

Contents

[Windows-Befehle](#)

[Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

[Befehle nach Serverrolle](#)

[Druckbefehlsreferenz](#)

[Dienste für Network File System-Befehlsreferenz](#)

[Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

[Befehlsreferenz zur Windows Server-Sicherung](#)

[active](#)

[add](#)

[add alias](#)

[add volume](#)

[append](#)

[arp](#)

[assign](#)

[assoc](#)

[at](#)

[atmadm](#)

[attach-vdisk](#)

[attrib](#)

[attributes](#)

[attributes disk](#)

[attributes volume](#)

[auditpol](#)

[auditpol backup](#)

[auditpol clear](#)

[auditpol get](#)

[auditpol list](#)

[auditpol remove](#)

[auditpol resourcesacl](#)

auditpol restore
auditpol set
autochk
autoconv
autofmt
automount
bcdboot
bcdedit
bdehdcfg
 bdehdcfg driveinfo
 bdehdcfg newdriveletter
 bdehdcfg quiet
 bdehdcfg restart
 bdehdcfg size
 bdehdcfg target
begin backup
begin restore
bitsadmin
 bitsadmin addfile
 bitsadmin addfileset
 bitsadmin addfilewithranges
 bitsadmin cache
 bitsadmin cache and delete
 bitsadmin cache and deleteurl
 bitsadmin cache and getexpirationtime
 bitsadmin cache and getlimit
 bitsadmin cache and help
 bitsadmin cache and info
 bitsadmin cache and list
 bitsadmin cache and setexpirationtime
 bitsadmin cache and setlimit
 bitsadmin cache and clear

bitsadmin cancel
bitsadmin complete
bitsadmin create
bitsadmin examples
bitsadmin getaclflags
bitsadmin getbytestotal
bitsadmin getbytestransferred
bitsadmin getclientcertificate
bitsadmin getcompletiontime
bitsadmin getcreationtime
bitsadmin getcustomheaders
bitsadmin getdescription
bitsadmin getdisplayname
bitsadmin geterror
bitsadmin geterrorcount
bitsadmin getfilestotal
bitsadmin getfilestransferred
bitsadmin gethelptokenflags
bitsadmin gethelptokensid
bitsadmin gethttpmethod
bitsadmin getmaxdownloadtime
bitsadmin getminretrydelay
bitsadmin getmodificationtime
bitsadmin getnoprogresstimeout
bitsadmin getnotifycmdline
bitsadmin getnotifyflags
bitsadmin getnotifyinterface
bitsadmin getowner
bitsadmin getpeercachingflags
bitsadmin getpriority
bitsadmin getproxybypasslist
bitsadmin getproxylst

bitsadmin getproxyusage
bitsadmin getreplydata
bitsadmin getreplyfilename
bitsadmin getreplyprogress
bitsadmin getsecurityflags
bitsadmin getstate
bitsadmin gettemporaryname
bitsadmin gettype
bitsadmin getvalidationstate
bitsadmin help
bitsadmin info
bitsadmin list
bitsadmin listfiles
bitsadmin makecustomheaderswriteonly
bitsadmin monitor
bitsadmin nowrap
bitsadmin peercaching
 bitsadmin peercaching and getconfigurationflags
 bitsadmin peercaching and help
 bitsadmin peercaching and setconfigurationflags
bitsadmin peers
 bitsadmin peers and clear
 bitsadmin peers and discover
 bitsadmin peers and help
 bitsadmin peers and list
bitsadmin rawreturn
bitsadmin removeclientcertificate
bitsadmin removecredentials
bitsadmin replaceremoteprefix
bitsadmin reset
bitsadmin resume
bitsadmin setaclflag

bitsadmin setclientcertificatebyid
bitsadmin setclientcertificatebyname
bitsadmin setcredentials
bitsadmin setcustomheaders
bitsadmin setdescription
bitsadmin setdisplayname
bitsadmin sethelpertoken
bitsadmin sethelpertokenflags
bitsadmin sethttpmethod
bitsadmin setmaxdownloadtime
bitsadmin setminretrydelay
bitsadmin setnoprogresstimeout
bitsadmin setnotifycmdline
bitsadmin setnotifyflags
bitsadmin setpeercachingflags
bitsadmin setpriority
bitsadmin setproxysettings
bitsadmin setreplyfilename
bitsadmin setsecurityflags
bitsadmin setvalidationstate
bitsadmin suspend
bitsadmin takeownership
bitsadmin transfer
bitsadmin util
 bitsadmin util and enableanalyticchannel
 bitsadmin util and getieproxy
 bitsadmin util and help
 bitsadmin util and repairservice
 bitsadmin util and setieproxy
 bitsadmin util and version
 bitsadmin wrap
bootcfg

bootcfg addsw
bootcfg copy
bootcfg dbg1394
bootcfg debug
bootcfg default
bootcfg delete
bootcfg ems
bootcfg query
bootcfg raw
bootcfg rmsw
bootcfg timeout

break

cacls

call

cd

certreq

certutil

change
 change logon
 change port
 change user

chcp

chdir

chglogon

chgport

chgusr

chkdsk

chkntfs

choice

cipher

clean

cleanmgr

clip
cls
cmd
cmdkey
cmstp
color
comp
compact
compact vdisk
convert
 convert basic
 convert dynamic
 convert gpt
 convert mbr
copy
cprofile
create
 create partition efi
 create [partition extended
 create partition logical
 create partition msr
 create partition primary
 create volume mirror
 create volume raid
 create volume simple
 create volume stripe
cscript
date
dcgpofix
defrag
del
delete

delete disk
delete partition
delete shadows
delete volume
detach vdisk
detail
detail disk
detail partition
detail vdisk
detail volume
dfsdiag
dfsdiag testdcs
dfsdiag testdfsconfig
dfsdiag testdfsintegrity
dfsdiag testreferral
dfsdiag testsites
dfsrmig
diantz
dir
diskcomp
diskcopy
diskpart
diskperf
diskraid
diskshadow
dispdiag
dnscmd
doskey
driverquery
echo
edit
endlocal

end restore
erase
eventcreate
eventquery
eventtriggers
Evntcmd
exec
exit
expand
expand vdisk
expose
extend
extract
fc
filesystems
find
findstr
finger
flattemp
fondues
for
forfiles
format
freedisk
fsutil
 fsutil 8dot3name
 fsutil behavior
 fsutil dirty
 fsutil file
 fsutil fsinfo
 fsutil hardlink
 fsutil objectid

fsutil quota
fsutil repair
fsutil reparsepoint
fsutil resource
fsutil sparse
fsutil tiering
fsutil transaction
fsutil usn
fsutil volume
fsutil wim

ftp
 ftp append
 ftp ascii
 ftp bell
 ftp binary
 ftp bye
 ftp cd
 ftp close
 ftp debug
 ftp delete
 ftp dir
 ftp disconnect
 ftp get
 ftp glob
 ftp hash
 ftp lcd
 ftp literal
 ftp ls
 ftp mget
 ftp mkdir
 ftp mls
 ftp mput

ftp open
ftp prompt
ftp put
ftp pwd
ftp quit
ftp quote
ftp recv
ftp remotehelp
ftp rename
ftp rmdir
ftp send
ftp status
ftp trace
ftp type
ftp user
ftp verbose
ftp mdelete
ftp mdir
ftype
fveupdate
getmac
gettpe
goto
gpfixup
gpresult
gpt
gpupdate
graftabl
help
helpctr
hostname
icacls

if
import (shadowdisk)
import (diskpart)
inactive
inuse
ipconfig
ipxroute
irftp
jetpack
klist
ksetup
 ksetup addenctypeattr
 ksetup addhosttorealmmap
 ksetup addkdc
 ksetup addkpasswd
 ksetup addrealmflags
 ksetup changepassword
 ksetup delenctypeattr
 ksetup delhosttorealmmap
 ksetup delkdc
 ksetup delkpasswd
 ksetup delrealmflags
 ksetup domain
 ksetup dumpstate
 ksetup getenctypeattr
 ksetup listrealmflags
 ksetup mapuser
 ksetup removerealm
 ksetup server
 ksetup setcomputerpassword
 ksetup setenctypeattr
 ksetup setrealm

ksetup setrealmflags
ktmutil
ktpass
label
list
 list providers
 list shadows
 list writers
load metadata
lodctr
logman
 logman create
 logman create alert
 logman create api
 logman create cfg
 logman create counter
 logman create trace
 logman delete
 logman import and logman export
 logman query
 logman start and logman stop
 logman update
 logman update alert
 logman update api
 logman update cfg
 logman update counter
 logman update trace
logoff
lpq
lpr
macfile
makecab

manage bde
 manage bde status
 manage bde on
 manage bde off
 manage bde pause
 manage bde resume
 manage bde lock
 manage bde unlock
 manage bde autounlock
 manage bde protectors
 manage bde tpm
 manage bde setidentifier
 manage bde forcerecovery
 manage bde changepassword
 manage bde changepin
 manage bde changekey
 manage bde keypackage
 manage bde upgrade
 manage bde wipefreespace

mapadmin

md

merge vdisk

mkdir

mklink

mmc

mode

more

mount

mountvol

move

mqbkup

mqsvc

mqtgsvc

msdt

msg

msiexec

msinfo32

mstsc

nbtstat

netcfg

net print

netsh

netstat

nfsadmin

nfsshare

nfsstat

nlbmgr

nslookup

Befehl „nslookup exit“

Befehl „nslookup finger“

nslookup help

nslookup ls

nslookup lserver

nslookup root

nslookup server

nslookup set

nslookup set all

nslookup set class

nslookup set d2

nslookup set debug

nslookup set domain

nslookup set port

nslookup set querytype

nslookup set recurse

nslookup set retry
nslookup set root
nslookup set search
nslookup set srchlist
nslookup set timeout
nslookup set type
nslookup set vc
nslookup view
ntbackup
ntcmdprompt
ntfrsutil
offline
 offline disk
 offline volume
online
 online disk
 online volume
openfiles
pagefileconfig
path
pathping
pause
padmin
pentnt
perfmon
ping
pnpuattend
pnputil
popd
powershell
powershell ise
print

prncnfg
prndrvr
prnjobs
prnmngr
prnport
prnqctl
prompt
pubprn
pushd
pushprinterconnections
pwlauncher
qappsrv
qprocess
Frage
 query process
 query session
 query termserver
 query user
quser
qwinsta
rcp
rd
rdpsign
recover
recover disk group
reg
 reg add
 reg compare
 reg copy
 reg delete
 reg export
 reg import

reg load
reg query
reg restore
reg save
reg unload

regini

regsvr32

relog

rem batch file

rem script

remove

ren

rename

repair
 repair bde

replace

rescan

reset
 reset session

retain

revert

rexec

risetup

rmdir

robocopy

route ws2008

rpcinfo

rpcping

rsh

rundll32

rundll32 printui

rwinsta

san
sc config
sc create
sc delete
sc query
schtasks
scwcmd
 scwcmd analyze
 scwcmd configure
 scwcmd register
 scwcmd rollback
 scwcmd transform
 scwcmd view
secedit
 secedit analyze
 secedit configure
 secedit export
 secedit generaterollback
 secedit import
 secedit validate
select
 select disk
 select partition
 select vdisk
 select volume
serverceipoptin
servermanagercmd
serverwoeroptin
set environmental variables
set shadow copy
 set context
 set id

setlocal
set metadata
set option
set verbose

setx

sfc

shadow

shift

showmount

shrink

shutdown

simulate restore

sort

start

subcommand set device
subcommand set drivergroup
subcommand set drivergroupfilter
subcommand set driverpackage
subcommand set image
subcommand set imagegroup
subcommand set server
subcommand set transportserver
subcommand set multicasttransmission
subcommand start namespace
subcommand start server
subcommand start transportserver
subcommand stop server
subcommand stop transportserver
subst

sxstrace

sysocmgr
systeminfo

takeown
tapiCfg
taskkill
tasklist
tcmsetup
telnet
 telnet close
 telnet display
 telnet open
 telnet quit
 telnet send
 telnet set
 telnet status
 telnet unset
tftp
time
timeout
title
tlntadm
tpmtool
tpmvscmgr
tracerpt
tracert
tree
tscon
tsdiscon
tsecimp
tskill
tsprof
type
typeperf
tzutil

unexpose
uniqueid
unlodctr
ver
verifier
verify
vol
vssadmin
 vssadmin delete shadows
 vssadmin list shadows
 vssadmin list writers
 vssadmin resize shadowstorage
waitfor
wbadmin
 wbadmin delete catalog
 wbadmin delete systemstatebackup
 wbadmin disable backup
 wbadmin enable backup
 wbadmin get disks
 wbadmin get items
 wbadmin get status
 wbadmin get versions
 wbadmin restore catalog
 wbadmin start backup
 wbadmin start recovery
 wbadmin start sysrecovery
 wbadmin start systemstatebackup
 wbadmin start systemstaterecovery
 wbadmin stop job
wdsutil
wecutil
wevtutil

where
whoami
winnt
winnt32
winpop
winrs
winsat mem
winsat mfmedia
wmic
writer
wscript
xcopy

Windows-Befehle

13.06.2020 • 18 minutes to read • [Edit Online](#)

Für alle unterstützten Versionen von Windows (Server und Client) ist eine Reihe von Win32-Konsolen Befehlen integriert.

In diesem Dokumentations Satz werden die Windows-Befehle beschrieben, die Sie zum Automatisieren von Aufgaben mithilfe von Skripts oder Skript Erstellungs Tools verwenden können.

Wenn Sie Informationen zu einem bestimmten Befehl suchen möchten, klicken Sie im folgenden a-Z-Menü auf den Buchstaben, mit dem der Befehl beginnt, und klicken Sie dann auf den Befehlsnamen.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [F](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [J](#) | [Z](#)

Voraussetzungen

Die in diesem Thema enthaltenen Informationen gelten für:

- Windows Server 2019
- Windows Server (Halbjährlicher Kanal)
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- WindowsServer 2008
- Windows 10
- Windows 8.1

Übersicht über Befehlsshell

Die Befehlsshell war die erste Shell, die in Windows integriert wurde, um Routineaufgaben wie die Verwaltung von Benutzerkonten oder nächtliche Sicherungen mit Batch Dateien (BAT-Dateien) zu automatisieren. Mit Windows Script Host können Sie komplexere Skripts in der Befehlsshell ausführen. Weitere Informationen finden Sie unter [cscript](#) oder [WScript](#). Sie können Vorgänge effizienter mithilfe von Skripts ausführen, als dies mithilfe der Benutzeroberfläche möglich ist. Skripts akzeptieren alle Befehle, die in der Befehlszeile verfügbar sind.

Windows verfügt über zwei Befehls Shells: die Befehlsshell und [PowerShell](#). Bei jeder Shell handelt es sich um ein Softwareprogramm, das eine direkte Kommunikation zwischen Ihnen und dem Betriebssystem oder der Anwendung ermöglicht und eine Umgebung zum Automatisieren des IT-betriebsbereit stellt

PowerShell wurde entwickelt, um die Funktionen der Befehlsshell zum Ausführen von PowerShell-Befehlen zu erweitern, die als Cmdlets bezeichnet werden. Cmdlets ähneln Windows-Befehlen, bieten jedoch eine erweiterbare Skriptsprache. Sie können Windows-Befehle und PowerShell-Cmdlets in PowerShell ausführen, aber in der Befehlsshell können nur Windows-Befehle und keine PowerShell-Cmdlets ausgeführt werden.

Bei der stabilsten aktuellen Windows-Automatisierung empfiehlt es sich, PowerShell anstelle von Windows-Befehlen oder Windows Script Host für Windows Automation zu verwenden.

NOTE

Sie können auch [PowerShell Core](#) herunterladen und installieren, die Open Source-Version von PowerShell.

Caution

Durch eine fehlerhafte Bearbeitung der Registrierung können schwerwiegende Schäden am System verursacht werden. Bevor Sie die folgenden Änderungen an der Registrierung vornehmen, sollten Sie alle wichtigen Daten auf dem Computer sichern.

NOTE

Führen Sie **regedit.exe** aus, und legen Sie den folgenden **reg_DWord Wert** fest, um die Vervollständigung von Datei- und Verzeichnisnamen in der Befehlsshell für eine Computer- oder Benutzer Anmelde Sitzung zu aktivieren bzw

HKEY_LOCAL_MACHINE \software\microsoft\command processor\completionchar\ reg_DWord

Um den **reg_DWord Wert** festzulegen, verwenden Sie den Hexadezimalwert eines Steuer Zeichens für eine bestimmte Funktion (z. b. 0 **9** ist Tab und 0 **08** ist RÜCKTASTE). Benutzerdefinierte Einstellungen haben Vorrang vor Computereinstellungen, und Befehlszeilenoptionen haben Vorrang vor den Registrierungs Einstellungen.

Befehlszeilen Referenz A-Z

Wenn Sie Informationen zu einem bestimmten Windows-Befehl suchen möchten, klicken Sie im folgenden a-Z-Menü auf den Buchstaben, mit dem der Befehl beginnt, und klicken Sie dann auf den Befehlsnamen.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [F](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [J](#) | [Z](#)

Ein

- [active](#)
- [add](#)
- [add alias](#)
- [add volume](#)
- [append](#)
- [arp](#)
- [assign](#)
- [assoc](#)
- [at](#)
- [atmadm](#)
- [attach-vdisk](#)
- [attrib](#)
- [attributes](#)
 - [attributes disk](#)
 - [attributes volume](#)
- [auditpol](#)
 - [auditpol backup](#)
 - [auditpol clear](#)
 - [auditpol get](#)
 - [auditpol list](#)
 - [auditpol remove](#)
 - [auditpol resourcesad](#)
 - [auditpol restore](#)
 - [auditpol set](#)
- [autochk](#)
- [autoconv](#)
- [autofmt](#)

- [automount](#)

B

- [bcdboot](#)
- [bcdedit](#)
- [bdehdcfg](#)
 - [bdehdcfg driveinfo](#)
 - [bdehdcfg newdriveletter](#)
 - [bdehdcfg quiet](#)
 - [bdehdcfg restart](#)
 - [bdehdcfg size](#)
 - [bdehdcfg target](#)
- [begin backup](#)
- [begin restore](#)
- [bitsadmin](#)
 - [bitsadmin addfile](#)
 - [bitsadmin addfileset](#)
 - [bitsadmin addfilewithranges](#)
 - [bitsadmin cache](#)
 - [bitsadmin cache and delete](#)
 - [bitsadmin cache and deleteurl](#)
 - [bitsadmin cache and getexpirationtime](#)
 - [bitsadmin cache and getlimit](#)
 - [bitsadmin cache and help](#)
 - [bitsadmin cache and info](#)
 - [bitsadmin cache and list](#)
 - [bitsadmin cache and setexpirationtime](#)
 - [bitsadmin cache and setlimit](#)
 - [bitsadmin cache and clear](#)
 - [bitsadmin cancel](#)
 - [bitsadmin complete](#)
 - [bitsadmin create](#)
 - [bitsadmin examples](#)
 - [bitsadmin getaclflags](#)
 - [bitsadmin getbytestotal](#)
 - [bitsadmin getbytestransferred](#)
 - [bitsadmin getclientcertificate](#)
 - [bitsadmin getcompletiontime](#)
 - [bitsadmin getcreationtime](#)
 - [bitsadmin getcustomheaders](#)
 - [bitsadmin getdescription](#)
 - [bitsadmin getdisplayname](#)
 - [bitsadmin geterror](#)
 - [bitsadmin geterrorcount](#)
 - [bitsadmin getfilestotal](#)
 - [bitsadmin getfilestransferred](#)
 - [bitsadmin gethelptokenflags](#)

- [bitsadmin gethelptokensid](#)
- [bitsadmin gethttpmethod](#)
- [bitsadmin getmaxdownloadtime](#)
- [bitsadmin getminretrydelay](#)
- [bitsadmin getmodificationtime](#)
- [bitsadmin getnoprogresstimeout](#)
- [bitsadmin getnotifycmdline](#)
- [bitsadmin getnotifyflags](#)
- [bitsadmin getnotifyinterface](#)
- [bitsadmin getowner](#)
- [bitsadmin getpeercachingflags](#)
- [bitsadmin getpriority](#)
- [bitsadmin getproxybypasslist](#)
- [bitsadmin getproxylist](#)
- [bitsadmin getproxyusage](#)
- [bitsadmin getreplydata](#)
- [bitsadmin getreplyfilename](#)
- [bitsadmin getreplyprogress](#)
- [bitsadmin getsecurityflags](#)
- [bitsadmin getstate](#)
- [bitsadmin gettemporaryname](#)
- [bitsadmin gettype](#)
- [bitsadmin getvalidationstate](#)
- [bitsadmin help](#)
- [bitsadmin info](#)
- [bitsadmin list](#)
- [bitsadmin listfiles](#)
- [bitsadmin makecustomheaderswriteonly](#)
- [bitsadmin monitor](#)
- [bitsadmin nowrap](#)
- [bitsadmin peercaching](#)
 - [bitsadmin peercaching and getconfigurationflags](#)
 - [bitsadmin peercaching and help](#)
 - [bitsadmin peercaching and setconfigurationflags](#)
- [bitsadmin peers](#)
 - [bitsadmin peers and clear](#)
 - [bitsadmin peers and discover](#)
 - [bitsadmin peers and help](#)
 - [bitsadmin peers and list](#)
- [bitsadmin rawreturn](#)
- [bitsadmin removeclientcertificate](#)
- [bitsadmin removecredentials](#)
- [bitsadmin replacemoteprefix](#)
- [bitsadmin reset](#)
- [bitsadmin resume](#)
- [bitsadmin setaclflag](#)

- [bitsadmin setclientcertificatebyid](#)
 - [bitsadmin setclientcertificatebyname](#)
 - [bitsadmin setcredentials](#)
 - [bitsadmin setcustomheaders](#)
 - [bitsadmin setdescription](#)
 - [bitsadmin setdisplayname](#)
 - [bitsadmin sethelptoken](#)
 - [bitsadmin sethelptokenflags](#)
 - [bitsadmin sethttpmethod](#)
 - [bitsadmin setmaxdownloadtime](#)
 - [bitsadmin setminretrydelay](#)
 - [bitsadmin setnoprogresstimeout](#)
 - [bitsadmin setnotifycmdline](#)
 - [bitsadmin setnotifyflags](#)
 - [bitsadmin setpeercachingflags](#)
 - [bitsadmin setpriority](#)
 - [bitsadmin setproxystatus](#)
 - [bitsadmin setreplyfilename](#)
 - [bitsadmin setsecurityflags](#)
 - [bitsadmin setvalidationstate](#)
 - [bitsadmin suspend](#)
 - [bitsadmin takeownership](#)
 - [bitsadmin transfer](#)
 - [bitsadmin util
 - \[bitsadmin util and enableanalyticchannel\]\(#\)
 - \[bitsadmin util and getieproxy\]\(#\)
 - \[bitsadmin util and help\]\(#\)
 - \[bitsadmin util and repairservice\]\(#\)
 - \[bitsadmin util and setieproxy\]\(#\)
 - \[bitsadmin util and version\]\(#\)](#)
 - [bitsadmin wrap](#)
 - [bootcfg
 - \[bootcfg addsw\]\(#\)
 - \[bootcfg copy\]\(#\)
 - \[bootcfg dbg1394\]\(#\)
 - \[bootcfg debug\]\(#\)
 - \[bootcfg default\]\(#\)
 - \[bootcfg delete\]\(#\)
 - \[bootcfg ems\]\(#\)
 - \[bootcfg query\]\(#\)
 - \[bootcfg raw\]\(#\)
 - \[bootcfg rmsw\]\(#\)
 - \[bootcfg timeout\]\(#\)](#)
 - [break](#)
- C**
- [cacls](#)

- [call](#)
- [cd](#)
- [certreq](#)
- [certutil](#)
- [change](#)
 - [change logon](#)
 - [change port](#)
 - [change user](#)
- [chcp](#)
- [chdir](#)
- [chglogon](#)
- [chgport](#)
- [chgusr](#)
- [chkdsk](#)
- [chkntfs](#)
- [choice](#)
- [cipher](#)
- [clean](#)
- [cleanmgr](#)
- [clip](#)
- [cls](#)
- [cmd](#)
- [cmdkey](#)
- [cmstp](#)
- [color](#)
- [comp](#)
- [compact](#)
- [Compact Vdisk](#)
- [convert](#)
 - [convert basic](#)
 - [dynamisch konvertieren](#)
 - [convert gpt](#)
 - [convert mbr](#)
- [copy](#)
- [cprofile](#)
- [erstellen](#)
 - [Erstellen von EFI-Partitionen](#)
 - [\[erweiterte Partition erstellen](#)
 - [logische Partition erstellen](#)
 - [Erstellen einer Partition MSR](#)
 - [create partition primary](#)
 - [volumespiegelung erstellen](#)
 - [Erstellen eines Volume-RAID](#)
 - [einfaches Volume erstellen](#)
 - [volumestripe erstellen](#)
- [cscript](#)

D

- [date](#)
- [dcgpofix](#)
- [defrag](#)
- [del](#)
- [delete](#)
 - [Datenträger löschen](#)
 - [Partition löschen](#)
 - [Schatten löschen](#)
 - [delete volume](#)
- [detach vdisk](#)
- [einzelnen](#)
 - [Detail Festplatte](#)
 - [Detail Partition](#)
 - [Detail-Vdisk](#)
 - [Detail Volume](#)
- [Dfsdiag](#)
 - [Dfsdiag-testdcs](#)
 - [Dfsdiag testdfsconfig](#)
 - [Dfsdiag testdfsintegrity](#)
 - [Dfsdiag testreferral](#)
 - [Dfsdiag Testsites](#)
- [dfsrmig](#)
- [diantz](#)
- [dir](#)
- [diskcomp](#)
- [diskcopy](#)
- [diskpart](#)
- [diskperf](#)
- [diskraid](#)
- [diskshadow](#)
- [displdiag](#)
- [dnscmd](#)
- [doskey](#)
- [driverquery](#)

E

- [echo](#)
- [edit](#)
- [endlocal](#)
- [Wiederherstellung beenden](#)
- [erase](#)
- [eventcreate](#)
- [eventquery](#)
- [eventtriggers](#)
- [Evntcmd](#)
- [exec](#)

- [exit](#)
- [expand](#)
- [Erweitern von Vdisk](#)
- [sichtbar](#)
- [extend](#)
- [extract](#)

F

- [fc](#)
- [filesystems](#)
- [find](#)
- [findstr](#)
- [finger](#)
- [flattemp](#)
- [fondu](#)
- [for](#)
- [forfiles](#)
- [format](#)
- [freedisk](#)
- [fsutil](#)
 - [fsutil 8dot3name](#)
 - [fsutil behavior](#)
 - [fsutil dirty](#)
 - [fsutil file](#)
 - [fsutil fsinfo](#)
 - [fsutil hardlink](#)
 - [fsutil objectid](#)
 - [fsutil quota](#)
 - [fsutil repair](#)
 - [fsutil reparsepoint](#)
 - [fsutil resource](#)
 - [fsutil sparse](#)
 - [fsutil tiering](#)
 - [fsutil transaction](#)
 - [fsutil usn](#)
 - [fsutil volume](#)
 - [fsutil wim](#)
- [ftp](#)
 - [ftp append](#)
 - [ftp ascii](#)
 - [ftp bell](#)
 - [ftp binary](#)
 - [ftp bye](#)
 - [ftp cd](#)
 - [ftp close](#)
 - [ftp debug](#)
 - [ftp delete](#)

- [ftp dir](#)
- [ftp disconnect](#)
- [ftp get](#)
- [ftp glob](#)
- [ftp hash](#)
- [ftp lcd](#)
- [ftp literal](#)
- [ftp ls](#)
- [ftp mget](#)
- [ftp mkdir](#)
- [ftp mls](#)
- [ftp mput](#)
- [ftp open](#)
- [ftp prompt](#)
- [ftp put](#)
- [ftp pwd](#)
- [ftp quit](#)
- [ftp quote](#)
- [ftp recv](#)
- [ftp remotehelp](#)
- [ftp rename](#)
- [ftp rmdir](#)
- [ftp send](#)
- [ftp status](#)
- [ftp trace](#)
- [ftp type](#)
- [ftp user](#)
- [ftp verbose](#)
- [ftp mdelete](#)
- [ftp mdir](#)
- [ftype](#)
- [fveupdate](#)

G

- [getmac](#)
- [gettype](#)
- [goto](#)
- [gfixup](#)
- [gpresult](#)
- [gpt](#)
- [gpupdate](#)
- [graftabl](#)

H

- [help](#)
- [helpctr](#)
- [hostname](#)

- [icacls](#)
- [if](#)
- [Importieren \(shadowdisk\)](#)
- [Importieren \(DiskPart\)](#)
- [inactive](#)
- [inuse](#)
- [ipconfig](#)
- [ipxroute](#)
- [irftp](#)

J

- [jetpack](#)

K

- [klist](#)
- [ksetup](#)
 - [ksetup addenctypeattr](#)
 - [ksetup addhosttorealmmap](#)
 - [ksetup addkdc](#)
 - [ksetup addkpasswd](#)
 - [ksetup addrealmflags](#)
 - [ksetup changepassword](#)
 - [ksetup delenctypeattr](#)
 - [ksetup delhosttorealmmap](#)
 - [ksetup delkdc](#)
 - [ksetup delkpasswd](#)
 - [ksetup delrealmflags](#)
 - [ksetup domain](#)
 - [ksetup dumpstate](#)
 - [ksetup getenctypeattr](#)
 - [ksetup listrealmflags](#)
 - [ksetup mapuser](#)
 - [ksetup removerealm](#)
 - [ksetup server](#)
 - [ksetup setcomputerpassword](#)
 - [ksetup setenctypeattr](#)
 - [ksetup setrealm](#)
 - [ksetup setrealmflags](#)
- [ktutil](#)
- [ktpass](#)

L

- [label](#)
- [list](#)
 - [Anbieter auflisten](#)
 - [Schatten auflisten](#)
 - [Writer auflisten](#)

- [Metadaten laden](#)
- [lodctr](#)
- [logman](#)
 - [logman create](#)
 - [Warnung zu logman Create](#)
 - [logman Create-API](#)
 - [logman Create cfg](#)
 - [logman Create Counter](#)
 - [logman Create Trace](#)
 - [logman delete](#)
 - [Importieren und logman-Export von logman](#)
 - [logman query](#)
 - [logman Start und logman beendet](#)
 - [logman update](#)
 - [logman Update-Warnung](#)
 - [logman Update-API](#)
 - [logman update cfg](#)
 - [logman update Counter](#)
 - [logman update Trace](#)
- [logoff](#)
- [lpq](#)
- [lpr](#)

M

- [macfile](#)
- [makecab](#)
- [Verwalten von BDE](#)
 - [Verwalten des BDE-Status](#)
 - [Verwalten von BDE](#)
 - [Verwalten von BDE](#)
 - [Verwalten von BDE Pause](#)
 - [Verwalten von BDE Resume](#)
 - [BDE-Sperre verwalten](#)
 - [Verwalten von BDE Unlock](#)
 - [Verwalten von BDE Entsperrens](#)
 - [BDE-Schutzvorrichtungen verwalten](#)
 - [Verwalten von BDE TPM](#)
 - [Verwalten von BDE-tidentifier](#)
 - [Verwalten von BDE forcerecovery](#)
 - [Verwalten von BDE ChangePassword](#)
 - [Verwalten von BDE changepin](#)
 - [Verwalten von BDE ChangeKey](#)
 - [Verwalten von BDE KeyPackage](#)
 - [Verwalten des BDE-Upgrades](#)
 - [Verwalten von BDE wipeer FreeSpace](#)
- [mapadmin](#)
- [md](#)

- [Vdisk zusammenführen](#)
- [mkdir](#)
- [mklink](#)
- [mmc](#)
- [mode](#)
- [more](#)
- [mount](#)
- [mountvol](#)
- [move](#)
- [mqbkup](#)
- [mqsvc](#)
- [mqtgsvc](#)
- [msdt](#)
- [msg](#)
- [msiexec](#)
- [msinfo32](#)
- [mstsc](#)

N

- [nbtstat](#)
- [netcfg](#)
- [NET Print](#)
- [netsh](#)
- [netstat](#)
- [nfsadmin](#)
- [nfsshare](#)
- [nfsstat](#)
- [nlbmgr](#)
- [nslookup](#)
 - [Befehl „nslookup exit“](#)
 - [Befehl „nslookup finger“](#)
 - [nslookup help](#)
 - [nslookup ls](#)
 - [nslookup lserver](#)
 - [nslookup root](#)
 - [nslookup server](#)
 - [nslookup set](#)
 - [nslookup set all](#)
 - [nslookup set class](#)
 - [nslookup set d2](#)
 - [nslookup set debug](#)
 - [nslookup set domain](#)
 - [nslookup set port](#)
 - [nslookup set querytype](#)
 - [nslookup set recurse](#)
 - [nslookup set retry](#)
 - [nslookup set root](#)

- nslookup set search
- nslookup set srchlist
- nslookup set timeout
- nslookup set type
- nslookup set vc
- nslookup view
- ntbackup
- ntcmdprompt
- ntfrsutil

O

- aufzü
- Offline-Datenträger
- Offline-Volume
- Internet
- Online-Datenträger
- Online Volume
- openfiles

P

- pagefileconfig
- path
- pathping
- pause
- pbadmin
- pentnt
- perfmon
- ping
- pnpunattend
- pnputil
- popd
- PowerShell
- PowerShell ISE
- print
- prncnfg
- prndrvr
- prnjobs
- prnmngr
- prnport
- prnqctl
- prompt
- pubprn
- pushd
- pushprinterconnections
- pwlauncher

Q

- qappsrv

- [qprocess](#)
- [Frage](#)
 - [query process](#)
 - [Abfrage Sitzung](#)
 - [termserver Abfragen](#)
 - [Benutzer Abfragen](#)
- [quser](#)
- [qwinsta](#)

R

- [rcp](#)
- [rd](#)
- [rdpsign](#)
- [recover](#)
- [Datenträger Gruppe wiederherstellen](#)
- [reg](#)
 - [reg hinzufügen](#)
 - [reg-Vergleich](#)
 - [reg-Kopie](#)
 - [reg löschen](#)
 - [reg-Export](#)
 - [reg-Import](#)
 - [reg laden](#)
 - [reg-Abfrage](#)
 - [reg-Wiederherstellung](#)
 - [REG speichern](#)
 - [reg entladen](#)
- [regini](#)
- [regsvr32](#)
- [relog](#)
- [REM-Batchdatei](#)
- [REM-Skript](#)
- [remove](#)
- [ren](#)
- [rename](#)
- [Reparieren](#)
 - [Reparieren von BDE](#)
- [replace](#)
- [neu einlesen](#)
- [reset](#)
 - [reset session](#)
- [erhalten](#)
- [umzukehren](#)
- [rexec](#)
- [risetup](#)
- [rmdir](#)
- [robocopy](#)

- [Route WS2008](#)
- [rpcinfo](#)
- [rpcping](#)
- [rsh](#)
- [rundll32](#)
- [rundll32 Datei printui](#)
- [rwinsta](#)

E

- [chen](#)
- [SC-Konfiguration](#)
- [SC erstellen](#)
- [SC löschen](#)
- [SC-Abfrage](#)
- [schtasks](#)
- [scwcmd](#)
 - [scwcmd-Analyse](#)
 - [scwcmd konfigurieren](#)
 - [scwcmd-Register](#)
 - [scwcmd-Rollback](#)
 - [scwcmd-Transformation](#)
 - [scwcmd-Ansicht](#)
- [secedit](#)
 - "Secedit" analysieren
 - [secedit konfigurieren](#)
 - [secedit-Export](#)
 - [generaterollback für secedit](#)
 - [secedit-Import](#)
 - [secedit-Überprüfung](#)
- [select](#)
 - [select disk](#)
 - [Partition auswählen](#)
 - [Vdisk auswählen](#)
 - [select volume](#)
- [serverceipoptin](#)
- [ServerManagerCmd](#)
- [serverweroptin](#)
- [Festlegen von Umgebungsvariablen](#)
- [Schatten Kopie festlegen](#)
 - Kontext festlegen
 - ID festlegen
 - [setlocal](#)
 - [Metadaten festlegen](#)
 - [Set-Option](#)
 - [ausführlich festlegen](#)
- [setx](#)
- [sfc](#)

- [shadow](#)
- [shift](#)
- [showmount](#)
- [shrink](#)
- [shutdown](#)
- Wiederherstellung simulieren
- [sort](#)
- [start](#)
- Unterbefehls Satz Gerät
- Unterbefehls Satz "drivergroup"
- Unterbefehls Satz "drivergroupfilter"
- Unterbefehls Satz "DriverPackage"
- Bild des untergeordneten Befehlssatzes
- Unterbefehls Satz-ImageGroup
- Unterbefehls Satz Server
- Unterbefehls Satz Transportserver
- Unterbefehls Satz MulticastTransmission
- Namespace des Unterbefehls starten
- Unterbefehl zum Start Server
- Unterbefehl starten von Transportserver
- Unterbefehl zum Abbrechen des Servers
- Unterbefehl zum Abbrechen von Transportserver
- [subst](#)
- [sxstrace](#)
- [sysocmgr](#)
- [systeminfo](#)

T

- [takeown](#)
- [tapiCfg](#)
- [taskkill](#)
- [tasklist](#)
- [tcmsetup](#)
- [telnet](#)
 - Telnet schließen
 - Telnet-Anzeige
 - Telnet geöffnet
 - Telnet-Quit
 - Telnet-Sendevorgang
 - Telnet-Satz
 - Telnet-Status
 - Telnet nicht festgelegt
- [tftp](#)
- [time](#)
- [timeout](#)
- [title](#)
- [tlntadmn](#)

- [tpmtool](#)
- [tpmvscmgr](#)
- [tracerpt](#)
- [tracert](#)
- [tree](#)
- [tscon](#)
- [tsdiscon](#)
- [tsecimp](#)
- [tskill](#)
- [tsprof](#)
- [type](#)
- [typeperf](#)
- [tzutil](#)

U

- [Heben des](#)
- [Uniqueld](#)
- [unlodctr](#)

V

- [ver](#)
- [verifier](#)
- [verify](#)
- [vol](#)
- [vssadmin](#)
 - [vssadmin delete shadows](#)
 - [vssadmin list shadows](#)
 - [vssadmin list writers](#)
 - [vssadmin resize shadowstorage](#)

W

- [waitfor](#)
- [wbadmin](#)
 - [Wbadmin delete-Katalog](#)
 - [Wbadmin delete systemstatebackup](#)
 - [Wbadmin-Sicherung deaktivieren](#)
 - [Wbadmin-Sicherung aktivieren](#)
 - [Wbadmin Get Disks](#)
 - [Wbadmin-Get-Elemente](#)
 - [Wbadmin-Status "Get"](#)
 - [Wbadmin-Get-Versionen](#)
 - [Wbadmin-Wiederherstellungs Katalog](#)
 - [Wbadmin-Sicherung starten](#)
 - [Wbadmin-Wiederherstellung starten](#)
 - [WBADMIN-START SYSRECOVERY](#)
 - [Wbadmin start systemstatebackup](#)
 - [Wbadmin start Systemstatus](#)
 - [Auftrag zum Abbrechen von Wbadmin](#)

- [wdsutil](#)
- [wecutil](#)
- [wevtutil](#)
- [where](#)
- [whoami](#)
- [winnt](#)
- [winnt32](#)
- [winpop](#)
- [winrs](#)
- [WinSAT-Arbeitsspeicher](#)
- [WinSAT-MF-Medien](#)
- [wmic](#)
- [Maschine](#)
- [wscript](#)

X

- [xcopy](#)

Befehlszeilen-Syntax-Schlüssel

02.05.2020 • 2 minutes to read

• [Edit Online](#)

In der folgenden Tabelle wird die Notation beschrieben, mit der die Befehlszeilen Syntax angegeben wird.

NOTATION	BESCHREIBUNG
Text ohne eckige Klammern oder geschweifte Klammern	Elemente, die Sie wie gezeigt eingeben müssen.
<Text inside angle brackets>	Platzhalter, für den Sie einen Wert angeben müssen.
[Text inside square brackets]	Optionale Elemente.
{Text inside braces}	Satz erforderlicher Elemente. Sie müssen einen auswählen.
Senkrechter Strich ()	Trennzeichen für sich gegenseitig ausschließende Elemente. Sie müssen einen auswählen.
Auslassungs Punkte (...)	Elemente, die mehrmals wiederholt und verwendet werden können.

Befehle nach Server Rolle

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Eine Server Rolle beschreibt die primäre Funktion des Servers. Administratoren können einen vollständigen Server für eine Rolle oder mehrere Server Rollen und unter Rollen auf einem einzelnen Computer installieren. Jede Rolle kann zusätzliche Befehlszeilen Tools enthalten, die als Teil der Rolle installiert werden. In den folgenden Themen wird eine Liste der Befehle bereitgestellt, die den einzelnen Server Rollen zugeordnet sind.

- [Druckbefehlsreferenz](#)
- [Dienste für Network File System-Befehlsreferenz](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)
- [Befehlsreferenz zur Windows Server-Sicherung](#)

Befehls Verweis drucken

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Im folgenden finden Sie eine Liste der Befehlszeilen Tools für den Druck.

GET-HELP	BESCHREIBUNG
lpq	Zeigt den Status einer Druck Warteschlange auf einem Computer an, auf dem der Line Printer Daemon (LPD) ausgeführt wird.
lpr	Sendet eine Datei an einen Computer oder ein Druckerfreigabe Gerät, auf dem der LPD-Dienst (Line Printer Daemon) ausgeführt wird, um den Druck vorzubereiten.
Net print	Zeigt Informationen zu einer angegebenen Drucker Warteschlange an, zeigt Informationen zu einem angegebenen Druckauftrag an oder steuert einen angegebenen Druckauftrag.
print	Sendet eine Textdatei an einen Drucker.
prncnfg	Konfiguriert oder zeigt Konfigurationsinformationen zu einem Drucker an.
prndrvr	Fügt Druckertreiber hinzu, löscht sie und listet Sie auf.
prnjobs	hält Druckaufträge an, setzt Sie fort, bricht Sie ab und listet Sie auf.
prnmngr	Fügt Drucker oder Drucker Verbindungen hinzu, löscht sie und listet diese neben dem festlegen und Anzeigen des Standard Druckers auf.
prnport	Hiermit werden standardmäßige TCP/IP-Drucker Anschlüsse erstellt, gelöscht und aufgelistet, zusätzlich zum Anzeigen und Ändern der Port Konfiguration.
prnqctl	druckt eine Testseite, hält einen Drucker an oder setzt ihn fort und löscht eine Drucker Warteschlange.
pubprn	Veröffentlicht einen Drucker im Active Directory-Verzeichnisdienst.
rundll32 printui.dll, PrintUIEntry	Ermöglicht es Ihnen, die Installation und Konfiguration von Druckern mithilfe von Skripts oder der Eingabeaufforderung zu automatisieren.

Dienste für Network File System-Befehlsreferenz

14.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Services for Network File System (NFS) stellt eine Dateifreigabe Lösung bereit, die es Ihnen ermöglicht, Dateien zwischen Computern mit Windows Server 2008-und UNIX-Betriebssystemen mit dem NFS-Protokoll zu übertragen. Im folgenden finden Sie eine Liste der NFS-Befehlszeilen Tools:

GET-HELP	BESCHREIBUNG
mapadmin	Verwalten Sie Benutzernamenuordnung für Microsoft-Dienste für das Netzwerkdatei System.
Einbinden	Einbinden von Network File System (NFS)-Netzwerkfreigaben.
Nfsadmin	Verwalten Sie Server für NFS und Client für NFS.
Nfsshare	Steuern von NFS-Freigaben (Network File System).
Nfsstat	Anzeigen oder Zurücksetzen der Anzahl der Aufrufe von Server für NFS.
Rpcinfo	Auflisten von Programmen auf Remote Computern.
Showmount	Zeigt eingebundene Verzeichnisse an.

Remotedesktopdienste (Terminaldienste): Befehlsreferenz

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Im folgenden finden Sie eine Liste der Remotedesktopdienste Befehlszeilen Tools.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

GET-HELP	BESCHREIBUNG
change	ändert Remotedesktop-Sitzungshost Servereinstellungen (RD-Sitzungs Host) für Anmeldungen, com-Port Zuordnungen und Installationsmodus.
change logon	Aktiviert oder deaktiviert Anmeldungen von Client Sitzungen auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server oder zeigt den aktuellen Anmeldestatus an.
change port	Listet die COM-Port Zuordnungen auf, die mit MS-DOS-Anwendungen kompatibel sind, oder ändert Sie.
change user	ändert den Installationsmodus für den RD-Sitzungs Host Server.
chglogon	Aktiviert oder deaktiviert Anmeldungen von Client Sitzungen auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server oder zeigt den aktuellen Anmeldestatus an.
chgport	Listet die COM-Port Zuordnungen auf, die mit MS-DOS-Anwendungen kompatibel sind, oder ändert Sie.
chgusr	ändert den Installationsmodus für den RD-Sitzungs Host Server.
flattemp	Aktiviert oder deaktiviert flattemporäre Ordner.
logoff	Protokolliert einen Benutzer von einer Sitzung auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server und löscht die Sitzung auf dem Server.
msg	Sendet eine Nachricht an einen Benutzer auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server.
mstsc	erstellt Verbindungen mit Remote Desktop-Sitzungs Host Servern oder anderen Remote Computern.
qappsv	Zeigt eine Liste aller RD-Sitzungs Host Server im Netzwerk an.

GET-HELP	BESCHREIBUNG
qprocess	Zeigt Informationen zu Prozessen an, die auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server ausgeführt werden.
Frage	Zeigt Informationen zu Prozessen, Sitzungen und RD-Sitzungs Host Servern an.
query process	Zeigt Informationen zu Prozessen an, die auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server ausgeführt werden.
Abfrage Sitzung	Zeigt Informationen zu Sitzungen auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server an.
termserver Abfragen	Zeigt eine Liste aller RD-Sitzungs Host Server im Netzwerk an.
Benutzer Abfragen	Zeigt Informationen zu Benutzersitzungen auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server an.
quser	Zeigt Informationen zu Benutzersitzungen auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server an.
qwinsta	Zeigt Informationen zu Sitzungen auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server an.
rdpsign	Ermöglicht das digitale Signieren einer Remotedesktopprotokoll Datei (. RDP).
reset session	Ermöglicht es Ihnen, eine Sitzung auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server zurückzusetzen (zu löschen).
rwinsta	Ermöglicht es Ihnen, eine Sitzung auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server zurückzusetzen (zu löschen).
shadow	Ermöglicht die Remote Steuerung einer aktiven Sitzung eines anderen Benutzers auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server.
tscon	Stellt eine Verbindung mit einer anderen Sitzung auf einem RD-Sitzungs Host Server her.
tsdiscon	Trennt eine Sitzung von einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server.
tskill	Beendet einen Prozess, der in einer Sitzung auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server ausgeführt wird.
tsprof	Kopiert die Remotedesktopdienste Benutzer Konfigurationsinformationen von einem Benutzer in einen anderen.

Befehlsreferenz zur Windows Server-Sicherung

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Die folgenden Unterbefehle für **Wbadmin** stellen die Sicherungs- und Wiederherstellungs Funktionalität von einer Eingabeaufforderung aus bereit.

Sie müssen ein Mitglied der Gruppe " **Administratoren** " sein, um einen Sicherungs Zeitplan zu konfigurieren. Wenn Sie mit diesem Befehl alle anderen Aufgaben ausführen möchten, müssen Sie Mitglied der Gruppe " **Sicherungs-Operatoren** " oder " **Administratoren** " sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein.

Sie müssen **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten auf **Start**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.)

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
Wbadmin enable backup	Konfiguriert und aktiviert einen täglichen Sicherungs Zeitplan.
Wbadmin disable backup	Deaktiviert tägliche Sicherungen.
Wbadmin start backup	Führt eine einmalige Sicherung aus. Bei Verwendung ohne Parameter verwendet die Einstellungen aus dem täglichen Sicherungs Zeitplan.
Wbadmin stop job	Beendet den zurzeit laufenden Sicherungs- oder Wiederherstellungs Vorgang.
Wbadmin get versions	Listet Details zu Sicherungen, die auf dem lokalen Computer wieder hergestellt werden können, oder, wenn ein anderer Speicherort angegeben ist, von einem anderen Computer.
Wbadmin get items	Listet die Elemente auf, die in einer bestimmten Sicherung enthalten sind.
Wbadmin start recovery	Führt eine Wiederherstellung der angegebenen Volumes, Anwendungen, Dateien oder Ordner aus.
Wbadmin get status	Zeigt den Status des zurzeit laufenden Sicherungs- oder Wiederherstellungs Vorgangs an.
Wbadmin get disks	Listet Datenträger auf, die zurzeit online sind.
Wbadmin start systemstaterecovery	Führt eine Wiederherstellung des Systemstatus aus.
Wbadmin start systemstatebackup	Führt eine Sicherung des Systemstatus aus.
Wbadmin delete systemstatebackup	Löscht mindestens eine Systemstatus Sicherung.

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
Wbadmin start sysrecovery	Führt eine Wiederherstellung des vollständigen Systems aus (mindestens alle Volumes, die den Zustand des Betriebssystems enthalten). Dieser Unterbefehl ist nur verfügbar, wenn Sie die Windows-Wiederherstellungs Umgebung verwenden.
Wbadmin restore catalog	Stellt einen Sicherungs Katalog von einem angegebenen Speicherort wieder her, wenn der Sicherungs Katalog auf dem lokalen Computer beschädigt ist.
Wbadmin delete catalog	Löscht den Sicherungs Katalog auf dem lokalen Computer. Verwenden Sie diesen Befehl nur, wenn der Sicherungs Katalog auf diesem Computer beschädigt ist und Sie keine Sicherungen an einem anderen Speicherort gespeichert haben, der zum Wiederherstellen des Katalogs verwendet werden kann.

aktiv

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Auf Basis Datenträgern wird die Partition mit dem Fokus als aktiv markiert. Nur Partitionen können als aktiv gekennzeichnet werden. Eine Partition muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Wählen Sie mit dem Befehl **Partition auswählen** eine Partition aus, und verschieben Sie den Fokus auf die Partition.

Caution

DiskPart informiert das grundlegende Eingabe-/Ausgabesystem (BIOS) oder Extensible Firmware Interface (EFI) nur darüber, dass es sich bei der Partition oder dem Volume um eine gültige Systempartition oder ein System Volume handelt, und kann die Betriebssystem-Startdateien enthalten. DiskPart überprüft den Inhalt der Partition nicht. Wenn Sie versehentlich eine Partition als aktiv markieren und die Betriebssystem-Startdateien nicht enthalten, wird der Computer möglicherweise nicht gestartet.

Syntax

```
active
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Partition mit dem Fokus als aktive Partition zu markieren:

```
active
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Partitions Befehl auswählen](#)

add

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt Volumes zu dem Satz von Volumes hinzu, die als Schatten kopiert werden sollen, oder fügt der Alias Umgebung Aliase hinzu. Bei Verwendung ohne Unterbefehle listet **Add** die aktuellen Volumes und Aliase auf.

NOTE

Aliase werden erst zur Alias Umgebung hinzugefügt, wenn die Schatten Kopie erstellt wird. Aliase, die Sie sofort benötigen, sollten mit **Add-Alias** hinzugefügt werden.

Syntax

```
add
add volume <volume> [provider <providerid>]
add alias <aliasname> <aliasvalue>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Volume	Fügt ein Volume zum Schattenkopiesatz hinzu. Dies ist der Satz von Volumes, auf die Schatten kopiert werden soll. Syntax und Parameter finden Sie unter Volume hinzufügen .
alias	Fügt der Alias Umgebung den angegebenen Namen und Wert hinzu. Informationen finden Sie unter Add-Alias für Syntax und Parameter.
/?	Zeigt die Hilfe in der Befehlszeile an.

Beispiele

Zum Anzeigen der hinzugefügten Volumes und der Aliase, die sich derzeit in der Umgebung befinden, geben Sie Folgendes ein:

```
add
```

Die folgende Ausgabe zeigt, dass Laufwerk C dem Schattenkopiesatz hinzugefügt wurde:

```
Volume c: alias System1    GUID \\?\Volume{XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX}\
1 volume in Shadow Copy Set.
No Diskshadow aliases in the environment.
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

add alias

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt Aliase zur Alias Umgebung hinzu. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Add Alias** die Hilfe an der Eingabeaufforderung an. Aliase werden in der Metadatendatei gespeichert und mit dem Befehl " **Metadaten laden** " geladen.

Syntax

```
add alias <aliasname> <aliasvalue>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<aliasname>	Gibt den Namen des Alias an.
<aliasvalue>	Gibt den Wert des Alias an.
'?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Um alle Schatten, einschließlich der Aliase, aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
list shadows all
```

Der folgende Auszug zeigt eine Schatten Kopie, der der Standardalias (*VSS_SHADOW_x*) zugewiesen wurde:

```
* Shadow Copy ID = {ff47165a-1946-4a0c-b7f4-80f46a309278}  
%VSS_SHADOW_1%
```

Wenn Sie dieser Schatten Kopie einen neuen Alias mit dem Namen *system1* zuweisen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
add alias System1 %VSS_SHADOW_1%
```

Alternativ können Sie den Alias mithilfe der Schattenkopiekennung zuweisen:

```
add alias System1 {ff47165a-1946-4a0c-b7f4-80f46a309278}
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "Metadaten laden"](#)

Volume hinzufügen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt dem Schattenkopiesatz Volumes hinzu, bei denen es sich um den Satz von Volumes handelt, die gespiegelt werden sollen. Wenn eine Schatten Kopie erstellt wird, wird der Alias von einer Umgebungsvariablen mit der Schatten-ID verknüpft, sodass der Alias für die Skripterstellung verwendet werden kann.

Volumes werden nacheinander hinzugefügt. Jedes Mal, wenn ein Volume hinzugefügt wird, wird es geprüft, um sicherzustellen, dass VSS die Erstellung von Schatten Kopien für dieses Volume unterstützt. Diese Überprüfung kann durch die spätere Verwendung des **Set Context** -Befehls ungültig gemacht werden.

Dieser Befehl ist erforderlich, um Schatten Kopien zu erstellen. Wenn **Sie** ohne Parameter verwendet wird, wird in der Eingabeaufforderung Hilfe angezeigt.

Syntax

```
add volume <volume> [provider <providerid>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<volume>	Gibt ein Volume an, das dem Schattenkopiesatz hinzugefügt wird. Für die Erstellung von Schatten Kopien ist mindestens ein Volume erforderlich.
[provider \<providerid>]	Gibt die Anbieter-ID an, die ein registrierter Anbieter zum Erstellen der Schatten Kopie verwenden soll. Wenn der Anbieter nicht angegeben wird, wird der Standardanbieter verwendet.

Beispiele

Geben Sie an der `diskshadow` Eingabeaufforderung Folgendes ein, um die aktuelle Liste der registrierten Anbieter anzuzeigen:

```
list providers
```

Die folgende Ausgabe zeigt einen einzelnen Anbieter, der standardmäßig verwendet wird:

```
* ProviderID: {b5946137-7b9f-4925-af80-51abd60b20d5}
  Type: [1] VSS_PROV_SYSTEM
  Name: Microsoft Software Shadow Copy provider 1.0
  Version: 1.0.0.7
  CLSID: {65ee1dba-8ff4-4a58-ac1c-3470ee2f376a}
1 provider registered.
```

Zum Hinzufügen von Laufwerk C: zum Schattenkopiesatz und Zuweisen eines Alias namens `system1` geben Sie Folgendes ein:

```
add volume c: alias System1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Kontext Befehl festlegen](#)

append

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht Programmen das Öffnen von Datendateien in angegebenen Verzeichnissen, als ob Sie sich im aktuellen Verzeichnis befinden. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Anfügen** die angefügte Verzeichnisliste an.

NOTE

Dieser Befehl wird in Windows 10 nicht unterstützt.

Syntax

```
append [[<drive>:]<path>[;...]] [/x[:on|:off]] [/path[:on]:off] [/e]
append ;
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<drive>:]<path>	Gibt ein anzufügende Laufwerk und Verzeichnis an.
/x: ein	Wendet angefügte Verzeichnisse auf Datei suchen und starten von Anwendungen an.
/x: Off	Wendet angefügte Verzeichnisse nur auf Anforderungen zum Öffnen von Dateien an. Die Option /x: Off ist die Standardeinstellung.
/Path: ein	Wendet angefügte Verzeichnisse auf Datei Anforderungen an, die bereits einen Pfad angeben. /Path: on ist die Standardeinstellung.
/Path: Off	Deaktiviert die Auswirkung von /Path: on.
/e	Speichert eine Kopie der angefügten Verzeichnisliste in einer Umgebungsvariablen mit dem Namen Append. /e kann nur verwendet werden, wenn Sie nach dem Starten des Systems das erste Mal Anfügen verwenden.
;	Löscht die angefügte Verzeichnisliste.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die angefügte Verzeichnisliste zu löschen:

```
append ;
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Kopie des angefügten Verzeichnisses in einer Umgebungsvariablen namens "Anfügen" zu speichern:

```
append /e
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

arp

26.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Einträge im ARP-Cache (Address Resolution Protocol) an und ändert diese. Der ARP-Cache enthält eine oder mehrere Tabellen, die zum Speichern von IP-Adressen und deren aufgelöster physischer Ethernet-oder TokenRing-Adressen verwendet werden. Es gibt eine separate Tabelle für jeden Ethernet-oder TokenRing-Netzwerkadapter, der auf Ihrem Computer installiert ist. Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, zeigt **ARP** Hilfe Informationen an.

Syntax

```
arp [/a [<inetaddr>] [/n <ifaceaddr>]] [/g [<inetaddr>] [-n <ifaceaddr>]] [/d <inetaddr> [<ifaceaddr>]] [/s <inetaddr> <etheraddr> [<ifaceaddr>]]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/a [<inetaddr>] [/n <ifaceaddr>]]	Zeigt die aktuellen ARP-Cache Tabellen für alle Schnittstellen an. Beim Parameter /n wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet. Wenn Sie den ARP-Cache Eintrag für eine bestimmte IP-Adresse anzeigen möchten, verwenden Sie ARP/a mit dem inetaddr -Parameter, wobei inetaddr eine IP-Adresse ist. Wenn inetaddr nicht angegeben wird, wird die erste anwendbare Schnittstelle verwendet. Zum Anzeigen der ARP-Cache Tabelle für eine bestimmte Schnittstelle verwenden Sie den /n ifaceaddr -Parameter in Verbindung mit dem /a -Parameter, wobei inetaddr die der Schnittstelle zugewiesene IP-Adresse ist.
[/g [<inetaddr>] [/n <ifaceaddr>]]	Identisch mit /a .
[/d <inetaddr> [<ifaceaddr>]]	Löscht einen Eintrag mit einer bestimmten IP-Adresse, wobei inetaddr die IP-Adresse ist. Um einen Eintrag in einer Tabelle für eine bestimmte Schnittstelle zu löschen, verwenden Sie den ifaceaddr -Parameter, wobei ifaceaddr die der Schnittstelle zugewiesene IP-Adresse ist. Um alle Einträge zu löschen, verwenden Sie anstelle von inetaddr das Platzhalter Zeichen Sternchen (*).
[/s <inetaddr> <etheraddr> [<ifaceaddr>]]	Fügt dem ARP-Cache einen statischen Eintrag hinzu, der die IP-Adresse inetaddr in die physische Adresse etheraddr auflöst. Wenn Sie der Tabelle einen statischen ARP-Cache Eintrag für eine bestimmte Schnittstelle hinzufügen möchten, verwenden Sie den ifaceaddr -Parameter, wobei ifaceaddr eine der Schnittstelle zugewiesene IP-Adresse ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Die IP-Adressen für **inetaddr** und **ifaceaddr** werden in punktierter Dezimal Schreibweise ausgedrückt.
- Die physische Adresse für **etheraddr** besteht aus sechs Bytes, die in Hexadezimal Schreibweise ausgedrückt und durch Bindestriche (z. b. 00-AA-00-4f-2a-9c) getrennt sind.
- Einträge, die mit dem **/s** -Parameter hinzugefügt werden, sind statisch und keinen Timeout für den ARP-Cache. Die Einträge werden entfernt, wenn das TCP/IP-Protokoll beendet und gestartet wird. Um permanente statische ARP-Cache Einträge zu erstellen, platzieren Sie die entsprechenden **ARP** -Befehle in einer Batchdatei, und verwenden Sie geplante Aufgaben, um die Batchdatei beim Start auszuführen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die ARP-Cache Tabellen für alle Schnittstellen anzuzeigen:

```
arp /a
```

Zum Anzeigen der ARP-Cache Tabelle für die Schnittstelle, der die IP-Adresse **10.0.0.99** zugewiesen ist, geben Sie Folgendes ein:

```
arp /a /n 10.0.0.99
```

Um einen statischen ARP-Cache Eintrag hinzuzufügen, der die IP-Adresse **10.0.0.80** in die physische Adresse **00-AA-00-4f-2a-9c** auflöst, geben Sie Folgendes ein:

```
arp /s 10.0.0.80 00-AA-00-4F-2A-9C
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

assign

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Weist dem Volume mit dem Fokus einen Laufwerk Buchstaben oder einen Einfügepunkt zu. Sie können diesen Befehl auch verwenden, um den Laufwerk Buchstaben zu ändern, der einem Wechsel Datenträger zugeordnet ist. Wenn kein Laufwerk Buchstabe oder Einfügepunkt angegeben ist, wird der nächste verfügbare Laufwerk Buchstabe zugewiesen. Wenn der Laufwerk Buchstabe oder der Einfügepunkt bereits verwendet wird, wird ein Fehler generiert.

Ein Volume muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl **Volume auswählen** ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume.

IMPORTANT

Sie können System Volumes, Startvolumes oder Volumes, die die Auslagerungs Datei enthalten, keine Laufwerk Buchstaben zuweisen. Außerdem ist es nicht möglich, einem Original Gerätehersteller (OEM) oder einer anderen GPT-Partition (GUID-Partitionstabelle) einen Laufwerk Buchstaben zuzuweisen, der keine grundlegende Daten Partition ist.

Syntax

```
assign [{letter=<d> | mount=<path>}] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
letter=<d>	Der Laufwerk Buchstabe, der dem Volume zugewiesen werden soll.
mount=<path>	Der Pfad des einstellungspunkts, der dem Volume zugewiesen werden soll. Anweisungen zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter Zuweisen eines Ordners für einen einstellungspunktpfad zu einem Laufwerk.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Buchstaben E dem Volume im Fokus zuzuweisen:

```
assign letter=e
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Volume auswählen"](#)

assoc

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt Zuordnungen für Dateinamen Erweiterungen an oder ändert diese. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Assoc** eine Liste aller aktuellen Zuordnungen für Dateinamen Erweiterungen an.

NOTE

Dieser Befehl wird nur in "cmd. exe" unterstützt und ist in PowerShell nicht verfügbar.

Syntax

```
assoc [<.ext>[=< filetype >]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<.ext>	Gibt die Dateinamenerweiterung an.
< filetype >	Gibt den Dateityp an, der der angegebenen Dateinamenerweiterung zugeordnet werden soll.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Um die Dateityp Zuordnung für eine Dateinamenerweiterung zu entfernen, fügen Sie nach dem Gleichheitszeichen ein Leerzeichen hinzu, indem Sie die Leertaste drücken.
- Verwenden Sie den **ftype** -Befehl, um aktuelle Dateitypen anzuzeigen, für die geöffnete Befehls Zeichenfolgen definiert sind.
- Um die Ausgabe von **Assoc** in eine Textdatei umzuleiten, verwenden Sie den ➤ Umleitungs Operator.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Dateityp Zuordnung für die Dateinamenerweiterung .txt anzuzeigen:

```
assoc .txt
```

Um die Dateityp Zuordnung für die Dateinamenerweiterung .bak zu entfernen, geben Sie Folgendes ein:

```
assoc .bak=
```

NOTE

Stellen Sie sicher, dass Sie nach dem Gleichheitszeichen ein Leerzeichen einfügen.

Geben Sie Folgendes ein, um die Ausgabe von **Assoc** auf einem Bildschirm anzuzeigen:

```
assoc | more
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Ausgabe von **Assoc** an die Datei "Assoc.txt" zu senden:

```
assoc>assoc.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [FTYPE-Befehl](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Plant das Ausführen von Befehlen und Programmen, die auf einem Computer zu einem bestimmten Zeitpunkt ausgeführt werden sollen. Sie können nur verwenden, wenn der Zeit Plan Dienst ausgeführt wird. Wird ohne Parameter verwendet und listet geplante Befehle auf. Sie müssen Mitglied der lokalen Administratoren Gruppe sein, um diesen Befehl ausführen zu können.

Syntax

```
at [\computername] [[id] [/delete] | /delete [/yes]]  
at [\computername] <time> [/interactive] [/every:date[,...] | /next:date[,...]] <command>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
\<computername\>	Gibt einen Remotecomputer an. Wenn Sie diesen Parameter weglassen, plant die Befehle und Programme auf dem lokalen Computer.
<id>	Gibt die Identifikationsnummer an, die einem geplanten Befehl zugewiesen ist.
/delete	Bricht einen geplanten Befehl ab. Wenn Sie /Dweglassen, werden alle geplanten Befehle auf dem Computer abgebrochen.
/yes	Beantwortet alle Abfragen aus dem System, wenn Sie geplante Ereignisse löschen.
<time>	Gibt die Uhrzeit an, zu der der Befehl ausgeführt werden soll. die Zeit wird als Stunden: Minuten in 24-Stunden-Notation ausgedrückt (00:00 (Mitternacht) bis 23:59).
Interaktiv	Ermöglicht dem Befehl, mit dem Desktop des Benutzers zu interagieren, der beim Ausführen des Befehls angemeldet ist.
jeden	Führt den Befehl an allen angegebenen Tages- oder Wochentagen (z. B. jeden Donnerstag oder am dritten Tag jedes Monats) aus.
<date>	Gibt das Datum an, an dem der Befehl ausgeführt werden soll. Sie können einen oder mehrere Wochentage angeben (d. h. den Typ M,T,W,th,F,S,su) oder mindestens einen Tag des Monats (d. h. den Typ 1 bis 31). Trennen Sie mehrere Datums Einträge durch Kommas. Wenn Sie Dateiweglassen, verwendet an den aktuellen Tag des Monats.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
weiter	Führt den <i>Befehl</i> /beim nächsten Vorkommen des Tages aus (z. b. nächster Donnerstag).
<command>	Gibt den Windows-Befehl, das Programm (d. h. eine exe-oder com-Datei) oder ein Batch Programm (also bat-oder cmd-Datei) an, das Sie ausführen möchten. Wenn der Befehl einen Pfad als Argument erfordert, verwenden Sie den absoluten Pfad (d. h. den gesamten Pfad, der mit dem Laufwerk Buchstaben beginnt). Wenn sich der Befehl auf einem Remote Computer befindet, geben Sie Universal Naming Convention (UNC)-Notation für den Server und den Freigabe Namen anstelle eines Remote Laufwerk Buchstabens an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Mit diesem Befehl wird "cmd. exe" vor dem Ausführen von Befehlen nicht automatisch geladen. Wenn Sie keine ausführbare Datei (exe-Datei) ausführen, müssen Sie "cmd. exe" wie folgt explizit am Anfang des Befehls laden:

```
cmd /c dir > c:\test.out
```

- Wenn Sie diesen Befehl ohne Befehlszeilenoptionen verwenden, werden geplante Tasks in einer Tabelle angezeigt, die in etwa wie folgt formatiert ist:

Status	ID	Day	time	Command Line
OK	1	Each F	4:30 PM	net send group leads status due
OK	2	Each M	12:00 AM	chkstor > check.file
OK	3	Each F	11:59 PM	backup2.bat

- Wenn Sie mit diesem Befehl eine Identifikationsnummer (*ID*) einschließen, werden nur Informationen für einen einzelnen Eintrag in einem Format angezeigt, das dem folgenden ähnelt:

```
Task ID: 1
Status: OK
Schedule: Each F
Time of Day: 4:30 PM
Command: net send group leads status due
```

- Nachdem Sie einen Befehl, insbesondere einen Befehl mit Befehlszeilenoptionen, geplant haben, überprüfen Sie, ob die Befehlssyntax korrekt ist, indem Sie **mit** ohne Befehlszeilenoptionen eingeben. Wenn die Informationen in der Spalte **Befehlszeile** falsch sind, löschen Sie den Befehl, und geben Sie ihn erneut ein. Wenn dies immer noch nicht korrekt ist, müssen Sie den Befehl mit weniger Befehlszeilenoptionen erneut eingeben.
- Mit geplante Befehle **bei** Ausführung als Hintergrundprozesse. Die Ausgabe wird nicht auf dem Computerbildschirm angezeigt. Verwenden Sie das Umleitungs Symbol **>**, um die Ausgabe in eine Datei umzuleiten. Wenn Sie die Ausgabe in eine Datei umleiten, müssen Sie das Escapesymbol **** vor dem Umleitungs Symbol verwenden, unabhängig davon, ob Sie **an** der Befehlszeile oder in einer Batchdatei verwenden. Geben Sie z. B. Folgendes ein, um die Ausgabe an *Output.txt*umzuleiten:

```
at 14:45 c:\test.bat ^>c:\output.txt
```

Das aktuelle Verzeichnis für den ausführenden Befehl ist der Ordner "SystemRoot".

- Wenn Sie die Systemzeit ändern, nachdem Sie einen Befehl für die Ausführung geplant haben, synchronisieren Sie den **bei** Scheduler mit der überarbeiteten Systemzeit, indem Sie **in** ohne Befehlszeilenoptionen eingeben.
- Geplante Befehle werden in der Registrierung gespeichert. Daher verlieren Sie keine geplanten Aufgaben, wenn Sie den Zeit Plan Dienst neu starten.
- Verwenden Sie für geplante Aufträge, die auf das Netzwerk zugreifen, kein umgeleitetes Laufwerk. Der Zeit Plan Dienst ist möglicherweise nicht in der Lage, auf das umgeleitete Laufwerk zuzugreifen, oder das umgeleitete Laufwerk ist möglicherweise nicht vorhanden, wenn beim Ausführen des geplanten Tasks ein anderer Benutzer angemeldet ist. Verwenden Sie stattdessen UNC-Pfade für geplante Aufträge. Beispiel:

```
at 1:00pm my_backup \\server\share
```

Verwenden Sie nicht die folgende Syntax, wobei **x:** eine vom Benutzer hergestellte Verbindung ist:

```
at 1:00pm my_backup x:
```

Wenn Sie einen **at** -Befehl planen, der einen Laufwerk Buchstaben verwendet, um eine Verbindung mit einem freigegebenen Verzeichnis herzustellen, schließen Sie einen **at** -Befehl ein, um die Verbindung mit dem Laufwerk zu trennen, wenn Sie das Laufwerk Wenn das Laufwerk nicht getrennt ist, ist der zugewiesene Laufwerk Buchstabe nicht an der Eingabeaufforderung verfügbar.

- Standardmäßig werden mit diesem Befehl geplante Tasks nach 72 Stunden beendet. Sie können die Registrierung ändern, um diesen Standardwert zu ändern.

So ändern Sie die Registrierung

Caution

Durch eine fehlerhafte Bearbeitung der Registrierung können schwerwiegende Schäden am System verursacht werden. Bevor Sie Änderungen an der Registrierung vornehmen, sollten Sie alle wichtigen Computerdaten sichern.

1. Starten Sie den Registrierungs-Editor (regedit. exe).
2. Suchen Sie den folgenden Schlüssel in der Registrierung, und klicken Sie darauf:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Schedule
3. Klicken Sie im Menü **Bearbeiten** auf **Wert hinzufügen**, und fügen Sie dann die folgenden Registrierungs Werte hinzu:
 - **Wertname.** attaskmaxhours
 - **Datentyp.** reg_DWORD
 - **Basis.** Decimal
 - **Wertdaten:** 1,0. Der Wert 0 (null) im Datenfeld **Wert** gibt an, dass keine Begrenzung fest steht und nicht angehalten wird. Werte von 1 bis 99 geben die Anzahl der Stunden an.
- Sie können den Ordner "geplante Aufgaben" verwenden, um die Einstellungen einer Aufgabe anzuzeigen oder zu ändern, die mit diesem Befehl erstellt wurde. Wenn Sie einen Task mit diesem Befehl planen, wird der Task im Ordner "geplante Aufgaben" mit einem Namen wie dem folgenden aufgeführt:**at3478**. Wenn

Sie jedoch eine Aufgabe über den Ordner "geplante Aufgaben" ändern, wird Sie auf eine normale geplante Aufgabe aktualisiert. Der Task ist für den **at** -Befehl nicht mehr sichtbar, und die Einstellung für das at-Konto ist nicht mehr gültig. Sie müssen explizit ein Benutzerkonto und ein Kennwort für den Task eingeben.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste der auf dem Marketing Server geplanten Befehle anzuzeigen:

```
at \\marketing
```

Wenn Sie mehr über einen Befehl mit der Identifikationsnummer 3 auf dem Corp-Server erfahren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
at \\corp 3
```

So planen Sie die Ausführung eines net share-Befehls auf dem Corp-Server um 8:00 Uhr und geben Sie die Auflistung an den Wartungs Server, im freigegebenen Verzeichnis "Reports" und in der Datei "Corp.txt" an. Geben Sie Folgendes ein:

```
at \\corp 08:00 cmd /c net share reports=d:\\marketing\\reports >> \\\maintenance\\reports\\corp.txt
```

Um alle fünf Tage die Festplatte des Marketing Servers auf einem Bandlaufwerk zu sichern, erstellen Sie ein Batch-Programm mit dem Namen "Archive.cmd", das die Sicherungs Befehle enthält, und planen Sie dann die Ausführung des Batch Programms. Geben Sie Folgendes ein:

```
at \\marketing 00:00 /every:5,10,15,20,25,30 archive
```

Wenn Sie alle Befehle abbrechen möchten, die auf dem aktuellen Server geplant sind, deaktivieren Sie die Informationen **unter** Zeitplan wie folgt:

```
at /delete
```

Um einen Befehl auszuführen, bei dem es sich nicht um eine ausführbare Datei (exe-Datei) handelt, stellen Sie dem Befehl das **cmd-/c** voran, um cmd.exe wie folgt zu laden:

```
cmd /c dir > c:\\test.out
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Schtasks](#). Ein weiteres Befehlszeilen-Planungstool.

atmadm

02.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Überwacht die Verbindungen und Adressen, die vom ATM-Telefon-Manager in einem Netzwerk mit einem Netzwerk im asynchronen Übertragungsmodus (ATM) registriert werden. Sie können " **atmadm** " verwenden, um Statistiken für eingehende und ausgehende Aufrufe von atm-Adaptoren anzuzeigen. **Atmadm** wird ohne Parameter verwendet und zeigt Statistiken zum Überwachen des Status aktiver atm-Verbindungen an.

Syntax

```
atmadm [/c][/a][/s]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/C	Zeigt die Telefon Informationen für alle aktuellen Verbindungen mit dem auf diesem Computer installierten atm-Netzwerkadapter an.
/a	Zeigt die registrierte Netzwerkdienst-Netzwerkdienst-Netzwerkadresse (Network Service Access Point, NSAP) für jeden auf diesem Computer installierten Adapter an.
/s	Zeigt eine Statistik zum Überwachen des Status aktiver atm-Verbindungen an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der Befehl **atmadm/c** erzeugt eine Ausgabe ähnlich der folgenden:

```

Windows atM call Manager Statistics
atM Connections on Interface : [009] Olicom atM PCI 155 Adapter
  Connection   VPI/VCI   remote address/
                Media Parameters (rates in bytes/sec)
  In   PMP SVC   0/193   47000580FFE1000000F21A2E180020481A2E180B
                    Tx:UBR,Peak 0,Avg 0,MaxSdu 1516
                    Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
  Out  P-P SVC   0/192   47000580FFE1000000F21A2E180020481A2E180B
                    Tx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
                    Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
  In   PMP SVC   0/191   47000580FFE1000000F21A2E180020481A2E180B
                    Tx:UBR,Peak 0,Avg 0,MaxSdu 1516
                    Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
  Out  P-P SVC   0/190   47000580FFE1000000F21A2E180020481A2E180B
                    Tx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
                    Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
  In   P-P SVC   0/475   47000580FFE1000000F21A2E180000C110081501
                    Tx:UBR,Peak 16953984,Avg 16953984,MaxSdu 9188
                    Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 9188
  Out  PMP SVC   0/194   47000580FFE1000000F21A2E180000C110081501 (0)
                    Tx:UBR,Peak 16953984,Avg 16953984,MaxSdu 9180
                    Rx:UBR,Peak 0,Avg 0,MaxSdu 0
  Out  P-P SVC   0/474   4700091810000000613E5BFE010000C110081500
                    Tx:UBR,Peak 16953984,Avg 16953984,MaxSdu 9188
                    Rx:UBR,Peak 16953984,Avg 16953984,MaxSdu 9188
  In   PMP SVC   0/195   47000580FFE1000000F21A2E180000C110081500
                    Tx:UBR,Peak 0,Avg 0,MaxSdu 0
                    Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 9180

```

Die folgende Tabelle enthält Beschreibungen der einzelnen Elementen in der/c-Beispielausgabe von **atmadm** .

DATENTYP	BILDSCHIRM ANZEIGE	BESCHREIBUNG
Verbindungsinformationen	Ein/Aus	Die Richtung des Aufrufes. In ist der atM-Netzwerkadapter von einem anderen Gerät aus. Out ist vom atM-Netzwerkadapter auf ein anderes Gerät.
PMP	Punkt-zu-Multipoint-Aufrufe.	
p-p	Punkt-zu-Punkt-Aufrufe.	
SVC	Die Verbindung befindet sich in einer umschwechselten virtuellen Verbindung.	
Angebotene	Die Verbindung befindet sich in einer permanenten virtuellen Verbindung.	
VPI/VCI-Informationen	VPI/VCI	Virtueller Pfad und virtueller Kanal des eingehenden oder ausgehenden Aufrufes.
Remote Adresse/Medien Parameter	47000580ffe1000000f21a2e180000c110081500	NSAP-Adresse des aufrufenden (in) oder aufgerufenen (Out) atM-Geräts.

DATENTYP	BILDSCHIRM ANZEIGE	BESCHREIBUNG
Llte	<p>Der Parameter TX umfasst die folgenden drei Elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Standard-oder der angegebene Bitrate-Typ (UBR, CBR, VBR oder ABR) • Standard-oder angegebene Zeilen Geschwindigkeit • Die angegebene SDU-Größe (Service Data Unit). 	
Rx	<p>Der RX -Parameter umfasst die folgenden drei Elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Standard-oder der angegebene Bitrate-Typ (UBR, CBR, VBR oder ABR) • Standard-oder angegebene Zeilen Geschwindigkeit • Die angegebene SDU-Größe. 	

- Der Befehl **atmadm/a** erzeugt eine Ausgabe ähnlich der folgenden:

```
Windows atM call Manager Statistics
atM addresses for Interface : [009] Olicom atM PCI 155 Adapter
47000580FFE1000000F21A2E180000C110081500
```

- Der Befehl **atmadm/s** erzeugt eine Ausgabe ähnlich der folgenden:

```
Windows atM call Manager Statistics
atM call Manager statistics for Interface : [009] Olicom atM PCI 155 Adapter
Current active calls = 4
Total successful Incoming calls = 1332
Total successful Outgoing calls = 1297
Unsuccessful Incoming calls = 1
Unsuccessful Outgoing calls = 1
calls Closed by remote = 1302
calls Closed Locally = 1323
Signaling and ILMI Packets Sent = 33655
Signaling and ILMI Packets Received = 34989
```

Die folgende Tabelle enthält Beschreibungen der einzelnen Elemente in der/s-Beispielausgabe von **atmadm** .

STATISTIK ZUM CALLMANAGER	BESCHREIBUNG
Aktuelle aktive Aufrufe	Aufrufe, die zurzeit auf dem auf diesem Computer installierten atM-Adapter aktiv sind.
Gesamtanzahl erfolgreicher eingehender Aufrufe	Aufrufe, die von anderen Geräten in diesem atM-Netzwerk erfolgreich empfangen wurden.
Erfolgreiche ausgehende Aufrufe gesamt	Aufrufe wurden von diesem Computer aus an andere atM-Geräte in diesem Netzwerk erfolgreich abgeschlossen.
Nicht erfolgreiche eingehende Aufrufe	Eingehende Aufrufe, bei denen keine Verbindung mit diesem Computer hergestellt werden konnte.

STATISTIK ZUM CALLMANAGER	BESCHREIBUNG
Nicht erfolgreiche ausgehende Aufrufe	Ausgehende Aufrufe, bei denen keine Verbindung mit einem anderen Gerät im Netzwerk hergestellt werden konnte.
Durch Remote geschlossene Aufrufe	Aufrufe, die von einem Remote Gerät im Netzwerk geschlossen werden.
Lokal geschlossene Aufrufe	Aufrufe, die von diesem Computer geschlossen werden.
Signalisierung und gesendete ILMI-Pakete	Anzahl der integrierten ILMI-Pakete (Local Management Interface), die an den Switch gesendet werden, mit dem dieser Computer eine Verbindung herstellt.
Signalisierungs- und ILMI-Pakete empfangen	Anzahl der vom atM-Schalter empfangenen ILMI-Pakete.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Aufrufen von Informationen für alle aktuellen Verbindungen mit dem auf diesem Computer installierten atM-Netzwerkadapter anzuzeigen:

```
atmadm /c
```

Geben Sie Folgendes ein, um die registrierte NSAP-Adresse (Network Service Access Point) für die einzelnen Adapter anzuzeigen, die auf diesem Computer installiert sind:

```
atmadm /a
```

Geben Sie Folgendes ein, um Statistiken zum Überwachen des Status aktiver atM-Verbindungen anzuzeigen:

```
atmadm /s
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

attach vdisk

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Wird eine virtuelle Festplatte (auch als Bereitstellung oder Oberfläche bezeichnet) an eine virtuelle Festplatte (VHD) angefügt, sodass Sie auf dem Host Computer als lokales Festplattenlaufwerk angezeigt wird. Wenn die virtuelle Festplatte beim Anfügen bereits über eine Festplattenpartition und ein Dateisystemvolume verfügt, wird dem Volume auf der virtuellen Festplatte ein Laufwerkbuchstabe zugeordnet.

IMPORTANT

Sie müssen eine VHD auswählen und trennen, damit dieser Vorgang erfolgreich ist. Wählen Sie mit dem Befehl **Vdisk auswählen** eine VHD aus, und verschieben Sie den Fokus darauf.

Syntax

```
attach vdisk [readonly] { [sd=<SDDL>] | [usefilesd] } [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
readonly	Fügt die VHD als schreibgeschützt an. Bei jedem Schreibvorgang wird ein Fehler zurückgegeben.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<pre>sd=<SDDL string></pre>	<p>Legt den Benutzer Filter auf der VHD fest. Die Filter Zeichenfolge muss im SDDL-Format (Security Descriptor Definition Language) vorliegen. Standardmäßig ermöglicht der Benutzer Filter den Zugriff wie auf einem physischen Datenträger. SDDL-Zeichenfolgen können komplex sein, aber in ihrer einfachsten Form wird eine Sicherheitsbeschreibung, die den Zugriff schützt, als freigegebene Zugriffssteuerungsliste (DACL) bezeichnet. Dabei wird das folgende Format verwendet:</p> <pre>D:<dACL_flags><string_ace1><string_ace2> <string_acen></pre> <p>Allgemeine DACL-Flags sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein. Zugriff zulassen • D. Zugriff verweigern <p>Allgemeine Rechte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allgemein verfügbar. Alle Zugriffe • Gr. Lesezugriff • GW. Schreibzugriff <p>Allgemeine Benutzerkonten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BA. Integrierte Administratoren • Au. Authentifizierte Benutzer • Co. Ersteller-Besitzer • WD. Jeder <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • d:p: (A;; Gr;;; Au. Bietet Lesezugriff für alle authentifizierten Benutzer. • d:p: (A;; GA;;; WD. Ermöglicht allen Benutzern Vollzugriff.
usefilesd	Gibt an, dass die Sicherheitsbeschreibung der VHD-Datei auf der virtuellen Festplatte verwendet werden soll. Wenn der usefilesd -Parameter nicht angegeben wird, verfügt die VHD nicht über eine explizite Sicherheitsbeschreibung, es sei denn, Sie wird mit dem SD -Parameter angegeben.
Noerr	Wird nur für die Skripterstellung verwendet. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Um die ausgewählte VHD als schreibgeschützt anzufügen, geben Sie Folgendes ein:

```
attach vdisk readonly
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Vdisk auswählen](#)
- [Compact Vdisk](#)

- [Detail-Vdisk](#)
- [detach vdisk](#)
- [Erweitern von Vdisk](#)
- [Vdisk zusammenführen](#)
- [list](#)

attrib

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Hiermit werden Attribute angezeigt, festgelegt oder entfernt, die Dateien oder Verzeichnissen zugewiesen sind. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **atyb** Attribute aller Dateien im aktuellen Verzeichnis an.

Syntax

```
attrib [{+|-}r] [{+|-}a] [{+|-}s] [{+|-}h] [{+|-}i] [<drive>:[<path>][<filename>] [/s [/d] [/1]]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{+ -}r	Legt das**+** schreibgeschützte Datei Attribut- fest () oder löscht sie ().
{+ -}a	Legt das**+** Archivdatei Attribut fest () oder löscht es (). Dieses Attribut legt die Dateien fest, die sich seit der letzten Sicherung geändert haben. Beachten Sie, dass der xcopy - Befehl Archiv Attribute verwendet.
{+ -}s	Legt das**+** System Datei Attribut fest () oder löscht es (). Wenn in einer Datei dieser Attribut Satz verwendet wird, müssen Sie das-Attribut löschen, bevor Sie andere Attribute für die Datei ändern können.
{+ -}h	Legt das**+** ausgeblendete- Datei Attribut fest () oder löscht es (). Wenn in einer Datei dieser Attribut Satz verwendet wird, müssen Sie das-Attribut löschen, bevor Sie andere Attribute für die Datei ändern können.
{+ -}i	Legt (+) oder löscht (-) das nicht-Inhalts indizierte Datei Attribut.
[<drive>:[<path>][<filename>]	Gibt den Speicherort und den Namen des Verzeichnisses, der Datei oder der Gruppe von Dateien an, für die Sie Attribute anzeigen oder ändern möchten. Sie können den ? und * Platzhalter Zeichen im <i>filename</i> - Parameter, um die Attribute für eine Gruppe von Dateien anzuzeigen oder zu ändern.
/s	Wendet atungb und alle Befehlszeilenoptionen auf übereinstimmende Dateien im aktuellen Verzeichnis und allen Unterverzeichnissen an.
/d	Wendet attrb und alle Befehlszeilenoptionen auf Verzeichnisse an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/I	Wendet atungb und alle Befehlszeilenoptionen auf die symbolische Verknüpfung anstelle des Ziels der symbolischen Verknüpfung an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Attribute einer Datei mit dem Namen News86 anzuzeigen, die sich im aktuellen Verzeichnis befindet:

```
attrib news86
```

Wenn Sie das Attribut "schreibgeschützt" der Datei "Report.txt" zuweisen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
attrib +r report.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um das schreibgeschützte Attribut aus den Dateien im öffentlichen Verzeichnis und seinen Unterverzeichnissen auf einem Datenträger auf Laufwerk b: zu entfernen:

```
attrib -r b:\public\*.* /s
```

Um das Archive-Attribut für alle Dateien auf Laufwerk a: festzulegen, und löschen Sie dann das Archiv Attribut für Dateien mit der Erweiterung. bak, geben Sie Folgendes ein:

```
attrib +a a:.* & attrib -a a:*.bak
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [xcopy-Befehl](#)

attributes

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Hiermit werden die Attribute eines Datenträgers oder Volumes angezeigt, festgelegt oder gelöscht.

Syntax

```
attributes disk  
attributes volume
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Attribute-Datenträger	Hiermit werden die Attribute eines Datenträgers angezeigt, festgelegt oder gelöscht.
Attribut Volume	Hiermit werden die Attribute eines Volumes angezeigt, festgelegt oder gelöscht.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Attribute-Datenträger

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Hiermit werden die Attribute eines Datenträgers angezeigt, festgelegt oder gelöscht. Wenn dieser Befehl zum Anzeigen der aktuellen Attribute eines Datenträgers verwendet wird, kennzeichnet das Attribut des Start Datenträgers den Datenträger, der zum Starten des Computers verwendet wird. Bei einer dynamischen Spiegelung wird der Datenträger angezeigt, der den Start-Plex des Start Volume enthält.

IMPORTANT

Ein Datenträger muss ausgewählt werden, damit der Befehl Datenträger für **Attribute** erfolgreich ist. Wählen Sie mit dem Befehl Datenträger **auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger.

Syntax

```
attributes disk [{set | clear}] [readonly] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
set	Legt das angegebene Attribut des Datenträgers mit dem Fokus fest.
clear	Löscht das angegebene Attribut des Datenträgers mit dem Fokus.
readonly	Gibt an, dass der Datenträger schreibgeschützt ist.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Attribute des ausgewählten Datenträgers anzuzeigen:

```
attributes disk
```

Geben Sie Folgendes ein, um den ausgewählten Datenträger als schreibgeschützt festzulegen:

```
attributes disk set readonly
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

- Datenträger Befehl auswählen

Attribut Volume

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Hiermit werden die Attribute eines Volumes angezeigt, festgelegt oder gelöscht.

Syntax

```
attributes volume [{set | clear}] [{hidden | readonly | nodefaultdriveletter | shadowcopy}] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
set	Legt das angegebene Attribut des Volumes mit dem Fokus fest.
clear	Löscht das angegebene Attribut des Volumes mit dem Fokus.
readonly	Gibt an, dass das Volume schreibgeschützt ist.
hidden	Gibt an, dass das Volume ausgeblendet ist.
nodefaultdriveletter	Gibt an, dass das Volume standardmäßig keinen Laufwerk Buchstaben erhält.
"Shadowcopy	Gibt an, dass das Volume ein Schattenkopievolumen ist.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Auf den MBR-Datenträgern (Basic Master Boot Record) gelten die Parameter **Hidden**, **Read only** und **nodefaultdriveletter** für alle Volumes auf dem Datenträger.
- Auf einfachen GPT-Datenträgern (GUID-Partitionstabelle) und auf dynamischen MBR-und GPT-Datenträgern gelten die Parameter **Hidden**, **Read only** und **nodefaultdriveletter** nur für das ausgewählte Volume.
- Es muss ein Volume ausgewählt werden, damit der **Attribut Volume** -Befehl erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl **Volume auswählen** ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume.

Beispiele

Wenn Sie die aktuellen Attribute auf dem ausgewählten Volume anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
attributes volume
```

Um das ausgewählte Volume als ausgeblendet und schreibgeschützt festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
attributes volume set hidden readonly
```

Um die ausgeblendeten und schreibgeschützten Attribute auf dem ausgewählten Volume zu entfernen, geben Sie Folgendes ein:

```
attributes volume clear hidden readonly
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Volume auswählen"](#)

auditpol

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt Informationen zu und führt Funktionen zum Bearbeiten von Überwachungs Richtlinien aus, einschließlich:

- Festlegen und Abfragen einer System Überwachungsrichtlinie
- Festlegen und Abfragen einer Überwachungsrichtlinie pro Benutzer
- Festlegen und Abfragen von Überwachungs Optionen.
- Festlegen und Abfragen der Sicherheits Beschreibung, die zum Delegieren des Zugriffs auf eine Überwachungsrichtlinie verwendet wird.
- Berichterstellung oder Sicherung einer Überwachungsrichtlinie in eine CSV-Textdatei (Comma-Separated Value, Komma getrennte Werte).
- Laden einer Überwachungsrichtlinie aus einer CSV-Textdatei.
- Konfigurieren globaler Ressourcen-SACLs.

Syntax

```
auditpol command [<sub-command><options>]
```

Parameter

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
/Get	Zeigt die aktuelle Überwachungsrichtlinie an. Weitere Informationen finden Sie unter Auditpol Get für Syntax und Optionen.
/Set	Legt die Überwachungsrichtlinie fest. Weitere Informationen finden Sie unter Auditpol Set für Syntax und Optionen.
/list	Zeigt auswählbare Richtlinien Elemente an. Weitere Informationen finden Sie unter auditpol list (Syntax und Optionen).
/backup	Speichert die Überwachungsrichtlinie in einer Datei. Weitere Informationen finden Sie unter Auditpol-Sicherung für Syntax und Optionen.
/Restore	Stellt die Überwachungsrichtlinie aus einer Datei wieder her, die zuvor mit Auditpol/Backup. erstellt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Auditpol Restore für Syntax und Optionen.
/Clear	Löscht die Überwachungsrichtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter Auditpol Clear für Syntax und Optionen.

UNTERBEBEHL	BESCHREIBUNG
/remove	Entfernt alle Überwachungs Richtlinien Einstellungen pro Benutzer und deaktiviert alle Systemüberwachungs-Richtlinien Einstellungen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditpol Remove (Syntax und Optionen).
/resourceSACL	Konfiguriert globale Ressourcensystem-Zugriffs Steuerungs Listen (SACLs). Hinweis: Gilt nur für Windows 7 und Windows Server 2008 R2. Weitere Informationen finden Sie unter Auditpol resourcesacl .
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Auditpol-Sicherung

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sichert die Richtlinien Einstellungen für die Systemüberwachung, Überwachungs Richtlinien Einstellungen pro Benutzer für alle Benutzer und alle Überwachungs Optionen für eine CSV-Textdatei (Comma-Separated Value, Komma getrennte Werte).

Zum Ausführen von *Sicherungs* Vorgängen für die *Benutzer*- und *System* Richtlinien müssen Sie über die Berechtigung **Schreiben** oder **voll** Zugriff für dieses Objekt verfügen, das in der Sicherheits Beschreibung festgelegt ist. Sie können auch *Sicherungs* Vorgänge durchführen, wenn Sie über das Benutzerrecht zum Verwalten von Überwachungs -**und** **Sicherheitsprotokollen** (SeSecurityPrivilege) verfügen. Dieses Recht ermöglicht jedoch zusätzlichen Zugriff, der für die Ausführung der gesamten *Sicherungs* Vorgänge nicht erforderlich ist.

Syntax

```
auditpol /backup /file:<filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/file	Gibt den Namen der Datei an, in der die Überwachungsrichtlinie gesichert wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Überwachungs Richtlinien Einstellungen pro Benutzer für alle Benutzer, System Überwachungs Richtlinien Einstellungen und alle Überwachungs Optionen in eine CSV-formatierte Textdatei mit dem Namen "Auditpolicy.csv" zu sichern:

```
auditpol /backup /file:C:\auditpolicy.csv
```

NOTE

Wenn kein Laufwerk angegeben wird, wird das aktuelle Verzeichnis verwendet.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Auditpol-Wiederherstellung](#)

- Auditpol-Befehle

Auditpol Clear

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Löscht die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für alle Benutzer, setzt die System Überwachungsrichtlinie für alle Unterkategorien zurück (deaktiviert Sie) und legt alle Überwachungs Optionen auf deaktiviert fest.

Zum Ausführen von Lösch Vorgängen für *Benutzer*- und *System* Richtlinien müssen Sie über die Berechtigung **Schreiben** oder **voll** Zugriff für dieses Objekt verfügen, das in der Sicherheits Beschreibung festgelegt ist. Sie können auch *Clear*-Vorgänge ausführen, wenn Sie über das Benutzerrecht zum Verwalten von Überwachungs - und **Sicherheitsprotokollen** (SeSecurityPrivilege) verfügen. Dieses Recht ermöglicht jedoch zusätzlichen Zugriff, der nicht erforderlich ist, um *die allgemeinen Lösch* Vorgänge auszuführen.

Syntax

```
auditpol /clear [/y]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/y	Unterdrückt die Eingabeaufforderung, um zu bestätigen, dass alle Überwachungs Richtlinien Einstellungen gelöscht werden sollen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Wenn Sie die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für alle Benutzer löschen möchten, setzen Sie die System Überwachungsrichtlinie für alle Unterkategorien zurück (deaktivieren Sie Sie), und legen Sie alle Überwachungs Richtlinien Einstellungen in einer Bestätigungsaufforderung auf deaktiviert fest. Geben Sie Folgendes ein:

```
auditpol /clear
```

Wenn Sie die Überwachungsrichtlinie für alle Benutzer pro Benutzer löschen möchten, setzen Sie die System Überwachungs Richtlinien Einstellungen für alle Unterkategorien zurück, und legen Sie alle Überwachungs Richtlinien Einstellungen ohne Bestätigungsaufforderung auf deaktiviert fest. Geben Sie Folgendes ein:

```
auditpol /clear /y
```

NOTE

Das vorangehende Beispiel ist nützlich, wenn ein Skript verwendet wird, um diesen Vorgang auszuführen.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Auditpol-Befehle](#)

Auditpol Get

02.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ruft die System Richtlinie, die Richtlinie pro Benutzer, die Überwachungs Optionen und das Überwachungs Sicherheits Deskriptor-Objekt ab.

Zum Ausführen von *Get -Vorgängen für die Benutzer- und System* Richtlinien müssen Sie über die Berechtigung **Lesen** für das Objekt verfügen, das in der Sicherheits Beschreibung festgelegt ist. Sie können auch *Get -Vorgänge* ausführen, wenn Sie über das Benutzerrecht zum Verwalten von Überwachungs **-und Sicherheitsprotokollen** (SeSecurityPrivilege) verfügen. Dieses Recht ermöglicht jedoch zusätzlichen Zugriff, der nicht zum Ausführen der allgemeinen *Get -Vorgänge* erforderlich ist.

Syntax

```
auditpol /get
[/user[:<username>|<{sid}>]]
[/category:*|<name>|<{guid}>[,:<name|<{guid}> ]]
[/subcategory:*|<name>|<{guid}>[,:<name|<{guid}> ]]
[/option:<option name>]
[/sd]
[/r]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/User	Zeigt den Sicherheits Prinzipal an, für den die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer abgefragt wird. Der/Category-Parameter oder der/SubCategory-Parameter muss angegeben werden. Der Benutzer kann als Sicherheits-ID (SID) oder Name angegeben werden. Wenn kein Benutzerkonto angegeben ist, wird die System Überwachungsrichtlinie abgefragt.
/category	Eine oder mehrere Überwachungs Kategorien, die durch Globally Unique Identifier (GUID) oder den Namen angegeben werden. Ein Sternchen (*) kann verwendet werden, um anzugeben, dass alle Überwachungs Kategorien abgefragt werden sollen.
/SubCategory	Eine oder mehrere Überwachungs Unterkategorien, die durch GUID oder Name angegeben werden.
/sd	Ruft die Sicherheits Beschreibung ab, die zum Delegieren des Zugriffs auf die Überwachungsrichtlinie verwendet wird.
/Option	Ruft die vorhandene Richtlinie für die Optionen CrashOnAuditFail, FullPrivilegeAuditing, auditbaseobjects oder auditbasedirectories ab.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/r	Zeigt die Ausgabe im Berichtsformat an, durch Kommas getrennte Werte (CSV).
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

Alle Kategorien und Unterkategorien können durch die GUID oder den Namen angegeben werden, die in Anführungszeichen ("") eingeschlossen ist. Benutzer können nach SID oder Name angegeben werden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für das Gastkonto abzurufen und die Ausgabe für die Kategorien "System", "ausführliche Nachverfolgung" und "Objektzugriff" anzuzeigen:

```
auditpol /get /user:{S-1-5-21-1443922412-3030960370-963420232-51} /category:System,detailed Tracking,Object Access
```

NOTE

Dieser Befehl ist in zwei Szenarios nützlich. 1) Wenn Sie ein bestimmtes Benutzerkonto auf verdächtige Aktivitäten überwachen, können Sie `/get` den Befehl verwenden, um die Ergebnisse in bestimmten Kategorien abzurufen, indem Sie eine Inklusions Richtlinie verwenden, um zusätzliche Überwachung zu aktivieren. 2) Wenn die Überwachungs Einstellungen für ein Konto zahlreiche, aber überflüssige Ereignisse protokollieren, `/get` können Sie den Befehl verwenden, um überflüssige Ereignisse für dieses Konto mit einer Ausschluss Richtlinie herauszufiltern. Eine Liste aller Kategorien erhalten Sie mit dem `auditpol /list /category` Befehl.

Zum Abrufen der Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für eine Kategorie und eine bestimmte Unterkategorie, in der die inklusiven und exklusiven Einstellungen für diese Unterkategorie in der Kategorie System für das Gastkonto gemeldet werden, geben Sie Folgendes ein:

```
auditpol /get /user:guest /category:System /subcategory:{0cce921a-69ae-11d9-bed3-505054503030}
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Ausgabe im Berichtsformat anzuzeigen und den Computernamen, das Richtlinien Ziel, die Unterkategorie, die unterkategorieguid, die Inklusions Einstellungen und die Ausschluss Einstellungen einzuschließen:

```
auditpol /get /user:guest /category:detailed Tracking /r
```

Zum Abrufen der Richtlinie für die System Kategorie und die Unterkategorien, die die Richtlinien Einstellungen Kategorie und Unterkategorie für die System Überwachungsrichtlinie melden, geben Sie Folgendes ein:

```
auditpol /get /category:System /subcategory:{0cce921a-69ae-11d9-bed3-505054503030}
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Richtlinie für die ausführliche nach Verfolgungs Kategorie und die Unterkategorien im Berichtsformat abzurufen, und geben Sie den Computernamen, das Richtlinien Ziel, die Unterkategorie, die GUID der Unterkategorie, Inklusions Einstellungen und Ausschluss Einstellungen ein:

```
auditpol /get /category:detailed Tracking /r
```

Zum Abrufen der Richtlinie für zwei Kategorien mit den als GUIDs angegebenen Kategorien, die alle Überwachungs Richtlinien Einstellungen für alle Unterkategorien in zwei Kategorien meldet, geben Sie Folgendes ein:

```
auditpol /get /category:{69979849-797a-11d9-bed3-505054503030},{69997984a-797a-11d9-bed3-505054503030}  
subcategory:{0ccee921a-69ae-11d9-bed3-505054503030}
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Status der Option auditbaseobjects abzurufen, der entweder aktiviert oder deaktiviert ist:

```
auditpol /get /option:AuditBaseObjects
```

Die verfügbaren Optionen sind auditbaseobjects, auditbaseoperations und FullPrivilegeAuditing. Geben Sie Folgendes ein, um den Status "aktiviert", "deaktiviert" oder "2" der CrashOnAuditFail-Option abzurufen:

```
auditpol /get /option:CrashOnAuditFail /r
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Auditpol-Befehle](#)

Auditpol-Liste

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Listet Überwachungs Richtlinien Kategorien und Unterkategorien auf oder listet Benutzer auf, für die eine Überwachungsrichtlinie pro Benutzer definiert ist.

Zum Ausführen von *Listen* Vorgängen für die Richtlinie *pro Benutzer* müssen Sie über die Berechtigung **Lesen** für das Objekt verfügen, das in der Sicherheits Beschreibung festgelegt ist. Sie können auch *Listen* Vorgänge ausführen, wenn Sie über das Benutzerrecht zum Verwalten von Überwachungs -**und Sicherheitsprotokollen** (SeSecurityPrivilege) verfügen. Dieses Recht ermöglicht jedoch zusätzlichen Zugriff, der nicht erforderlich ist, um die Gesamt *Liste* der Vorgänge auszuführen.

Syntax

```
auditpol /list  
[/user|/category|subcategory[:<categoryname>|<{guid}>|*]  
[/v] [/r]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/User	Ruft alle Benutzer ab, für die die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer definiert wurde. Wenn Sie mit dem/v-Parameter verwendet wird, wird auch die Sicherheits-ID (SID) des Benutzers angezeigt.
/category	Zeigt die Namen der Kategorien an, die vom System interpretiert werden. Wenn Sie mit dem/v-Parameter verwendet wird, wird auch die Kategorie Globally Unique Identifier (GUID) angezeigt.
/SubCategory	Zeigt die Namen von Unterkategorien und ihre zugeordnete GUID an.
/v	Zeigt die GUID mit der Kategorie oder Unterkategorie an oder zeigt bei Verwendung mit/User die SID der einzelnen Benutzer an.
/r	Zeigt die Ausgabe als Bericht im CSV-Format (Comma-Separated Value, Komma getrennte Werte) an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle Benutzer mit einer definierten Überwachungsrichtlinie aufzulisten:

```
auditpol /list /user
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle Benutzer mit einer definierten Überwachungsrichtlinie und ihrer zugeordneten sid aufzulisten:

```
auditpol /list /user /v
```

Um alle Kategorien und Unterkategorien im Berichtsformat aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
auditpol /list /subcategory:* /r
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Unterkategorien der detaillierten nach Verfolgungs-und DS-Zugriffs Kategorien aufzulisten:

```
auditpol /list /subcategory:detailed Tracking,DS Access
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Auditpol-Befehle](#)

Auditpol entfernen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Entfernt die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für ein angegebenes Konto oder für alle Konten.

Um *Entfernungs* Vorgänge für die Richtlinie *pro Benutzer* auszuführen, müssen Sie über die Berechtigung **Schreiben** oder **voll** Zugriff für dieses Objekt verfügen, das in der Sicherheits Beschreibung festgelegt ist. Sie können auch *Entfernungs* Vorgänge ausführen, wenn Sie über das Benutzerrecht zum Verwalten von **Überwachungs -und Sicherheitsprotokollen** (SeSecurityPrivilege) verfügen. Dieses Recht ermöglicht jedoch zusätzlichen Zugriff, der zum Ausführen der allgemeinen *Entfernungs* Vorgänge nicht erforderlich ist.

Syntax

```
auditpol /remove [/user[:<username>|<{SID}>]]  
[/allusers]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/User	Gibt die Sicherheits-ID (SID) oder den Benutzernamen für den Benutzer an, für den die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer gelöscht werden soll.
/ALLUSERS	Entfernt die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für alle Benutzer.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Überwachungsrichtlinie für den Benutzer Mikedan nach Name zu entfernen:

```
auditpol /remove /user:mikedan
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für den Benutzer Mikedan by sid zu entfernen:

```
auditpol /remove /user:{S-1-5-21-397123471-12346959}
```

Um die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für alle Benutzer zu entfernen, geben Sie Folgendes ein:

```
auditpol /remove /allusers
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Auditpol-Befehle](#)

resourcesacl für Auditpol

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 7 und Windows Server 2008 R2

Konfiguriert globale Ressourcensystem-Zugriffs Steuerungs Listen (SACLs).

Zum Durchführen von *resourcesacl*-Vorgängen müssen Sie über **Schreib** -oder **voll** Zugriff-Berechtigungen für das Objekt verfügen, das in der Sicherheits Beschreibung festgelegt ist. Sie können auch *resourcesacl*-Vorgänge durchführen, wenn Sie über das Benutzerrecht zum Verwalten von Überwachungs -und Sicherheitsprotokollen (SeSecurityPrivilege) verfügen.

Syntax

```
auditpol /resourceSACL  
[/set /type:<resource> [/success] [/failure] /user:<user> [/access:<access flags>]]  
[/remove /type:<resource> /user:<user> [/type:<resource>]]  
[/clear [/type:<resource>]]  
[/view [/user:<user>] [/type:<resource>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Set	Fügt einen neuen Eintrag zu oder aktualisiert einen vorhandenen Eintrag in der Ressourcen-SACL für den angegebenen Ressourcentyp.
/remove	Entfernt alle Einträge für den angegebenen Benutzer in der Liste der globalen Objekt Zugriffs Überwachung.
/Clear	Entfernt alle Einträge aus der Liste der globalen Objekt Zugriffs Überwachungen.
/view	Listet die globalen Objekt Zugriffs Überwachungs Einträge in einer Ressourcen-SACL auf. Die Benutzer- und Ressourcentypen sind optional.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Argumente

ARGUMENT	BESCHREIBUNG
/type	Die Ressource, für die die Objekt Zugriffs Überwachung konfiguriert wird. Die unterstützten, Unterscheidung nach Groß-/Kleinschreibung, Argument Werte sind <i>File</i> (für Verzeichnisse und Dateien) und <i>Key</i> (für Registrierungsschlüssel).
/Success	Gibt die erfolgreiche Überwachung an.

ARGUMENT	BESCHREIBUNG
/Failure	Gibt die Fehlerüberwachung an.
/User	<p>Gibt einen Benutzer in einer der folgenden Formen an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOMAINNAME\ACCOUNT (z. b. Domänen Name \ Administratoren) • Standaloneserver\group-Konto (siehe LookupAccountName-Funktion) • {S-1-x-x-x-x} (x wird als Dezimal ausgedrückt, und die gesamte sid muss in geschweifte Klammern eingeschlossen werden.) Beispiel: {S-1-5-21-5624481-130208933-164394174-1001} <p>Hinweis: Wenn das sid-Formular verwendet wird, wird keine Überprüfung durchgeführt, um zu überprüfen, ob dieses Konto vorhanden ist.</p>
/access	<p>Gibt eine Berechtigungs Maske an, die durch angegeben werden kann:</p> <p>Allgemeine Zugriffsrechte, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine allgemeine Verfügbarkeit • Gr-generischer Lesevorgang • GW-generischer Schreibvorgang • GX-generisches ausführen <p>Zugriffsrechte für Dateien, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FA-Dateizugriff • allgemeiner Lesezugriff auf die FR-Datei • FW-Datei generischer Schreibvorgang • FX-Datei (generisch) ausführen <p>Zugriffsrechte für Registrierungsschlüssel, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zugriffsschlüssel für alle Zugriffsrechte • KR-Schlüssel Lesevorgang • kW-Schlüssel Schreibvorgänge • Kx-Schlüssel ausführen <p>Beispiel: <code>/access:FRFW</code> aktiviert Überwachungs Ereignisse für Lese- und Schreibvorgänge.</p> <p>Ein Hexadezimalwert, der die Zugriffs Maske darstellt (z. b. 0x1200a9).</p> <p>Dies ist nützlich, wenn Ressourcen spezifische Bitmasken verwendet werden, die nicht Teil des SDDL (Security Deskriptor Definition Language)-Standards sind. Wenn der Wert nicht weggelassen wird, wird Vollzugriff verwendet.</p>

Beispiele

So legen Sie eine globale Ressourcen-SACL fest, um erfolgreiche Zugriffsversuche eines Benutzers für einen Registrierungsschlüssel zu überwachen:

```
auditpol /resourceSACL /set /type:Key /user:MYDOMAIN\myuser /success
```

So legen Sie eine globale Ressourcen-SACL zum Überwachen erfolgreicher und fehlgeschlagener Versuche durch

einen Benutzer zum Ausführen allgemeiner Lese-und Schreibfunktionen für Dateien oder Ordner fest:

```
auditpol /resourceSACL /set /type:File /user:MYDOMAIN\myuser /success /failure /access:FRFW
```

So entfernen Sie alle globalen Ressourcen-SACL-Einträge für Dateien oder Ordner:

```
auditpol /resourceSACL /type:File /clear
```

So entfernen Sie alle globalen Ressourcen-SACL-Einträge für einen bestimmten Benutzer aus Dateien oder Ordnern:

```
auditpol /resourceSACL /remove /type:File /user:{S-1-5-21-56248481-1302087933-1644394174-1001}
```

Auflisten der in Dateien oder Ordnern festgelegten globalen Einträge für die Objekt Zugriffs Überwachung:

```
auditpol /resourceSACL /type:File /view
```

So Listen Sie die Einträge für die globale Objekt Zugriffs Überwachung für einen bestimmten Benutzer auf, der für Dateien oder Ordner festgelegt ist:

```
auditpol /resourceSACL /type:File /view /user:MYDOMAIN\myuser
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Auditpol-Befehle](#)

Auditpol-Wiederherstellung

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Stellt System Überwachungs Richtlinien Einstellungen, Überwachungs Richtlinien Einstellungen pro Benutzer für alle Benutzer und alle Überwachungs Optionen aus einer Datei wieder her, die syntaktisch konsistent mit dem von der/Backup-Option verwendeten CSV-Dateiformat (Comma-Separated Value) ist.

Zum Ausführen von *Wiederherstellungs* Vorgängen für *Benutzer*- und *System* Richtlinien müssen Sie über die Berechtigung **Schreiben** oder **voll** Zugriff für dieses Objekt verfügen, das in der Sicherheits Beschreibung festgelegt ist. Sie können *Wiederherstellungs* Vorgänge auch ausführen, wenn Sie über das Benutzerrecht zum Verwalten von Überwachungs -**und** Sicherheitsprotokollen (SeSecurityPrivilege) verfügen. Dies ist nützlich, wenn die Sicherheits Beschreibung im Falle eines Fehlers oder böswilligen Angriffs wieder hergestellt wird.

Syntax

```
auditpol /restore /file:<filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/file	Gibt die Datei an, aus der die Überwachungsrichtlinie wieder hergestellt werden soll. Die Datei muss mithilfe der/Backup-Option erstellt worden sein oder muss syntaktisch konsistent mit dem CSV-Dateiformat sein, das von der/Backup-Option verwendet wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Richtlinien Einstellungen für die Systemüberwachung, Überwachungs Richtlinien Einstellungen pro Benutzer für alle Benutzer und alle Überwachungs Optionen aus einer Datei mit dem Namen "Auditpolicy.csv", die mit dem/Backup-Befehl erstellt wurde, wiederherzustellen:

```
auditpol /restore /file:c:\auditpolicy.csv
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Auditpol-Sicherung](#)
- [Auditpol-Befehle](#)

Auditpol-Satz

02.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Legt die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer, die System Überwachungsrichtlinie oder die Überwachungs Optionen fest.

Zum Ausführen von *Set*-Vorgängen für die *Benutzer*- und *System* Richtlinien müssen Sie über die Berechtigung **Schreiben** oder **voll** Zugriff für dieses Objekt verfügen, das in der Sicherheits Beschreibung festgelegt ist. Sie können *Set*-Vorgänge auch ausführen, wenn Sie über das Benutzerrecht zum Verwalten von Überwachungs **-und Sicherheitsprotokollen** (SeSecurityPrivilege) verfügen. Dieses Recht ermöglicht jedoch zusätzlichen Zugriff, der nicht erforderlich ist, um die Gesamt *Menge* der Vorgänge auszuführen.

Syntax

```
auditpol /set
[/user[:<username>|<{sid}>][[/include][[/exclude]]
[category:<name>|<{guid}>[,:<name|<{guid}> ]]
[/success:<enable>|<disable>][[/failure:<enable>|<disable>]
[/subcategory:<name>|<{guid}>[,:<name|<{guid}> ]]
[/success:<enable>|<disable>][[/failure:<enable>|<disable>]
[/option:<option name> /value: <enable>|<disable>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/User	Der Sicherheits Prinzipal, für den die von der Kategorie oder Unterkategorie angegebene Überwachungsrichtlinie pro Benutzer festgelegt ist. Die Option Category oder SubCategory muss als Sicherheits-ID (SID) oder Name angegeben werden.
/include	Angegeben mit/User; Gibt an, dass die Richtlinie pro Benutzer des Benutzers bewirkt, dass eine Überwachung generiert wird, auch wenn Sie nicht von der System Überwachungsrichtlinie angegeben wird. Diese Einstellung ist die Standardeinstellung und wird automatisch angewendet, wenn weder der/include- noch der/Exclude-Parameter explizit angegeben wird.
/Exclude	Angegeben mit/User; Gibt an, dass die Richtlinie pro Benutzer des Benutzers bewirkt, dass eine Überwachung unabhängig von der System Überwachungsrichtlinie unterdrückt wird. Diese Einstellung wird für Benutzer ignoriert, die Mitglieder der lokalen Administrator Gruppe sind.
/category	Eine oder mehrere Überwachungs Kategorien, die durch Globally Unique Identifier (GUID) oder den Namen angegeben werden. Wenn kein Benutzer angegeben ist, wird die System Richtlinie festgelegt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/SubCategory	Eine oder mehrere Überwachungs Unterkategorien, die durch GUID oder Name angegeben werden. Wenn kein Benutzer angegeben ist, wird die System Richtlinie festgelegt.
/Success	Gibt die erfolgreiche Überwachung an. Diese Einstellung ist die Standardeinstellung und wird automatisch angewendet, wenn weder der/Success-noch der/Failure-Parameter explizit angegeben wird. Diese Einstellung muss mit einem Parameter verwendet werden, der angibt, ob die Einstellung aktiviert oder deaktiviert werden soll.
/Failure	Gibt die Fehlerüberwachung an. Diese Einstellung muss mit einem Parameter verwendet werden, der angibt, ob die Einstellung aktiviert oder deaktiviert werden soll.
/Option	Legt die Überwachungsrichtlinie für die Optionen CrashOnAuditFail, FullPrivilegeAuditing, auditbaseobjects oder auditbasedirectories fest.
/sd	Legt die Sicherheits Beschreibung fest, die zum Delegieren des Zugriffs auf die Überwachungsrichtlinie verwendet wird. Die Sicherheits Beschreibung muss mithilfe der Security Deskriptor Definition Language (SDDL) angegeben werden. Die Sicherheits Beschreibung muss über eine freigegebene Zugriffs Steuerungs Liste (DACL) verfügen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für alle Unterkategorien in der Kategorie detaillierte Nachverfolgung für den Benutzer Mikedan festzulegen, damit alle erfolgreichen Versuche des Benutzers überwacht werden:

```
auditpol /set /user:mikedan /category:detailed Tracking /include /success:enable
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für durch Name und GUID angegebene Kategorien und Unterkategorien festzulegen, die durch GUID angegeben werden, um die Überwachung für erfolgreiche oder fehlgeschlagene Versuche zu unterdrücken:

```
auditpol /set /user:mikedan /exclude /category:Object Access,System,{6997984b-797a-11d9-bed3-505054503030}
/subcategory:{0ccee9210-69ae-11d9-bed3-505054503030},:{0ccee9211-69ae-11d9-bed3-505054503030}, /success:enable
/failure:enable
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Überwachungsrichtlinie pro Benutzer für den angegebenen Benutzer für alle Kategorien festzulegen, um die Überwachung aller bis auf erfolgreiche Versuche zu unterdrücken:

```
auditpol /set /user:mikedan /exclude /category:* /success:enable
```

Geben Sie Folgendes ein, um die System Überwachungsrichtlinie für alle Unterkategorien in der Kategorie "detaillierte Nachverfolgung" so festzulegen, dass nur erfolgreiche Versuche überwacht werden:

```
auditpol /set /category:detailed Tracking /success:enable
```

NOTE

Die Fehler Einstellung wird nicht geändert.

Geben Sie Folgendes ein, um die System Überwachungsrichtlinie für die Objekt Zugriffs-und System Kategorien festzulegen (was impliziert ist, weil Unterkategorien aufgeführt sind) und Unterkategorien, die von GUIDs für die Unterdrückung fehlgeschlagener Versuche und die Überwachung erfolgreicher Versuche angegeben werden:

```
auditpol /set /subcategory:{0ccee9210-69ae-11d9-bed3-505054503030},{0ccee9211-69ae-11d9-bed3-505054503030},  
/failure:disable /success:enable
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Überwachungs Optionen auf den aktivierten Status für die CrashOnAuditFail-Option festzulegen:

```
auditpol /set /option:CrashOnAuditFail /value:enable
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Auditpol-Befehle](#)

autochk

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Wird ausgeführt, wenn der Computer gestartet wird und bevor Windows Server mit der Überprüfung der logischen Integrität eines Dateisystems beginnt.

Autochk. exe ist eine Version von **chkdsk**, die nur auf NTFS-Datenträgern und erst vor dem Starten von Windows Server ausgeführt wird. **Autochk** kann nicht direkt über die Befehlszeile ausgeführt werden. **Autochk** wird stattdessen in den folgenden Situationen ausgeführt:

- Wenn Sie versuchen, **chkdsk** auf dem Start Volume auszuführen.
- , Wenn **chkdsk** keine exklusive Verwendung des Volumes erzielen kann.
- , Wenn das Volume als geändert gekennzeichnet ist.

Bemerkungen

WARNING

Das Befehlszeilen Tool **Autochk** kann nicht direkt über die Befehlszeile ausgeführt werden. Verwenden Sie stattdessen das **chkntfs**-Befehlszeilen Tool, um die Art und Weise zu konfigurieren, in der **Autochk** beim Start ausgeführt werden soll.

- Sie können **chkntfs** mit dem **/x** -Parameter verwenden, um zu verhindern, dass **Autochk** auf einem bestimmten Volume oder mehreren Volumes ausgeführt wird.
- Verwenden Sie das Befehlszeilen Tool **Chkntfs. exe** mit dem **/t** -Parameter, um die Autochk-Verzögerung von 0 Sekunden in bis zu 3 Tage (259.200 Sekunden) zu ändern. Eine lange Verzögerung bedeutet jedoch, dass der Computer nicht gestartet wird, bis die Zeit abgelaufen ist, oder bis Sie eine Taste drücken, um das **Autochk** abzubrechen.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [chkdsk-Befehl](#)
- [chkntfs-Befehl](#)

autoconv

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Konvertiert Dateizuordnungs- und FAT32-Volumes in das NTFS-Dateisystem, wobei vorhandene Dateien und Verzeichnisse beim Start nach der Ausführung von **Autochk** intakt bleiben. Volumes, die in das NTFS-Dateisystem konvertiert werden, können nicht zurück in FAT oder FAT32 konvertiert werden.

IMPORTANT

Autovs kann nicht über die Befehlszeile ausgeführt werden. Diese kann nur beim Start ausgeführt werden, wenn Sie durch **Convert. exefestgelegt** ist.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Autochk-Befehl](#)
- [Convert-Befehl](#)

autofmt

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Startet das Dienstprogramm für automatisches Datei System, das ein Laufwerk oder eine Partition formatiert, wenn es von der Windows-Wiederherstellungskonsole aufgerufen wird.

IMPORTANT

Autof kann nicht direkt über die Befehlszeile ausgeführt werden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(WinRE\)](#)
- [So verwenden Sie die Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(WinRE\), um häufige Startprobleme zu beheben](#)

automount

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

IMPORTANT

In Storage Area Network-Konfigurationen (San) verhindert die Deaktivierung der automatischen Bereitstellung, dass Windows Laufwerksbuchstaben automatisch für neue Basisvolumes bereitstellt oder zuweist, die für das System sichtbar sind.

Syntax

automatischen Bereitstellung [{Enable | enable | scru}] [noerr]

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
enable	Ermöglicht Windows das automatische Einbinden neuer grundlegender und dynamischer Volumes, die dem System hinzugefügt werden, und das Zuweisen von Laufwerk Buchstaben.
disable	Verhindert, dass Windows neue grundlegende und dynamische Volumes, die dem System hinzugefügt werden, automatisch bereitstellen. Hinweis: durch das Deaktivieren der automatischen Problem Umgehung können Failovercluster den Speicher Teil des Konfigurationsüberprüfungs-Assistenten nicht beeinträchtigen.
volumebereinigung	Entfernt Volumes für das Volumebereitstellungspunkt und Registrierungs Einstellungen für Volumes, die sich nicht mehr im System befinden. Dadurch wird verhindert, dass Volumes, die zuvor im System waren, automatisch bereitgestellt werden, und ihre früheren Volumebereitstellungspunkte wurden beim Hinzufügen wieder zum System bereitgestellt.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Um festzustellen, ob die Funktion für die automatische Einbindung aktiviert ist, geben Sie die folgenden Befehle in den Diskpart-Befehl ein:

```
automount
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Funktion für automatische Bereitstellung zu aktivieren:

```
automount enable
```

Geben Sie zum Deaktivieren der automatischen Bereitstellung-Funktion Folgendes ein:

```
automount disable
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [DiskPart-Befehle](#)

bcdboot

29.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht es Ihnen, schnell eine Systempartition einzurichten oder die Start Umgebung zu reparieren, die sich auf der Systempartition befindet. Die Systempartition wird eingerichtet, indem ein einfacher Satz von Startkonfigurationsdaten Dateien (BCD) in eine vorhandene leere Partition kopiert wird.

Syntax

```
bcdboot <source> [/l] [/s]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Quelle	Gibt den Speicherort des Windows-Verzeichnisses an, das als Quelle zum Kopieren von Start Umgebungs Dateien verwendet werden soll.
/l	Gibt das Gebiets Schema an. Das Standard Gebiets Schema ist US-Englisch.
/s	Gibt den volumenbuchstabe der Systempartition an. Der Standardwert ist die von der Firmware identifizierte Systempartition.

Beispiele

Informationen dazu, wo Sie BCDboot finden, sowie Beispiele zur Verwendung dieses Befehls finden Sie im Thema [BCDboot-Befehlszeilenoptionen](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

bcdedit

02.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Startkonfigurationsdaten (BCD)-Dateien stellen einen Speicher bereit, der zum Beschreiben von Start Anwendungen und Start Anwendungseinstellungen verwendet wird. Die Objekte und Elemente im Speicher ersetzen "Boot. ini".

BCDEdit ist ein Befehlszeilen Tool zum Verwalten von BCD-Speichern. Sie kann für eine Vielzahl von Zwecken verwendet werden, einschließlich der Erstellung neuer Speicher, der Änderung vorhandener Speicher, dem Hinzufügen von Start Menü Parametern usw. Bcdedit bietet im Wesentlichen denselben Zweck wie "Bootcfg. exe" in früheren Versionen von Windows, jedoch mit zwei wesentlichen Verbesserungen:

- Macht einen breiteren Bereich von Start Parametern verfügbar als "Bootcfg. exe".
- Bietet verbesserte Skriptunterstützung.

NOTE

Administratorrechte sind erforderlich, um BCD mit bcdedit zu ändern.

BCDEdit ist das primäre Tool zum Bearbeiten der Startkonfiguration von Windows Vista und höheren Versionen von Windows. Es ist in der Windows Vista-Distribution im Ordner%windir%\system32 enthalten.

BCDEdit ist auf die Standard Datentypen beschränkt und wurde hauptsächlich für die Durchführung einzelner allgemeiner Änderungen an BCD entworfen. Bei komplexeren Vorgängen oder nicht standardmäßigen Datentypen können Sie die BCD-Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI)-API (Application Programming Interface) verwenden, um leistungsfähigere und flexiblere benutzerdefinierte Tools zu erstellen.

Syntax

```
bcdedit /command [<argument1>] [<argument2>] ...
```

Parameter

Allgemeine bcdedit-Befehlszeilenoptionen

OPTION	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt eine Liste der bcdedit-Befehle an. Wenn Sie diesen Befehl ohne ein Argument ausführen, wird eine Zusammenfassung der verfügbaren Befehle angezeigt. Führen Sie Bcdedit/? aus, um die ausführliche Hilfe zu einem bestimmten Befehl anzuzeigen. <command>, wobei <command> der Name des gesuchten Befehls ist. Beispielsweise zeigt Bcdedit/?-erstellungsore eine ausführliche Hilfe zum Befehl "featestore" an.

Parameter, die in einem Speicher betrieben werden

OPTION	BESCHREIBUNG
--------	--------------

OPTION	BESCHREIBUNG
/createstore	Erstellt einen neuen leeren Start Konfigurationsdaten Speicher. Der erstellte Speicher ist kein Systemspeicher.
/Export	Exportiert den Inhalt des System Stores in eine Datei. Diese Datei kann später verwendet werden, um den Status des System Stores wiederherzustellen. Dieser Befehl ist nur für den Systemspeicher gültig.
/Import	Stellt den Status des System Stores mithilfe einer Sicherungs Datendatei wieder her, die zuvor mit der /Export -Option generiert wurde. Mit diesem Befehl werden alle vorhandenen Einträge im Systemspeicher gelöscht, bevor der Import Vorgang durchgeführt wird. Dieser Befehl ist nur für den Systemspeicher gültig.
/Store	Diese Option kann mit den meisten Bcdedit-Befehlen verwendet werden, um den zu verwendenden Speicher anzugeben. Wenn diese Option nicht angegeben ist, arbeitet bcdedit im Systemspeicher. Das Ausführen des Befehls bcdedit/store mit sich selbst entspricht dem Ausführen des Befehls bcdedit/enum Active .

Parameter, die für Einträge in einem Speicher ausgeführt werden

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Copy	Erstellt eine Kopie eines angegebenen Start Eintrags in demselben Systemspeicher.
/Create	Erstellt einen neuen Eintrag im Datenspeicher für die Startkonfiguration. Wenn ein bekannter Bezeichner angegeben wird, können die Parameter /Anwendungs- , /inherit und /Device nicht angegeben werden. Wenn ein Bezeichner nicht angegeben oder nicht bekannt ist, muss eine /Anwendungs-- , /inherit -oder /Device -Option angegeben werden.
/delete	Löscht ein Element aus einem angegebenen Eintrag.

Parameter, die mit Eingabeoptionen arbeiten

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/deletevalue	Löscht ein angegebenes Element aus einem Start Eintrag.
/Set	Legt einen Einstiegs Optionswert fest.

Parameter, die die Ausgabe steuern

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Enum	Listet Einträge in einem Speicher auf. Die /enum -Option ist der Standardwert für bcdedit, sodass das Ausführen des Bcdedit -Befehls ohne Parameter dem Ausführen des Befehls bcdedit/enum Active entspricht.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/v	Ausführlicher Modus. Üblicherweise werden alle bekannten Eintrags Bezeichner durch ihre benutzerfreundliche Kurzform dargestellt. Wenn Sie /v als Befehlszeilenoption angeben, werden alle Bezeichner vollständig angezeigt. Das Ausführen des Befehls Bcdedit/v mit sich selbst entspricht dem Ausführen des Befehls bcdedit/enum Active/v .

Parameter zum Steuern des Start-Managers

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/bootsequence	Gibt eine einmalige Anzeigereihenfolge an, die für den nächsten Start verwendet werden soll. Dieser Befehl ähnelt der /displayorder -Option, mit dem Unterschied, dass er nur beim nächsten Start des Computers verwendet wird. Anschließend wird der Computer auf die ursprüngliche Anzeigereihenfolge zurückgesetzt.
/Standard:	Gibt den Standardeintrag an, den der Start-Manager auswählt, wenn das Timeout abläuft.
/displayorder	Gibt die Anzeigereihenfolge an, die der Start-Manager beim Anzeigen von Start Parametern für einen Benutzer verwendet.
/Timeout	Gibt die Wartezeit in Sekunden an, bevor der Start-Manager den Standardeintrag auswählt.
/toolsdisplayorder	Gibt die Anzeigereihenfolge für den Start-Manager an, die beim Anzeigen des Menüs Extras verwendet werden soll.

Parameter zur Steuerung der Notfall Verwaltungsdienste

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/bootems	Aktiviert oder deaktiviert die Notfall Verwaltungsdienste (EMS) für den angegebenen Eintrag.
/ems	Aktiviert oder deaktiviert EMS für den angegebenen Betriebssystem-Start Eintrag.
/emssettings	Legt die globalen EMS-Einstellungen für den Computer fest. /Emssettings aktiviert oder deaktiviert EMS nicht für einen bestimmten Start Eintrag.

Parameter zum Steuern des Debuggens

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/bootdebug	Aktiviert oder deaktiviert den Start Debugger für einen angegebenen Start Eintrag. Obwohl dieser Befehl für jeden Start Eintrag funktioniert, ist er nur für Start Anwendungen wirksam.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/dbgsettings	Gibt die globalen Debuggereinstellungen für das System an oder zeigt diese an. Dieser Befehl ist nicht enablepose. Zum Festlegen einer einzelnen globalen Debuggereinstellung verwenden Sie den Befehl bcdedit/set <code><dbgsettings> <type> <value></code> .
/debug	Aktiviert oder deaktiviert den Kernel Debugger für einen angegebenen Start Eintrag.

Zusätzliche Referenzen

Beispiele für die Verwendung von Bcdedit finden Sie im Referenz Artikel zu [Bcdedit-Optionen](#) .

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

bdehdcfg

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Bereitet eine Festplatte mit den für BitLocker-Laufwerkverschlüsselung erforderlichen Partitionen vor. Bei den meisten Installationen von Windows 7 muss dieses Tool nicht verwendet werden, da das BitLocker-Setup die Möglichkeit bietet, Laufwerke nach Bedarf vorzubereiten und neu zu partitionieren.

WARNING

Es gibt einen bekannten Konflikt mit der Gruppenrichtlinieneinstellung **Schreibzugriff auf Wechseldatenträger verweigern, die nicht durch BitLocker geschützt sind** unter Computerkonfiguration\Administrative Vorlagen\Windows-Komponenten\BitLocker-Laufwerkverschlüsselung\Festplattenlaufwerke.

Wenn bdehdcfg auf einem Computer ausgeführt wird, wenn diese Richtlinien Einstellung aktiviert ist, können die folgenden Probleme auftreten:

- Wenn Sie das Laufwerk verkleinern und das Systemlaufwerk erstellen wollten, wird die Laufwerkgröße erfolgreich reduziert und eine sogenannte Raw-Partition erstellt. Die Raw-Partition wird nicht formatiert. Die folgende Fehlermeldung wird angezeigt: das neue aktive Laufwerk kann nicht formatiert werden. Möglicherweise müssen Sie das Laufwerk für BitLocker manuell vorbereiten.
- Wenn Sie zugeordneten Speicherplatz zum Erstellen des Systemlaufwerks verwenden wollten, wird eine sogenannte Raw-Partition erstellt. Die Raw-Partition wird nicht formatiert. Die folgende Fehlermeldung wird angezeigt: das neue aktive Laufwerk kann nicht formatiert werden. Möglicherweise müssen Sie das Laufwerk für BitLocker manuell vorbereiten.
- Wenn Sie versuchen, ein vorhandenes Laufwerk mit dem Systemlaufwerk zusammenzuführen, kann die zum Erstellen des Systemlaufwerks benötigte Startdatei nicht auf das Ziellaufwerk kopiert werden. Es wird die folgende Fehlermeldung angezeigt: Fehler beim Kopieren von Startdateien durch das BitLocker-Setup. Möglicherweise müssen Sie das Laufwerk für BitLocker manuell vorbereiten.
- Wenn diese Richtlinieneinstellung erzwungen wird, kann ein Festplattenlaufwerk nicht neu partitioniert werden, weil es geschützt ist. Wenn Sie ein Upgrade der Computer in ihrer Organisation von einer früheren Version von Windows durchführen und diese Computer mit einer einzelnen Partition konfiguriert waren, sollten Sie die erforderliche BitLocker-Systempartition erstellen, bevor Sie die Richtlinieneinstellung für die Computer übernehmen.

Syntax

```
bdehdcfg [-driveinfo <drive_letter>] [-target {default|unallocated|<drive_letter> shrink|<drive_letter> merge}] [-newdriveletter] [-size <size_in_mb>] [-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>bdehdcfg: DriveInfo</code>	Zeigt den Laufwerk Buchstaben, die Gesamtgröße, den maximalen freien Speicherplatz und die Partitions Merkmale der Partitionen auf dem angegebenen Laufwerk an. Nur gültige Partitionen sind aufgeführt. Verfügbarer Speicher ist nicht aufgeführt, wenn bereits vier primäre oder erweiterte Partitionen vorhanden sind.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
bdehdcfg: Ziel	Definiert, welcher Teil eines Laufwerks als Systemlaufwerk verwendet werden soll, und macht den Teil aktiv.
bdehdcfg: newdriveletter	Weist dem Teil eines Laufwerks, das als Systemlaufwerk verwendet wird, einen neuen Laufwerk Buchstaben zu.
bdehdcfg: Größe	Bestimmt die Größe der Systempartition beim Erstellen eines neuen System Laufwerks.
bdehdcfg: Quiet	Verhindert die Anzeige aller Aktionen und Fehler in der Befehlszeilenschnittstelle und leitet bdehdcfg zur Verwendung der ja-Antwort auf alle Ja/Nein-Eingabe Aufforderungen, die während der nachfolgenden Laufwerks Vorbereitung auftreten können.
bdehdcfg: neu starten	Der Computer wird nach Abschluss der Laufwerks Vorbereitung an den Neustart umgeleitet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

bdehdcfg: DriveInfo

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt den Laufwerk Buchstaben, die Gesamtgröße, den maximalen freien Speicherplatz und die Partitions Merkmale an. Nur gültige Partitionen sind aufgeführt. Verfügbarer Speicher ist nicht aufgeführt, wenn bereits vier primäre oder erweiterte Partitionen vorhanden sind.

NOTE

Dieser Befehl dient nur zu Informationszwecken und führt keine Änderungen am Laufwerk aus.

Syntax

```
bdehdcfg -driveinfo <drive_letter>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive_letter>	Gibt einen Laufwerk Buchstaben gefolgt von einem Doppelpunkt an.

Beispiel

So zeigen Sie die Laufwerk Informationen für das Laufwerk "C:" an:

```
bdehdcfg driveinfo C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg: newdriveletter

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Weist dem Teil eines Laufwerks, das als Systemlaufwerk verwendet wird, einen neuen Laufwerk Buchstaben zu. Als bewährte Vorgehensweise wird empfohlen, dem Systemlaufwerk keinen Laufwerk Buchstaben zuzuweisen.

Syntax

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter>} shrink|<drive_letter> merge} -newdriveletter <drive_letter>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive_letter>	Definiert den Laufwerk Buchstaben, der dem angegebenen Ziellaufwerk zugewiesen wird.

Beispiele

Zum Zuweisen des Standard Laufwerks wird der **P** Laufwerk Buchstabe:

```
bdehdcfg -target default -newdriveletter P:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg: Quiet

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Informiert das Befehlszeilen Tool bdehdcfg, dass alle Aktionen und Fehler nicht in der Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden. Alle während der Laufwerks Vorbereitung angezeigten Eingabe Aufforderungen für Ja/Nein (Y/N) werden von der Antwort "yes" angenommen. Um einen Fehler anzuzeigen, der während der Laufwerksvorbereitung aufgetreten ist, überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll im **Microsoft-Windows-BitLocker-DrivePreparationTool-Ereignisanbieter**.

Syntax

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter> shrink|<drive_letter> merge} -quiet
```

Parameter

Dieser Befehl weist keine zusätzlichen Parameter auf.

Beispiele

So verwenden Sie den **quiet** -Befehl:

```
bdehdcfg -target default -quiet
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg: neu starten

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Informiert das Befehlszeilen Tool bdehdcfg darüber, dass der Computer nach Abschluss der Laufwerks Vorbereitung neu gestartet werden soll. Wenn andere Benutzer am Computer angemeldet sind und der Befehl **quiet** nicht angegeben ist, wird eine Eingabeaufforderung angezeigt, um zu bestätigen, dass der Computer neu gestartet werden muss.

Syntax

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter>} shrink|<drive_letter> merge} -restart
```

Parameter

Dieser Befehl weist keine zusätzlichen Parameter auf.

Beispiele

So verwenden Sie den **Restart** -Befehl:

```
bdehdcfg -target default -restart
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg: Größe

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt die Größe der Systempartition an, wenn ein neues Systemlaufwerk erstellt wird. Wenn Sie keine Größe angeben, verwendet das Tool den Standardwert von 300 MB. Die minimale Größe des Systemlaufwerks beträgt 100 MB. Wenn Sie die Systemwiederherstellung oder andere Systemtools auf der Systempartition speichern, sollten Sie die Größe entsprechend anpassen.

NOTE

Der `size` -Befehl kann nicht mit dem `target <drive_letter> merge` Befehl kombiniert werden.

Syntax

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter>} shrink} -size <size_in_mb>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><size_in_mb></code>	Gibt die Anzahl der Megabytes (MB) an, die für die neue Partition verwendet werden soll.

Beispiele

So weisen Sie 500 MB dem Standardsystem Laufwerk zu:

```
bdehdcfg -target default -size 500
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg: Ziel

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Bereitet eine Partition für die Verwendung als Systemlaufwerk durch BitLocker und Windows-Wiederherstellung vor. Standardmäßig wird diese Partition ohne einen Laufwerkbuchstaben erstellt.

Syntax

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter> shrink|<drive_letter> merge}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
default	Gibt an, dass das Befehlszeilentool dem gleichen Prozess wie der BitLocker-Setup-Assistent folgt.
unallocated	Erstellt die Systempartition aus dem verfügbaren Speicher auf dem Datenträger.
<drive_letter> Verkleinern	Reduziert das angegebene Laufwerk um die Speicherplatzmenge, die notwendig ist, um eine aktive Systempartition zu erstellen. Um diesen Befehl zu verwenden, muss das angegebene Laufwerk über mindestens 5 Prozent freien Speicherplatz verfügen.
<drive_letter> Merge	Verwendet das angegebene Laufwerk als aktive Systempartition. Das Betriebssystemlaufwerk kann kein Ziel für eine Zusammenführung sein.

Beispiele

So legen Sie ein vorhandenes Laufwerk (P) als Systemlaufwerk fest:

```
bdehdcfg -target P: merge
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [bdehdcfg](#)

Sicherung starten

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Startet eine vollständige Sicherungs Sitzung. Mit diesem Befehl wird die Standardeinstellung für die Kopier Sicherung überschrieben.

Syntax

```
begin backup
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Wiederherstellen"](#)

Wiederherstellung starten

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Startet eine Wiederherstellungs Sitzung und gibt ein **vorab** Ereignis für beteiligte Writer aus.

Syntax

```
begin restore
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl zum Starten der Sicherung](#)
- [Vorbereiten der Wiederherstellung](#)

bitsadmin

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows 10

Bitadmin ist ein Befehlszeilen Tool, mit dem Aufträge erstellt, heruntergeladen oder hochgeladen und der Fortschritt überwacht werden kann. Das bitadmin-Tool verwendet Schalter, um die auszuführende Arbeit zu identifizieren. Sie können oder `bitsadmin /?` `bitsadmin /help` abrufen, um eine Liste von Switches abzurufen.

Die meisten Schalter benötigen `<job>` einen Parameter, den Sie auf den anzeigen amen des Auftrags oder die GUID festlegen. Der Anzeige Name eines Auftrags muss nicht eindeutig sein. Die Schalter `/Create` und `/List` geben die GUID eines Auftrags zurück.

Standardmäßig können Sie auf Informationen zu ihren eigenen Aufträgen zugreifen. Für den Zugriff auf Informationen für die Aufträge eines anderen Benutzers müssen Sie über Administratorrechte verfügen. Wenn der Auftrag mit erhöhten Rechten erstellt wurde, müssen Sie **bizadmin** über ein Fenster mit erhöhten Rechten ausführen. Andernfalls haben Sie schreibgeschützten Zugriff auf den Auftrag.

Viele der Schalter entsprechen den Methoden in den [Bits-Schnittstellen](#). Weitere Informationen, die für die Verwendung eines Schalters relevant sein können, finden Sie in der entsprechenden-Methode.

Verwenden Sie die folgenden Schalter, um einen Auftrag zu erstellen, die Eigenschaften eines Auftrags festzulegen und abzurufen und den Status eines Auftrags zu überwachen. Beispiele, die zeigen, wie einige dieser Switches zum Ausführen von Aufgaben verwendet werden, finden Sie unter [bizadmin examples](#).

Verfügbare Switches

- [biout admin/AddFile](#)
- [biout admin/ADDFILESET](#)
- [biout admin/ADDFILEWITHRANGES](#)
- [biout admin/Cache](#)
- [biout admin/Cache/DELETE](#)
- [biout admin/Cache/DeleteUrl](#)
- [biout admin/Cache/getexpirationtime](#)
- [biout admin/Cache/getlimit](#)
- [biout admin/Cache/Help](#)
- [biout admin/Cache/Info](#)
- [biout admin/Cache/List](#)
- [biout admin/Cache/setexpirationtime](#)
- [biout admin/Cache/setLimit](#)
- [biout admin/Cache/Clear](#)
- [biout admin/Cancel](#)
- [biout admin/Complete](#)
- [biout admin/Create](#)

- [biout admin/examples](#)
- [biout admin/getaclflags](#)
- [biout admin/GetBytesTotal](#)
- [biout admin/getbytestransferred](#)
- [biout admin/getclientcertificate](#)
- [biout admin/getcompletiontime](#)
- [biout admin/GetCreationTime](#)
- [biout admin/getcustomheaders](#)
- [biout admin/GetDescription](#)
- [biout admin/GetDisplayName](#)
- [biout admin/getError](#)
- [biout admin/GetErrorCount](#)
- [biout admin/getfilestotal](#)
- [biout admin/getfilestransferred](#)
- [biout admin/gethelptokenflags](#)
- [biout admin/gethelptokensid](#)
- [biout admin/gethttpmethod](#)
- [biout admin/getmaxdownloadtime](#)
- [biout admin/getminretrydelay](#)
- [biout admin/getmodificationtime](#)
- [biout admin/getnoprogresstimeout](#)
- [biout admin/getnotifycmdline](#)
- [biout admin/getnotifyflags](#)
- [biout admin/getnotifyinterface](#)
- [biout admin/GetOwner](#)
- [biout admin/getpeercachingflags](#)
- [biout admin/GetPriority](#)
- [biout admin/getproxybypasslist](#)
- [biout admin/getproxylist](#)
- [biout admin/getproxyusage](#)
- [biout admin/getreplydata](#)
- [biout admin/getreplyfilename](#)
- [biout admin/getreplyprogress](#)
- [biout admin/getsecurityflags](#)
- [biout admin/GetState](#)
- [biout admin/gettemporaryname](#)
- [biout admin/GetType](#)
- [biout admin/getvalidationstate](#)
- [biout admin/Help](#)
- [biout admin/Info](#)
- [biout admin>List](#)
- [biout admin/listFiles](#)
- [biout admin/makecustomheaderswriteonly](#)
- [biout admin/Monitor](#)
- [biout admin/NoWrap](#)
- [biout admin/Peercaching](#)

- [biout admin/Peercaching/getconfigurationflags](#)
- [biout admin/Peercaching/Help](#)
- [biout admin/Peercaching/setconfigurationflags](#)
- [biout admin/Peers](#)
- [biout admin/Peers/Clear](#)
- [biout admin/Peers/Discover](#)
- [biout admin/Peers/Help](#)
- [biout admin/Peers/List](#)
- [biout admin/rawreturn](#)
- [biout admin/removedclientcertificate](#)
- [biout admin/removecredentials](#)
- [biout admin/REPLACEREMOTEPREFIX](#)
- [biout Admin/Reset](#)
- [biout admin/Resume](#)
- [biout admin/setaclflag](#)
- [biout admin/setclientcertificatebyid](#)
- [biout admin/setclientcertificatebyname](#)
- [biout admin/SetCredentials](#)
- [biout admin/setcustomheaders](#)
- [biout admin/setDescription](#)
- [biout admin/setdisplayname](#)
- [biout admin/sethelptoken](#)
- [biout admin/sethelptokenflags](#)
- [biout admin/sethttpmethod](#)
- [biout admin/setmaxdownloadtime](#)
- [biout admin/setminretrydelay](#)
- [biout admin/setnoprogresstimeout](#)
- [biout admin/setnotifycmdline](#)
- [biout admin/setnotifyflags](#)
- [biout admin/setpeercachingflags](#)
- [biout admin/SetPriority](#)
- [biout admin/setproxysettings](#)
- [biout admin/setreplyfilename](#)
- [biout admin/setsecurityflags](#)
- [biout admin/setvalidationstate](#)
- [biout admin/Suspend](#)
- [biout admin/TakeOwnership](#)
- [biout admin/Transfer](#)
- [biout admin/util](#)
- [biout admin/util/enableanalyticchannel](#)
- [biout admin/util/GETIEPROXY](#)
- [biout admin/util/Help](#)
- [biout admin/util/RepairService](#)
- [biout admin/util/SETIEPROXY](#)
- [biout admin/util/Version](#)
- [biout admin/Wrap](#)

bitsadmin addfile

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt dem angegebenen Auftrag eine Datei hinzu.

Syntax

```
bitsadmin /addfile <job> <remoteURL> <localname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
RemoteURL	Die URL der Datei auf dem Server.
localname	Der Name der Datei auf dem lokalen Computer. "Localname" muss einen absoluten Pfad zur Datei enthalten.

Beispiele

So fügen Sie dem Auftrag eine Datei hinzu:

```
bitsadmin /addfile myDownloadJob http://downloadsrv/10mb.zip c:\10mb.zip
```

Wiederholen Sie diesen Vorgang für jede hinzu zufügende Datei. Wenn für mehrere Aufträge *mydownloadjob* als Name verwendet wird, müssen Sie *mydownloadjob* durch die GUID des Auftrags ersetzen, um den Auftrag eindeutig zu identifizieren.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin addfileset

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt dem angegebenen Auftrag eine oder mehrere Dateien hinzu.

Syntax

```
bitsadmin /addfileset <job> <textfile>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
Textfile	Eine Textdatei, in der jede Zeile einen Remote- und einen lokalen Dateinamen enthält. Hinweis: Namen müssen durch Leerzeichen getrennt werden. Zeilen, die mit <code>#</code> einem Zeichen beginnen, werden als Kommentar behandelt.

Beispiele

```
bitsadmin /addfileset files.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin addfilewithranges

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt dem angegebenen Auftrag eine Datei hinzu. Bits lädt die angegebenen Bereiche aus der Remote Datei herunter. Dieser Schalter ist nur für Download Aufträge gültig.

Syntax

```
bitsadmin /addfilewithranges <job> <remoteURL> <localname> <rangelist>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
RemoteURL	Die URL der Datei auf dem Server.
localname	Der Name der Datei auf dem lokalen Computer. Muss einen absoluten Pfad zur Datei enthalten.
rangelist	Durch Trennzeichen getrennte Liste der Offset: length-Paare. Verwenden Sie einen Doppelpunkt, um den Offset Wert vom Längen Wert zu trennen. Beispielsweise weist der Wert von 0:100, 2000:100, 5000:eof Bits an, 100 Bytes von Offset 0, 100 Byte von Offset 2000 und den verbleibenden Bytes von Offset 5000 an das Ende der Datei zu übertragen.

Bemerkungen

- Das Token EOF ist ein gültiger Längen Wert innerhalb der Offset-und Längen Paare im <rangelist>. Er weist den Dienst an, am Ende der angegebenen Datei zu lesen.
- Der `addfilewithranges` Befehl schlägt mit dem Fehlercode 0x8020002c fehl, wenn ein Bereich der Länge 0 (null) zusammen mit einem anderen Bereich mit dem gleichen Offset angegeben wird, z. b.:

```
c:\bits>bitsadmin /addfilewithranges j2 http://bitsdc/dload/1k.zip c:\1k.zip 100:0,100:5
```

Fehlermeldung: Die Datei kann dem Auftrag "0x8020002c" nicht hinzugefügt werden. Die Liste der Byte Bereiche enthält einige überlappende Bereiche, die nicht unterstützt werden.

Problem **Umgehung:** Legen Sie den Bereich mit der Länge Null nicht zuerst fest. Verwenden Sie beispielsweise `bitsadmin /addfilewithranges j2 http://bitsdc/dload/1k.zip c:\1k.zip 100:5,100:0`.

Beispiele

Zum Übertragen von 100 Bytes von Offset 0, 100 Bytes von Offset 2000 und den verbleibenden Bytes von Offset 5000 an das Ende der Datei:

```
bitsadmin /addfilewithranges http://downloadsrv/10mb.zip c:\10mb.zip 0:100,2000:100,5000:eof
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin cache

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Enthält eine Liste der biout admin/Cache Switches.

Enthält eine Liste der biout admin/Cache Switches.

Syntax

```
bitsadmin /cache /help  
bitsadmin /cache /clear  
bitsadmin /cache /delete  
bitsadmin /cache /deleteURL  
bitsadmin /cache /list  
bitsadmin /cache /info  
bitsadmin /cache /getlimit  
bitsadmin /cache /setlimit  
bitsadmin /cache /getexpirationtime  
bitsadmin /cache /setexpirationtime
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
bitsadmin cache and help	Zeigt die Verwendung der Befehlszeile für die/Cache-Switches an.
bitsadmin cache and clear	Löscht den lokalen Cache.
bitsadmin cache and delete	Löscht einen Cache Eintrag.
biout admin Cache und DeleteUrl	Löscht alle Cache Einträge für die angegebene URL.
bitsadmin cache and list	Listet alle Cache Einträge auf.
bitsadmin cache and info	Sichert einen bestimmten Cache Eintrag.
bitsadmin cache and getlimit	Ruft das Cache Limit ab.
bitsadmin cache and setlimit	Legt den Cache Grenzwert fest.
bitsadmin cache and getexpirationtime	Ruft den Cache Ablauf Zeitpunkt ab.
bitsadmin cache and setexpirationtime	Legt die Ablaufzeit für den Cache fest.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

- Bider admin-Befehl

bitsadmin cache and delete

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht einen bestimmten Cache Eintrag.

Syntax

```
bitsadmin /cache /delete recordID
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Datensatz	Die GUID, die dem Cache Eintrag zugeordnet ist.

Beispiele

So löschen Sie den Cache Eintrag mit der RecordID von {6511fb02-E195-40A2-B595-e8e2f8f47702}:

```
bitsadmin /cache /delete {6511FB02-E195-40A2-B595-E8E2F8F47702}
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

biout admin Cache und DeleteUrl

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht alle Cache Einträge für die angegebene URL.

Syntax

```
bitsadmin /deleteURL URL
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
URL	Der Uniform Resource Locator, der eine Remote Datei identifiziert.

Beispiele

So löschen Sie alle Cache Einträge `https://www.contoso.com/en/us/default.aspx` für:

```
bitsadmin /deleteURL https://www.contoso.com/en/us/default.aspx
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cache and getexpirationtime

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft den Cache Ablauf Zeitpunkt ab.

Syntax

```
bitsadmin /cache /getexpirationtime
```

Beispiele

So rufen Sie den Cache Ablauf Zeitpunkt ab:

```
bitsadmin /cache /getexpirationtime
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cache and getlimit

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft das Cache Limit ab.

Syntax

```
bitsadmin /cache /getlimit
```

Beispiele

So rufen Sie das Cache Limit ab:

```
bitsadmin /cache /getlimit
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cache and help

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Befehlszeilen Verwendung für die **Cache** Switches an.

Syntax

```
bitsadmin /cache /help
```

Beispiele

, Um die Befehlszeilen Hilfe für die **Cache** Switches anzuzeigen.

```
bitsadmin /cache /help
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cache and info

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Sichert einen bestimmten Cache Eintrag.

Syntax

```
bitsadmin /cache /info recordID [/verbose]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Datensatz	Die GUID, die dem Cache Eintrag zugeordnet ist.

Beispiele

So sichern Sie den Cache Eintrag mit dem Datensatz-Wert {6511fb02-E195-40A2-B595-e8e2f8f47702}:

```
bitsadmin /cache /info {6511FB02-E195-40A2-B595-E8E2F8F47702}
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cache and list

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet alle Cache Einträge auf.

Syntax

```
bitsadmin /cache /list [/verbose]
```

Beispiele

, Um alle Cache Einträge im ausführlichen Format aufzulisten.

```
bitsadmin /cache /list /verbose
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cache and setexpirationtime

13.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Legt die Ablaufzeit für den Cache fest.

Syntax

```
bitsadmin /cache /setexpirationtime secs
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Sekunden	Die Anzahl der Sekunden bis zum Ablauf des Caches.

Beispiele

So legen Sie fest, dass der Cache in 60 Sekunden abläuft:

```
bitsadmin /cache / setexpirationtime 60
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cache and setlimit

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die Cache Größenbeschränkung fest.

Syntax

```
bitsadmin /cache /setlimit percent
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Prozent	Der als Prozentsatz des gesamten Festplatten Speichers definierte Cache Limit.

Beispiele

So legen Sie die Cache Größenbeschränkung auf 50% fest:

```
bitsadmin /cache /setlimit 50
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cache and clear

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht den lokalen Cache.

Syntax

```
bitsadmin /cache /clear
```

Beispiele

So löschen Sie den lokalen Cache:

```
bitsadmin /cache /clear
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Cache"](#)

bitsadmin cancel

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entfernt den Auftrag aus der Übertragungs Warteschlange und löscht alle temporären Dateien, die dem Auftrag zugeordnet sind.

Syntax

```
bitsadmin /cancel <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So entfernen Sie den Auftrag "*mydownloadjob*" aus der Übertragungs Warteschlange:

```
bitsadmin /cancel myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin complete

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schließt den Auftrag ab. Verwenden Sie diesen Schalter, nachdem der Auftrag in den übertragenen Zustand wechselt. Andernfalls sind nur die Dateien verfügbar, die erfolgreich übertragen wurden.

Syntax

```
bitsadmin /complete <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiel

So führen Sie den Auftrag *mydownloadjob* aus, nachdem er **TRANSFERRED** den Status erreicht hat:

```
bitsadmin /complete myDownloadJob
```

Wenn für mehrere Aufträge *mydownloadjob* als Name verwendet wird, müssen Sie die GUID des Auftrags verwenden, um Sie für den Abschluss eindeutig zu identifizieren.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin create

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt einen Übertragungs Auftrag mit dem angegebenen anzeigen Amen.

NOTE

Die Parametertypen "/Upload" und /Upload-Reply werden von Bits 1,2 und früher nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /create [type] displayname
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
type	<p>Es gibt drei Arten von Aufträgen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Downloaden. Überträgt Daten von einem Server in eine lokale Datei.• Uploads. Überträgt Daten aus einer lokalen Datei auf einen-Server.• /Upload-Reply. Überträgt Daten aus einer lokalen Datei auf einen Server und empfängt eine Antwortdatei vom Server. <p>Dieser Parameter ist standardmäßig /Download , wenn er nicht angegeben ist.</p>
displayname	Der dem neu erstellten Auftrag zugewiesene Anzeige Name.

Beispiele

So erstellen Sie einen Download Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*.

```
bitsadmin /create myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Resume"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin examples

27.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

In den folgenden Beispielen wird gezeigt, wie Sie das `bitsadmin` Tool verwenden, um die gängigsten Aufgaben auszuführen.

Übertragen einer Datei

Fügen Sie zum Erstellen eines Auftragsdateien hinzu, aktivieren Sie den Auftrag in der Übertragungs Warteschlange, und führen Sie den Auftrag aus:

```
bitsadmin /transfer myDownloadJob /download /priority normal https://downloadsrv/10mb.zip c:\\10mb.zip
```

Der `bizadmin` zeigt weiterhin Statusinformationen im MS-DOS-Fenster an, bis die Übertragung abgeschlossen ist oder ein Fehler auftritt.

Erstellen eines Download Auftrags

So erstellen Sie einen Download Auftrag mit dem Namen `mydownloadjob`:

```
bitsadmin /create myDownloadJob
```

`Bigsadmin` gibt eine GUID zurück, die den Auftrag eindeutig identifiziert. Verwenden Sie die GUID oder den Auftrags Namen in nachfolgenden Aufrufen. Der folgende Text ist eine Beispieldatenausgabe.

Beispieldatenausgabe

```
created job {C775D194-090F-431F-B5FB-8334D00D1CB6}
```

Hinzufügen von Dateien zum Download Auftrag

So fügen Sie dem Auftrag eine Datei hinzu:

```
bitsadmin /addfile myDownloadJob https://downloadsrv/10mb.zip c:\\10mb.zip
```

Wiederholen Sie diesen Befehl für jede Datei, die Sie hinzufügen möchten. Wenn für mehrere Aufträge `mydownloadjob` als Name verwendet wird, müssen Sie die GUID des Auftrags verwenden, um Sie für den Abschluss eindeutig zu identifizieren.

Aktivieren des Download Auftrags

Nachdem Sie einen neuen Auftrag erstellt haben, hält Bits den Auftrag automatisch an. So aktivieren Sie den Auftrag in der Übertragungs Warteschlange:

```
bitsadmin /resume myDownloadJob
```

Wenn für mehrere Aufträge `mydownloadjob` als Name verwendet wird, müssen Sie die GUID des Auftrags verwenden, um Sie für den Abschluss eindeutig zu identifizieren.

Bestimmen des Fortschritts des Download Auftrags

Der Schalter `/Info` gibt den Status des Auftrags und die Anzahl der übertragenen Dateien und Bytes zurück. Wenn der Zustand als angezeigt wird `TRANSFERRED`, bedeutet dies, dass Bits alle Dateien im Auftrag erfolgreich übertragen hat. Sie können auch das `/verbose`-Argument hinzufügen, um vollständige Details zum Auftrag zu erhalten, und `/List` oder `/Monitor`, um alle Aufträge in der Übertragungs Warteschlange zu erhalten.

So geben Sie den Status des Auftrags zurück

```
bitsadmin /info myDownloadJob /verbose
```

Wenn für mehrere Aufträge `mydownloadjob` als Name verwendet wird, müssen Sie die GUID des Auftrags verwenden, um Sie für den Abschluss eindeutig zu identifizieren.

Download Auftrag ausführen

So schließen Sie den Auftrag ab, nachdem sich der Status geändert hat in `TRANSFERRED`:

```
bitsadmin /complete myDownloadJob
```

Sie müssen den Schalter ausführen, `/complete` bevor die Dateien im Auftrag verfügbar werden. Wenn für mehrere Aufträge `mydownloadjob` als Name verwendet wird, müssen Sie die GUID des Auftrags verwenden, um Sie für den Abschluss eindeutig zu identifizieren.

Überwachen von Aufträgen in der Übertragungs Warteschlange mit dem Schalter/List

So geben Sie den Status des Auftrags und die Anzahl der Dateien und Bytes zurück, die für alle Aufträge in der Übertragungs Warteschlange übertragen wurden:

```
bitsadmin /list
```

Beispieldaten

```
{6AF46E48-41D3-453F-B7AF-A694BBC823F7} job1 SUSPENDED 0 / 0 0 / 0  
{482FCAF0-74BF-469B-8929-5CCD028C9499} job2 TRANSIENT_ERROR 0 / 1 0 / UNKNOWN
```

```
Listed 2 job(s).
```

Überwachen von Aufträgen in der Übertragungs Warteschlange mit dem Schalter/Monitor

So geben Sie den Status des Auftrags und die Anzahl der Dateien und Bytes zurück, die für alle Aufträge in der Übertragungs Warteschlange übertragen werden, und aktualisieren die Daten alle 5 Sekunden:

```
bitsadmin /monitor
```

NOTE

Drücken Sie STRG + C, um die Aktualisierung zu verhindern.

Beispieldaten

```
MONITORING BACKGROUND COPY MANAGER(5 second refresh)
{6AF46E48-41D3-453F-B7AF-A694BBC823F7} job1 SUSPENDED 0 / 0 0 / 0
{482FCAC0-74BF-469B-8929-5CCD028C9499} job2 TRANSIENT_ERROR 0 / 1 0 / UNKNOWN
{0B138008-304B-4264-B021-FD04455588FF} job3 TRANSFERRED 1 / 1 100379370 / 100379370
```

Überwachen von Aufträgen in der Übertragungs Warteschlange mit dem Schalter/Info

So geben Sie den Status des Auftrags und die Anzahl der übertragenen Dateien und Bytes zurück

```
bitsadmin /info
```

Beispieldaten

```
GUID: {482FCAC0-74BF-469B-8929-5CCD028C9499} DISPLAY: myDownloadJob
TYPE: DOWNLOAD STATE: TRANSIENT_ERROR OWNER: domain\user
PRIORITY: NORMAL FILES: 0 / 1 BYTES: 0 / UNKNOWN
CREATION TIME: 12/17/2002 1:21:17 PM MODIFICATION TIME: 12/17/2002 1:21:30 PM
COMPLETION TIME: UNKNOWN
NOTIFY INTERFACE: UNREGISTERED NOTIFICATION FLAGS: 3
RETRY DELAY: 600 NO PROGRESS TIMEOUT: 1209600 ERROR COUNT: 0
PROXY USAGE: PRECONFIG PROXY LIST: NULL PROXY BYPASS LIST: NULL
ERROR FILE: https://downloadsrv/10mb.zip -> c:\10mb.zip
ERROR CODE: 0x80072ee7 - The server name or address could not be resolved
ERROR CONTEXT: 0x00000005 - The error occurred while the remote file was being
processed.
DESCRIPTION:
JOB FILES:
0 / UNKNOWN WORKING https://downloadsrv/10mb.zip -> c:\10mb.zip
NOTIFICATION COMMAND LINE: none
```

Löschen von Aufträgen aus der Übertragungs Warteschlange

Um alle Aufträge aus der Übertragungs Warteschlange zu entfernen, verwenden Sie den Schalter/Reset:

```
bitsadmin /reset
```

Beispieldaten

```
{DC61A20C-44AB-4768-B175-8000D02545B9} canceled.
{BB6E91F3-6EDA-4BB4-9E01-5C5CBB5411F8} canceled.
2 out of 2 jobs canceled.
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getaclflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die weitergabewertergabeflags der Zugriffs Steuerungs Liste (ACL) ab und gibt an, ob Elemente von untergeordneten Objekten geerbt werden.

Syntax

```
bitsadmin /getaclflags <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Bemerkungen

Gibt einen oder mehrere der folgenden Flagwerte zurück:

- **o** -Besitzer Informationen mit Datei kopieren.
- **g** -Gruppeninformationen in Datei kopieren.
- **d** : Kopieren Sie die DACL-Informationen ("Zugriffs Steuerungs Liste") mit der Datei.
- **s** -Informationen zur System Zugriffs Steuerungs Liste (SACL) mit Datei kopieren.

Beispiele

Zum Abrufen der Weitergabeflags für die Zugriffs Steuerungs Liste für den Auftrag *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /getaclflags myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getbytestotal

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Größe des angegebenen Auftrags ab.

Syntax

```
bitsadmin /getbytestotal <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Größe des Auftrags mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getbytestotal myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getbytestransferred

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Anzahl der Bytes ab, die für den angegebenen Auftrag übertragen wurden.

Syntax

```
bitsadmin /getbytestransferred <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Anzahl von Bytes ab, die für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* übertragen werden

```
bitsadmin /getbytestransferred myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getclientcertificate

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft das Client Zertifikat aus dem Auftrag ab.

Syntax

```
bitsadmin /getclientcertificate <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie das Client Zertifikat für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getclientcertificate myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getcompletiontime

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft den Zeitpunkt ab, zu dem der Auftrag die Datenübertragung abgeschlossen hat.

Syntax

```
bitsadmin /getcompletiontime <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Zeit ab, zu der der Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* die Datenübertragung abgeschlossen hat

```
bitsadmin /getcompletiontime myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getcreationtime

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Erstellungszeit für den angegebenen Auftrag ab.

Syntax

```
bitsadmin /getcreationtime <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Erstellungszeit für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadJob* ab:

```
bitsadmin /getcreationtime myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bisher admin-Befehl](#)

bitsadmin getcustomheaders

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die benutzerdefinierten HTTP-Header aus dem Auftrag ab.

Syntax

```
bitsadmin /getcustomheaders <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So erhalten Sie die benutzerdefinierten Header für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /getcustomheaders myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getdescription

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Beschreibung des angegebenen Auftrags ab.

Syntax

```
bitsadmin /getdescription <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Beschreibung für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getdescription myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getdisplayname

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft den anzeigen amen des angegebenen Auftrags ab.

Syntax

```
bitsadmin /getdisplayname <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie den anzeigen Amen für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getdisplayname myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin geterror

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft ausführliche Fehlerinformationen für den angegebenen Auftrag ab.

Syntax

```
bitsadmin /geterror <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

Zum Abrufen der Fehlerinformationen für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /geterror myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin geterrorcount

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft ab, wie oft der angegebene Auftrag einen vorübergehenden Fehler generiert hat.

Syntax

```
bitsadmin /geterrorcount <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie Fehler Anzahl Informationen für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /geterrorcount myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getfilestotal

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Anzahl der Dateien im angegebenen Auftrag ab.

Syntax

```
bitsadmin /getfilestotal <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Anzahl der Dateien ab, die im Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* enthalten sind:

```
bitsadmin /getfilestotal myDownloadJob
```

Weitere Informationen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getfilestransferred

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Anzahl der Dateien ab, die für den angegebenen Auftrag übertragen wurden.

Syntax

```
bitsadmin /getfilestransferred <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Anzahl der Dateien ab, die im Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* übertragen wurden:

```
bitsadmin /getfilestransferred myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin gethelpertokenflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt die nutzungsflags für ein Hilfsobjekt [helper token](#) zurück, das einem Bits-Übertragungs Auftrag zugeordnet ist.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 3,0 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /gethelpertokenflags <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Bemerkungen

Mögliche Rückgabewerte, einschließlich:

- 0x0001. Das Hilfsobjekt dient zum Öffnen der lokalen Datei eines uploadauftrags, zum Erstellen oder Umbenennen der temporären Datei eines Download Auftrags oder zum Erstellen oder Umbenennen der Antwortdatei eines Upload-Antwort-Auftrags.
- 0x0002. Das Hilfsobjekt wird zum Öffnen der Remote Datei eines Server Message Block-Uploads (SMB) oder eines Download Auftrags oder als Reaktion auf eine HTTP-Server-oder Proxy-Abfrage für implizite NTLM-oder Kerberos-Anmelde Informationen verwendet. Sie müssen anrufen
`/SetCredentialsJob TargetScheme NULL NULL`, um zuzulassen, dass die Anmelde Informationen über HTTP gesendet werden.

Beispiele

So rufen Sie die nutzungsflags für ein Hilfstoken ab, das einem Bits-Übertragungs Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* zugeordnet ist

```
bitsadmin /gethelpertokenflags myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin gethelpertokensid

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt die sid für das [Hilfsobjekt](#)eines Bits-Übertragungs Auftrags zurück, sofern ein solches festgelegt ist.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 3,0 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /gethelpertokensid <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die SID eines Bits-Übertragungs Auftrags mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /gethelpertokensid myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin gethttpmethod

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft das HTTP-Verb ab, das mit dem Auftrag verwendet werden soll.

Syntax

```
bitsadmin /gethttpmethod <Job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie das HTTP-Verb für die Verwendung mit dem Auftrag *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /gethttpmethod myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getmaxdownloadtime

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ruft das Download Timeout in Sekunden ab.

Syntax

```
bitsadmin /getmaxdownloadtime <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So erhalten Sie die maximale Downloadzeit für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* in Sekunden:

```
bitsadmin /getmaxdownloadtime myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getminretrydelay

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Zeitdauer in Sekunden ab, die der Dienst nach dem Auftreten eines vorübergehenden Fehlers wartet, bevor versucht wird, die Datei zu übertragen.

Syntax

```
bitsadmin /getminretrydelay <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die minimale Wiederholungs Verzögerung für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /getminretrydelay myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getmodificationtime

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft den Zeitpunkt der letzten Änderung des Auftrags oder die erfolgreiche Übertragung der Daten ab.

Syntax

```
bitsadmin /getmodificationtime <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie den Zeitpunkt der letzten Änderung des Auftrags mit dem Namen *mydownloadjob*ab:

```
bitsadmin /getmodificationtime myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getnoprogresstimeout

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Zeitdauer in Sekunden ab, die der Dienst versucht, die Datei zu übertragen, nachdem ein vorübergehender Fehler aufgetreten ist.

Syntax

```
bitsadmin /getnoprogresstimeout <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie den Wert für den Status Timeout Wert für den Auftrag *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /getnoprogresstimeout myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getnotifycmdline

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft den Befehlszeilen Befehl ab, der ausgeführt werden soll, nachdem der angegebene Auftrag das Übertragen von Daten abgeschlossen hat.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,2 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /getnotifycmdline <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

Zum Abrufen des Befehlszeilen Befehls, der vom Dienst verwendet wird, wenn der Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* abgeschlossen ist.

```
bitsadmin /getnotifycmdline myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getnotifyflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Benachrichtigungflags für den angegebenen Auftrag ab.

Syntax

```
bitsadmin /getnotifyflags <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Bemerkungen

Der Auftrag kann eine oder mehrere der folgenden Benachrichtigungs Flags enthalten:

FLAG	BESCHREIBUNG
0x001	Generiert ein Ereignis, wenn alle Dateien im Auftrag übertragen wurden.
0x002	Generiert ein Ereignis, wenn ein Fehler auftritt.
0x004	Deaktivieren Sie Benachrichtigungen.
0x008	Generieren Sie ein Ereignis, wenn der Auftrag geändert oder der Übertragungs Fortschritt durchgeführt wird.

Beispiele

So rufen Sie die Benachrichtigungs-Flags für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadJob*:

```
bitsadmin /getnotifyflags myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getnotifyinterface

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Bestimmt, ob ein anderes Programm eine com-Rückruf Schnittstelle (die Benachrichtigungs Schnittstelle) für den angegebenen Auftrag registriert hat.

Syntax

```
bitsadmin /getnotifyinterface <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Output

Mit der Ausgabe für diesen Befehl wird entweder, **registriert** oder **nicht registriert** angezeigt.

NOTE

Das Programm, das die Rückruf Schnittstelle registriert hat, kann nicht bestimmt werden.

Beispiele

So rufen Sie die Benachrichtigungs Schnittstelle für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getnotifyinterface myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getowner

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt den anzeigen Amen oder die GUID des Besitzers des angegebenen Auftrags an.

Syntax

```
bitsadmin /getowner <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So zeigen Sie den Besitzer des Auftrags mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /getowner myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getpeercachingflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ruft Flags ab, die bestimmen, ob die Dateien des Auftrags zwischengespeichert und für Peers bereitgestellt werden können, und ob Bits Inhalt für den Auftrag von Peers herunterladen kann.

Syntax

```
bitsadmin /getpeercachingflags <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Flags für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* ab:

```
bitsadmin /getpeercachingflags myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getpriority

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Priorität des angegebenen Auftrags ab.

Syntax

```
bitsadmin /getpriority <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Output

Die zurückgegebene Priorität für diesen Befehl kann wie folgt lauten:

- **Grundes**
- **HIGH**
- **Normaler**
- **LOW**
- **UNKNOWN**

Beispiele

So rufen Sie die Priorität für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /getpriority myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getproxybypasslist

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Proxy Umgehungs Liste für den angegebenen Auftrag ab.

Syntax

```
bitsadmin /getproxybypasslist <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Bemerkungen

Die Umgehungs Liste enthält die Hostnamen oder IP-Adressen, die nicht über einen Proxy weitergeleitet werden sollen. Die Liste kann enthalten `<local>`, um auf alle Server im gleichen LAN zu verweisen. Die Liste kann ein Semikolon (;) oder durch Leerzeichen voneinander getrennt.

Beispiele

Zum Abrufen der Proxy Umgehungs Liste für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /getproxybypasslist myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getproxylist

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die durch Trennzeichen getrennte Liste der Proxy Server ab, die für den angegebenen Auftrag verwendet werden sollen.

Syntax

```
bitsadmin /getproxylist <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

Zum Abrufen der Proxy Liste für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /getproxylist myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getproxyusage

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Proxy Verwendungs Einstellung für den angegebenen Auftrag ab.

Syntax

```
bitsadmin /getproxyusage <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Output

Die zurückgegebenen Proxy Verwendungs Werte können wie folgt lauten:

- **Preconfig** : Verwenden Sie die Internet Explorer-Standardeinstellungen des Besitzers.
- **No_Proxy** : keinen Proxy Server verwenden.
- **Über Schreiben** : Verwenden Sie eine explizite Proxy Liste.
- **Autodetect** : die Proxy Einstellungen werden automatisch erkannt.

Beispiele

So rufen Sie die Proxy Verwendung für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getproxyusage myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getreplydata

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Upload-Antwort-Daten des Servers im Hexadezimal Format für den Auftrag ab.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,2 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /getreplydata <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

Zum Abrufen der Upload-Antwort-Daten für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /getreplydata myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getreplyfilename

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft den Pfad der Datei ab, die die Server Upload-Antwort für den Auftrag enthält.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,2 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /getreplyfilename <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

Zum Abrufen des Datei namens "Upload-Reply" für den Auftrag " *mydownloadjob*":

```
bitsadmin /getreplyfilename myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getreplyprogress

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Größe und den Fortschritt des Server Uploads-Antwort-Vorgangs ab.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,2 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /getreplyprogress <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie den Upload-Antwort-Status für den Auftrag *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /getreplyprogress myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getsecurityflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Meldet die http-sicherheitsflags für die URL-Umleitung und Überprüfungen, die für das Serverzertifikat während der Übertragung ausgeführt werden.

Syntax

```
bitsadmin /getsecurityflags <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die sicherheitsflags von einem Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getsecurityflags myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getstate

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft den Zustand des angegebenen Auftrags ab.

Syntax

```
bitsadmin /getstate <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Output

Die zurückgegebenen Ausgabewerte können wie folgt lauten:

STATE	BESCHREIBUNG
In Warteschlange	Der Auftrag wartet darauf, ausgeführt zu werden.
Verbindung	Bits kontaktiert den Server.
Übertragung wird ausgeführt	Bits überträgt Daten.
Übertragen	Bits hat erfolgreich alle Dateien im Auftrag übertragen.
Ausgesetzt	Der Auftrag wurde angehalten.
Fehler	Ein nicht BEHEBbarer Fehler ist aufgetreten. die Übertragung wird nicht wiederholt.
Transient_Error	Ein BEHEBbarer Fehler ist aufgetreten. der Übertragungs Versuch wird wiederholt, wenn die minimale Wiederholungs Verzögerung abläuft.
Bestätigt	Der Auftrag wurde abgeschlossen.
Canceled	Der Auftrag wurde abgebrochen.

Beispiele

So rufen Sie den Status des Auftrags mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getstate myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax
- Bider admin-Befehl

bitsadmin gettemporaryname

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Meldet den temporären Dateinamen der angegebenen Datei innerhalb des Auftrags.

Syntax

```
bitsadmin /gettemporaryname <job> <file_index>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
file_index	Beginnt bei 0.

Beispiele

So melden Sie den temporären Dateinamen von Datei 2 für den Auftrag *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /gettemporaryname myDownloadJob 1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin gettype

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft den Auftragstyp des angegebenen Auftrags ab.

Syntax

```
bitsadmin /gettype <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Output

Die zurückgegebenen Ausgabewerte können wie folgt lauten:

TYPE	BESCHREIBUNG
Download	Der Auftrag ist ein Download.
Upload	Der Auftrag ist ein Upload.
Upload-Antwort	Der Auftrag ist ein Upload-Antwort-Vorgang.
Unknown	Der Auftrag weist einen unbekannten Typ auf.

Beispiele

So rufen Sie den Auftragstyp für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /gettype myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin getvalidationstate

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Meldet den Status der Inhalts Überprüfung der angegebenen Datei innerhalb des Auftrags.

Syntax

```
bitsadmin /getvalidationstate <job> <file_index>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
file_index	Beginnt bei 0.

Beispiele

So rufen Sie den Status der Inhalts Überprüfung der Datei 2 innerhalb des Auftrags mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /getvalidationstate myDownloadJob 1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin help

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt Hilfe bezogene Informationen zu den Befehlszeilen Parametern und-Optionen der bizadmin an.

Syntax

```
bitsadmin /help | /?
```

Beispiele

Zum Abrufen der Befehlszeilen Hilfe.

```
bitsadmin /help
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin info

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt zusammenfassende Informationen zum angegebenen Auftrag an.

Syntax

```
bitsadmin /info <job> [/verbose]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
/verbose	Optional. Stellt ausführliche Informationen zu jedem Auftrag bereit.

Beispiele

So rufen Sie Informationen zum Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /info myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [bitsadmin info](#)

bitsadmin list

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet die Übertragungs Aufträge auf, die sich im Besitz des aktuellen Benutzers befinden.

Syntax

```
bitsadmin /list [/allusers][[/verbose]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/ALLUSERS	Optional. Listet die Aufträge für alle Benutzer auf. Sie müssen über Administratorrechte verfügen, um diesen Parameter zu verwenden.
/verbose	Optional. Stellt ausführliche Informationen zu jedem Auftrag bereit.

Beispiele

Zum Abrufen von Informationen zu Aufträgen, die sich im Besitz des aktuellen Benutzers befinden.

```
bitsadmin /list
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin listfiles

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet die Dateien im angegebenen Auftrag auf.

Syntax

```
bitsadmin /listfiles <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So rufen Sie die Liste der Dateien für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /listfiles myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin makecustomheaderswriteonly

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schreiben Sie die benutzerdefinierten HTTP-Header eines Auftrags als schreibgeschützt.

IMPORTANT

Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden.

Syntax

```
bitsadmin /makecustomheaderswriteonly <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

Zum Schreiben von benutzerdefinierten HTTP-Headern für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /makecustomheaderswriteonly myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin monitor

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Überwacht Aufträge in der Übertragungs Warteschlange, deren Besitzer der aktuelle Benutzer ist.

Syntax

```
bitsadmin /monitor [/allusers] [/refresh <seconds>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/ALLUSERS	Optional. Überwacht Aufträge für alle Benutzer. Sie müssen über Administratorrechte verfügen, um diesen Parameter zu verwenden.
/Refresh	Optional. Aktualisiert die Daten in einem durch <seconds> angegebenen Intervall. Das Standard Aktualisierungs Intervall beträgt 5 Sekunden. Drücken Sie STRG + C, um die Aktualisierung zu verhindern.

Beispiele

Zum Überwachen der Übertragungs Warteschlange für Aufträge, die im Besitz des aktuellen Benutzers sind, und Aktualisieren der Informationen alle 60 Sekunden.

```
bitsadmin /monitor /refresh 60
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin nowrap

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Verkürzt jede Zeile von Ausgabetext, der über den rechten Rand des Befehls Fensters hinausgeht. Standardmäßig wird die Ausgabe durch alle Switches außer dem **Monitor** Switch umschlossen. Geben Sie den Schalter " **nowrap** " vor anderen Switches an.

Syntax

```
bitsadmin /nowrap
```

Beispiele

So rufen Sie den Status des Auftrags mit dem Namen " *mydownloadjob* " ab, ohne die Ausgabe zu umbenennen:

```
bitsadmin /nowrap /getstate myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin peercaching

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Listet die/Peercaching-Switches auf.

Listet die/Peercaching-Switches auf.

Syntax

```
bitsadmin /peercaching /help  
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags  
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
bitsadmin peercaching and help	Zeigt die Verwendung der Befehlszeile für die/Peercaching-Switches an.
bitsadmin peercaching and setconfigurationflags	Legt die Konfigurationsflags fest, die bestimmen, ob der Computer Inhalte für Peers bereitstellen kann und ob Inhalt von Peers heruntergeladen werden kann.
bitsadmin peercaching and getconfigurationflags	Ruft die Konfigurationsflags ab, die bestimmen, ob der Computer Inhalt für Peers bereitstellt und Inhalt von Peers herunterladen kann.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin peercaching and getconfigurationflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft die Konfigurationsflags ab, die bestimmen, ob der Computer Inhalt für Peers bereitstellt und Inhalt von Peers herunterladen kann.

Syntax

```
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So erhalten Sie die Konfigurationsflags für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)
- [bipadmin-Befehl "Peer Caching"](#)

bitsadmin peercaching and help

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Verwendung der Befehlszeile für die /Peercaching -Switches an.

Syntax

```
bitsadmin /peercaching /help
```

Beispiele

So zeigen Sie die Befehlszeilen Hilfe für die /Peercaching -Switches an:

```
bitsadmin /peercaching /help
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)
- [bipadmin-Befehl "Peer Caching"](#)

bitsadmin peercaching and setconfigurationflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die Konfigurationsflags fest, die bestimmen, ob der Computer Inhalte für Peers bereitstellen kann und ob Inhalt von Peers heruntergeladen werden kann.

Syntax

```
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags <job> <value>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
value	Eine ganze Zahl ohne Vorzeichen mit der folgenden Interpretation für die Bits in der binären Darstellung: <ul style="list-style-type: none">• Legen Sie das unwichtigste Bit fest, damit die Daten des Auftrags von einem Peer heruntergeladen werden können.• Um zuzulassen, dass die Auftragsdaten für Peers bereitgestellt werden, legen Sie das zweite Bit von der rechten Seite fest.

Beispiele

So geben Sie die Daten des Auftrags an, die für den Auftrag *mydownloadjob* von Peers heruntergeladen werden sollen:

```
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags myDownloadJob 1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)
- [bipadmin-Befehl "Peer Caching"](#)

bitsadmin peers

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Listet die verfügbaren/Peers-Switches auf.

Listet die verfügbaren/Peers-Switches auf.

```
bitsadmin /peers /help  
bitsadmin /peers /discover  
bitsadmin /peers /clear  
bitsadmin /peers /list
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
bitsadmin peers and help	Zeigt die Verwendung der Befehlszeile für die/Peers-Switches an.
bitsadmin peers and discover	Ermittelt Peers erneut.
bitsadmin peers and clear	Löscht die Liste der Peers.
bitsadmin peers and list	Listet alle Peers auf.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin peers and clear

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht die Peerliste.

Syntax

```
bitsadmin /peers /clear
```

Beispiele

, Wenn die Peer Liste gelöscht werden soll.

```
bitsadmin /peers /clear
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)
- [Befehl "bipadmin Peers"](#)

bitsadmin peers and discover

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermittelt Peers erneut.

Syntax

```
bitsadmin /peers /discover
```

Beispiele

So ermitteln Sie Peers erneut:

```
bitsadmin /peers /discover
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)
- [Befehl "bipadmin Peers"](#)

bitsadmin peers and help

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Verwendung der Befehlszeile für die /Peers -Switches an.

Syntax

```
bitsadmin /peers /help
```

Beispiele

So zeigen Sie die Befehlszeilen Verwendung für die /Peers -Switches an

```
bitsadmin /peers /help
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)
- [Befehl "bipadmin Peers"](#)

bitsadmin peers and list

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet alle Peers auf.

Syntax

```
bitsadmin /peers /list
```

Beispiele

Auflisten aller Peers:

```
bitsadmin /peers /list
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)
- [Befehl "bipadmin Peers"](#)

bitsadmin rawreturn

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt Daten zurück, die für die-Verarbeitung geeignet sind. In der Regel verwenden Sie diesen Befehl zusammen mit den Switches **/Create** und ****/Get****, um nur den Wert zu erhalten. Dieser Switch muss vor anderen Schaltern angegeben werden.

NOTE

Dieser Befehl entfernt Zeilen mit Zeilen und Formatierungen aus der Ausgabe.

Syntax

```
bitsadmin /rawreturn
```

Beispiele

So rufen Sie die Rohdaten für den Status des Auftrags mit dem Namen *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /rawreturn /getstate myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin removeclientcertificate

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entfernt das Client Zertifikat aus dem Auftrag.

Syntax

```
bitsadmin /removeclientcertificate <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So entfernen Sie das Client Zertifikat aus dem Auftrag *mydownloadjob*.

```
bitsadmin /removeclientcertificate myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin removecredentials

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entfernt Anmelde Informationen aus einem Auftrag.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,2 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /removecredentials <job> <target> <scheme>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
target	Verwenden Sie entweder den Server oder den Proxy .
scheme	Verwenden Sie einen der folgenden Werte: <ul style="list-style-type: none">Basic. Das Authentifizierungsschema, in dem der Benutzername und das Kennwort in Klartext an den Server oder Proxy gesendet werden.Lich. Ein Challenge-Response-Authentifizierungsschema, das eine vom Server angegebene Daten Zeichenfolge für die Abfrage verwendet.NTLM. Ein Challenge-Response-Authentifizierungsschema, bei dem die Anmelde Informationen des Benutzers zur Authentifizierung in einer Windows-Netzwerkumgebung verwendet werden.Aushandeln (auch als einfaches und geschütztes Aushandlungs Protokoll bezeichnet). Ein Challenge-Response-Authentifizierungsschema, das mit dem Server oder Proxy aushandelt, um zu bestimmen, welches Schema für die Authentifizierung verwendet werden soll. Beispiele sind das Kerberos-Protokoll und NTLM.BU. Ein von Microsoft bereitgestellter zentralisierter Authentifizierungsdienst, der eine einzelne Anmeldung für Mitglieder Standorte bietet.

Beispiele

So entfernen Sie Anmelde Informationen aus dem Auftrag *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /removecredentials myDownloadJob SERVER BASIC
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin replaceremoteprefix

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die Remote-URL für alle Dateien im Auftrag bei Bedarf von *oldprefix* in *newprefix*.

Syntax

```
bitsadmin /replaceremoteprefix <job> <oldprefix> <newprefix>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
oldprefix	Vorhandenes URL-Präfix.
newprefix	Neues URL-Präfix.

Beispiele

Um die Remote-URL für alle Dateien im Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* zu ändern, von *http://stageserver* auf *http://prodserver*.

```
bitsadmin /replaceremoteprefix myDownloadJob http://stageserver http://prodserver
```

Zusätzliche Informationen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin reset

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Bricht alle Aufträge in der Übertragungs Warteschlange ab, die im Besitz des aktuellen Benutzers sind. Die vom lokalen System erstellten Aufträge können nicht zurückgesetzt werden. Stattdessen müssen Sie Administrator sein und den Taskplaner verwenden, um diesen Befehl mithilfe der Anmelde Informationen für das lokale System als Task zu planen.

NOTE

Wenn Sie über Administratorrechte in BI-admin 1,5 und früher verfügen, werden alle Aufträge in der Warteschlange durch den Schalter/Reset abgebrochen. Darüber hinaus wird die /ALLUSERS-Option nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /reset [/allusers]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/ALLUSERS	Optional. Bricht alle Aufträge in der Warteschlange ab, die sich im Besitz des aktuellen Benutzers befinden. Sie müssen über Administratorrechte verfügen, um diesen Parameter zu verwenden.

Beispiele

, Wenn alle Aufträge in der Übertragungs Warteschlange für den aktuellen Benutzer abgebrochen werden sollen.

```
bitsadmin /reset
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin resume

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Aktiviert einen neuen oder angehaltenen Auftrag in der Übertragungs Warteschlange. Wenn Sie Ihren Auftrag versehentlich fortsetzen oder den Auftrag einfach aussetzen müssen, können Sie den Schalter [bigsadmin Suspend](#) zum Aussetzen des Auftrags verwenden.

Syntax

```
bitsadmin /resume <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

So setzen Sie den Auftrag mit dem Namen " *mydownloadjob*" fort

```
bitsadmin /resume myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "biout admin Suspend"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setaclflag

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die weitergabesteuereungsflags für die Zugriffs Steuerungs Liste (ACL) für den Auftrag fest. Die Flags geben an, dass Sie den Besitzer und die ACL-Informationen mit der heruntergeladenen Datei verwalten möchten. Um z. b. den Besitzer und die Gruppe mit der Datei beizubehalten, **flags** legen Sie den **og** Flags-Parameter auf fest.

Syntax

```
bitsadmin /setaclflag <job> <flags>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
flags	Geben Sie einen oder mehrere der Werte an, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• o -Besitzer Informationen mit Datei kopieren.• g -Gruppeninformationen in Datei kopieren.• d : Kopieren Sie die DACL-Informationen ("Zugriffs Steuerungs Liste") mit der Datei.• s -Informationen zur System Zugriffs Steuerungs Liste (SACL) mit Datei kopieren.

Beispiele

Um die Weitergabeflags für die Zugriffs Steuerungs Liste für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* festzulegen, werden die Besitzer-und Gruppeninformationen mit den heruntergeladenen Dateien verwaltet.

```
bitsadmin /setaclflags myDownloadJob og
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setclientcertificatebyid

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt den Bezeichner des Client Zertifikats an, das für die Client Authentifizierung in einer HTTPS-Anforderung (SSL) verwendet werden soll.

Syntax

```
bitsadmin /setclientcertificatebyid <job> <store_location> <store_name> <hexadecimal_cert_id>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
store_location	Gibt den Speicherort eines Systemspeicher an, der zum Nachschlagen des Zertifikats verwendet werden soll, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• CURRENT_USER• LOCAL_MACHINE• CURRENT_SERVICE• DIENSTE• BENUTZER• CURRENT_USER_GROUP_POLICY• LOCAL_MACHINE_GROUP_POLICY• LOCAL_MACHINE_ENTERPRISE.
store_name	Der Name des Zertifikats Speicher, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• CA (Zertifizierungsstellen Zertifikate)• Meine (persönliche Zertifikate)• Root (Stamm Zertifikate)• SPC (Software Herausgeber Zertifikat).
hexadecimal_cert_id	Eine hexadezimale Zahl, die den Hash des Zertifikats darstellt.

Beispiele

So geben Sie den Bezeichner des Client Zertifikats an, das für die Client Authentifizierung in einer HTTPS (SSL)-Anforderung für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* verwendet werden soll:

```
bitsadmin /setclientcertificatebyid myDownloadJob BG_CERT_STORE_LOCATION_CURRENT_USER MY  
A106B52356D3FBCD1853A41B619358BD
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setclientcertificatebyname

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt den Antragsteller Namen des Client Zertifikats an, das für die Client Authentifizierung in einer HTTPS-Anforderung (SSL) verwendet werden soll.

Syntax

```
bitsadmin /setclientcertificatebyname <job> <store_location> <store_name> <subject_name>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
store_location	Gibt den Speicherort eines Systemspeicher an, der zum Nachschlagen des Zertifikats verwendet werden soll. Mögliche Werte sind: <ul style="list-style-type: none">• 1 (CURRENT_USER)• 2 (LOCAL_MACHINE)• 3 (CURRENT_SERVICE)• 4 (Dienste)• 5 (Benutzer)• 6 (CURRENT_USER_GROUP_POLICY)• 7 (LOCAL_MACHINE_GROUP_POLICY)• 8 (LOCAL_MACHINE_ENTERPRISE)
store_name	Der Name des Zertifikatspeichers. Mögliche Werte sind: <ul style="list-style-type: none">• CA (Zertifizierungsstellen Zertifikate)• Meine (persönliche Zertifikate)• Root (Stamm Zertifikate)• SPC (Software Herausgeber Zertifikat)
subject_name	Name des Zertifikats.

Beispiele

So geben Sie den Namen des Client Zertifikats *myCertificate* an, das für die Client Authentifizierung in einer HTTPS (SSL)-Anforderung für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadJob* verwendet werden soll:

```
bitsadmin /setclientcertificatebyname myDownloadJob 1 MY myCertificate
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setcredentials

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt einem Auftrag Anmelde Informationen hinzu.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,2 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /setcredentials <job> <target> <schema> <username> <password>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
target	Verwenden Sie entweder den Server oder den Proxy .
scheme	Verwenden Sie einen der folgenden Werte: <ul style="list-style-type: none">Basic. Das Authentifizierungsschema, in dem der Benutzername und das Kennwort in Klartext an den Server oder Proxy gesendet werden.Lich. Ein Challenge-Response-Authentifizierungsschema, das eine vom Server angegebene Daten Zeichenfolge für die Abfrage verwendet.NTLM. Ein Challenge-Response-Authentifizierungsschema, bei dem die Anmelde Informationen des Benutzers zur Authentifizierung in einer Windows-Netzwerkumgebung verwendet werden.Aushandeln (auch als einfaches und geschütztes Aushandlungs Protokoll bezeichnet). Ein Challenge-Response-Authentifizierungsschema, das mit dem Server oder Proxy aushandelt, um zu bestimmen, welches Schema für die Authentifizierung verwendet werden soll. Beispiele sind das Kerberos-Protokoll und NTLM.BU. Ein von Microsoft bereitgestellter zentralisierter Authentifizierungsdienst, der eine einzelne Anmeldung für Mitglieder Standorte bietet.
user_name	Der Name des Benutzers.
password	Das Kennwort, das dem angegebenen <i>Benutzernamen</i> zugeordnet ist.

Beispiele

So fügen Sie dem Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* Anmelde Informationen hinzu:

```
bitsadmin /setcredentials myDownloadJob SERVER BASIC Edward password20
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setcustomheaders

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Hinzufügen eines benutzerdefinierten HTTP-Headers zu einer GET-Anforderung, die an einen HTTP-Server gesendet wird. Weitere Informationen zu Get-Anforderungen finden Sie unter [Methoden Definitionen](#) und [Header Feld Definitionen](#).

Syntax

```
bitsadmin /setcustomheaders <job> <header1> <header2> <...>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
<header1> <header2> Und so weiter	Die benutzerdefinierten Header für den Auftrag.

Beispiele

So fügen Sie einen benutzerdefinierten HTTP-Header für den Auftrag *mydownloadjob* hinzu:

```
bitsadmin /setcustomheaders myDownloadJob accept-encoding:deflate/gzip
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setdescription

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die Beschreibung für den angegebenen Auftrag fest.

Syntax

```
bitsadmin /setdescription <job> <description>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
description	Der Text, der zur Beschreibung des Auftrags verwendet wird.

Beispiele

So rufen Sie die Beschreibung für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*

```
bitsadmin /setdescription myDownloadJob music_downloads
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setdisplayname

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den anzeigen Amen für den angegebenen Auftrag fest.

Syntax

```
bitsadmin /setdisplayname <job> <display_name>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
display_name	Text, der als angezeigter Name für den jeweiligen Auftrag verwendet wird.

Beispiele

So legen Sie den anzeigen Amen für den Auftrag auf *mydownloadjobfest*

```
bitsadmin /setdisplayname myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin sethelpertoken

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt das primäre Token der aktuellen Eingabeaufforderung (oder ggf. ein beliebiges Token eines beliebigen lokalen Benutzerkontos) als [Hilfsobjekt](#) des Bits-Übertragungs Auftrags fest.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 3,0 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /sethelpertoken <job> [<user_name@domain> <password>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
<username@domain> <password>	Optional. Die Anmelde Informationen des lokalen Benutzerkontos, für die das Token verwendet werden soll.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin sethelpertokenflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die nutzungsflags für ein Hilfsobjekt [helper token](#) fest, das einem Bits-Übertragungs Auftrag zugeordnet ist.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 3,0 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /sethelpertokenflags <job> <flags>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
flags	Mögliche hilfstokenwerte, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• 0x0001. Dient zum Öffnen der lokalen Datei eines uploadauftrags, zum Erstellen oder Umbenennen der temporären Datei eines Download Auftrags oder zum Erstellen oder Umbenennen der Antwortdatei eines Upload-Antwort-Auftrags.• 0x0002. Wird verwendet, um die Remote Datei eines Server Message Block-Uploads (SMB) zum Hochladen oder herunterladen oder als Reaktion auf eine HTTP-Server-oder Proxy Aufforderung für implizite NTLM- oder Kerberos-Anmelde Informationen zu öffnen. Sie müssen anrufen <code>/setcredentialsjob targetscheme null null</code> , um die Anmelde Informationen über HTTP zu senden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin sethttpmethod

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt das zu verwendende HTTP-Verb fest.

Syntax

```
bitsadmin /sethttpmethod <job> <httpmethod>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
HttpMethod	Das zu verwendende HTTP-Verb. Weitere Informationen zu verfügbaren Verben finden Sie unter Methoden Definitionen .

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setmaxdownloadtime

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt das Download Timeout in Sekunden fest.

Syntax

```
bitsadmin /setmaxdownloadtime <job> <timeout>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
timeout	Die Länge des Download Timeouts (in Sekunden).

Beispiele

Um das Timeout für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* auf 10 Sekunden festzulegen.

```
bitsadmin /setmaxdownloadtime myDownloadJob 10
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setminretrydelay

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die minimale Zeitspanne (in Sekunden) fest, die Bits nach dem Auftreten eines vorübergehenden Fehlers wartet, bevor versucht wird, die Datei zu übertragen.

Syntax

```
bitsadmin /setminretrydelay <job> <retrydelay>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
retrydelay	Mindestzeitdauer für Bits, die nach einem Fehler während der Übertragung gewartet werden (in Sekunden).

Beispiele

So legen Sie die minimale Wiederholungs Verzögerung auf 35 Sekunden für den Auftrag *mydownloadjobfest*:

```
bitsadmin /setminretrydelay myDownloadJob 35
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setnoprogresstimeout

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die Zeitspanne (in Sekunden) fest, die Bits versucht, die Datei zu übertragen, nachdem der erste vorübergehende Fehler aufgetreten ist.

Syntax

```
bitsadmin /setnoprogresstimeout <job> <timeoutvalue>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
TimeOutValue	Die Zeitdauer, die Bits auf die Übertragung einer Datei nach dem ersten Fehler (in Sekunden) wartet.

Bemerkungen

- Das Timeout Intervall "kein Fortschritt" beginnt, wenn der Auftrag seinen ersten vorübergehenden Fehler feststellt.
- Das Timeout Intervall wird beendet oder zurückgesetzt, wenn ein Byte mit Daten erfolgreich übertragen wird.
- Wenn das Timeout Intervall "kein Status" den Timeout Wert überschreitet, wird der Auftrag in einen schwerwiegenden Fehlerzustand versetzt.

Beispiele

Legen Sie für den Auftrag *mydownloadjob* Folgendes fest, um den Timeout Wert "kein Fortschritt" auf 20 Sekunden festzulegen:

```
bitsadmin /setnoprogresstimeout myDownloadJob 20
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setnotifycmdline

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den Befehlszeilen Befehl fest, der ausgeführt wird, nachdem der Auftrag das Übertragen von Daten abgeschlossen hat oder nachdem ein Auftrag in einen angegebenen Zustand gelangt ist.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,2 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /setnotifycmdline <job> <program_name> [program_parameters]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
program_name	Der Name des Befehls, der ausgeführt werden soll, wenn der Auftrag abgeschlossen ist. Sie können diesen Wert als Null festlegen, aber wenn Sie dies tun, müssen <i>program_parameters</i> auch auf NULL festgelegt werden.
program_parameters	Parameter, die an <i>program_name</i> übergeben werden sollen. Sie können diesen Wert auf NULL festlegen. Wenn <i>program_parameters</i> nicht auf NULL festgelegt ist, muss der erste Parameter in <i>program_parameters</i> dem <i>program_name</i> entsprechen.

Beispiele

So führen Sie "Notepad.exe" nach Beendigung des Auftrags mit dem Namen "mydownloadjob" aus:

```
bitsadmin /setnotifycmdline myDownloadJob c:\winnt\system32\notepad.exe NULL
```

So zeigen Sie den EULA-Text in Notepad.exe an, wenn der Auftrag mit dem Namen mydownloadjob abgeschlossen ist:

```
bitsadmin /setnotifycmdline myDownloadJob c:\winnt\system32\notepad.exe notepad c:\eula.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setnotifyflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die ereignisbenachrichtigungsflags für den angegebenen Auftrag fest.

Syntax

```
bitsadmin /setnotifyflags <job> <notifyflags>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
notifyflags	Kann eine oder mehrere der folgenden Benachrichtigungs Flags enthalten, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• 1. generiert ein Ereignis, wenn alle Dateien im Auftrag übertragen wurden.• 2. generiert ein Ereignis, wenn ein Fehler auftritt.• 3. generiert ein Ereignis, wenn alle Dateien die Übertragung abgeschlossen haben oder wenn ein Fehler auftritt.• 4. deaktiviert Benachrichtigungen.

Beispiele

So legen Sie die Benachrichtigungs Flags so fest, dass bei Auftreten eines Fehlers ein Ereignis generiert wird für einen Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /setnotifyflags myDownloadJob 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setpeercachingflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt Flags fest, die bestimmen, ob die Dateien des Auftrags zwischengespeichert und für Peers bereitgestellt werden können und ob der Auftrag Inhalt von Peers herunterladen kann.

Syntax

```
bitsadmin /setpeercachingflags <job> <value>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
value	Eine Ganzzahl ohne Vorzeichen, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• 1. der Auftrag kann Inhalt von Peers herunterladen.• 2. die Dateien des Auftrags können zwischengespeichert und für Peers bereitgestellt werden.

Beispiele

So lassen Sie zu, dass der Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* Inhalt von Peers herunterlädt:

```
bitsadmin /setpeercachingflags myDownloadJob 1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setpriority

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die Priorität des angegebenen Auftrags fest.

Syntax

```
bitsadmin /setpriority <job> <priority>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
priority	Legt die Priorität des Auftrags fest, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• FOREGROUND (Vordergrund)• HIGH• NORMAL• LOW

Beispiele

So legen Sie die Priorität des Auftrags mit dem Namen *mydownloadjob* auf Normal fest:

```
bitsadmin /setpriority myDownloadJob NORMAL
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setproxystatus

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die Proxy Einstellungen für den angegebenen Auftrag fest.

Syntax

```
bitsadmin /setproxystatus <job> <usage> [list] [bypass]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
Nutzung	Legt die Proxy Verwendung fest, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• PRECONFIG. Verwenden Sie die Internet Explorer-Standardeinstellungen des Besitzers.• NO_PROXY. Verwenden Sie keinen Proxy Server.• Dire. Verwenden Sie eine explizite Proxy Liste und Umgehungs Liste. Die Proxy Liste und die Proxy Umgehungs Informationen müssen befolgt werden.• Auto Ermittlung. Erkennt automatisch Proxy Einstellungen.
list	Wird verwendet, wenn der <i>Usage</i> -Parameter auf Override festgelegt ist. Muss eine durch Trennzeichen getrennte Liste der zu verwendenden Proxy Server enthalten.
Umgebung	Wird verwendet, wenn der <i>Usage</i> -Parameter auf Override festgelegt ist. Muss eine durch Leerzeichen getrennte Liste von Hostnamen oder IP-Adressen oder beides enthalten, für die Übertragungen nicht über einen Proxy weitergeleitet werden sollen. Dies kann dazu <local> führen, dass auf alle Server im gleichen LAN verwiesen wird. Werte von NULL können für eine leere Proxy Umgehungs Liste verwendet werden.

Beispiele

So legen Sie die Proxy Einstellungen mithilfe der verschiedenen Verwendungs Optionen für den Auftrag *mydownloadjob* fest:

```
bitsadmin /setproxystatus myDownloadJob PRECONFIG
```

```
bitsadmin /setproxystatus myDownloadJob NO_PROXY
```

```
bitsadmin /setproxystatus myDownloadJob OVERRIDE proxy1:80
```

```
bitsadmin /setproxystatus myDownloadJob OVERRIDE proxy1,proxy2,proxy3 NULL
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setreplyfilename

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt den Pfad der Datei an, in der der Server Upload-Reply enthalten ist.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,2 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /setreplyfilename <job> <file_path>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
file_path	Speicherort für den Server Upload-Reply.

Beispiele

So legen Sie den Datei Pfad für den Upload-Reply-Dateinamen für den Auftrag *mydownloadjobfest*:

```
bitsadmin /setreplyfilename myDownloadJob c:\upload-reply
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin setsecurityflags

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt sicherheitsflags für http fest, um zu bestimmen, ob Bits die Zertifikat Sperr Liste überprüfen, bestimmte Zertifikat Fehler ignorieren und die Richtlinie definieren soll, die verwendet werden soll, wenn ein Server die HTTP-Anforderung umleitet. Der Wert ist eine ganze Zahl ohne Vorzeichen.

Syntax

```
bitsadmin /setsecurityflags <job> <value>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
value	Kann eine oder mehrere der folgenden Benachrichtigungs Flags enthalten, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• Legen Sie das unwichtigste Bit zum Aktivieren der CRL-Überprüfung fest.• Legen Sie das zweite Bit von rechts fest, um falsche allgemeine Namen im Serverzertifikat zu ignorieren.• Legen Sie das dritte Bit von rechts fest, um falsche Datumsangaben im Serverzertifikat zu ignorieren.• Legen Sie das 4. Bit von rechts fest, um falsche Zertifizierungsstellen im Serverzertifikat zu ignorieren.• Legen Sie das 5. Bit von rechts fest, um die falsche Verwendung des Serverzertifikats zu ignorieren.• Legen Sie die 9. bis 11. Bits von rechts fest, um die angegebene Umleitung Richtlinie zu implementieren, einschließlich:<ul style="list-style-type: none">◦ 0, 0, 0. Umleitungen sind automatisch zulässig.◦ 0, 0, 1. Der Remote Name in der ibackgroundcopyfile -Schnittstelle wird aktualisiert, wenn eine Umleitung erfolgt.◦ 0, 1, 0. Bits schlägt den Auftrag fehl, wenn eine Umleitung erfolgt.• Legen Sie das 12. Bit von rechts fest, um die Umleitung von HTTPS zu http zuzulassen.

Beispiele

So legen Sie die sicherheitsflags zum Aktivieren einer CRL-Prüfung für den Auftrag *mydownloadjob* fest:

```
bitsadmin /setsecurityflags myDownloadJob 0x0001
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax
- Bider admin-Befehl

bitsadmin setvalidationstate

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den Inhalts Überprüfungs Zustand der angegebenen Datei innerhalb des Auftrags fest.

Syntax

```
bitsadmin /setvalidationstate <job> <file_index> <TRUE|FALSE>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.
file_index	Beginnt bei 0.
TRUE oder false	True schaltet die Inhalts Überprüfung für die angegebene Datei ein, während false Sie deaktiviert.

Beispiele

So legen Sie den Status der Inhalts Überprüfung von Datei 2 für den Auftrag *mydownloadJob* auf true fest:

```
bitsadmin /setvalidationstate myDownloadJob 2 TRUE
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin suspend

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Hält den angegebenen Auftrag an. Wenn Sie den Auftrag versehentlich angehalten haben, können Sie den Auftrag mit dem Umschalter [bigsadmin Resume](#) neu starten.

Syntax

```
bitsadmin /suspend <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiel

So brechen Sie den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjobab*:

```
bitsadmin /suspend myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "biout admin Resume"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin takeownership

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht einem Benutzer mit Administratorrechten, den Besitz des angegebenen Auftrags zu übernehmen.

Syntax

```
bitsadmin /takeownership <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

Um den Besitz des Auftrags mit dem Namen *mydownloadjob* zu übernehmen:

```
bitsadmin /takeownership myDownloadJob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin transfer

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Überträgt eine oder mehrere Dateien. Standardmäßig erstellt der bitadmin-Dienst einen Download Auftrag, der mit **normaler** Priorität ausgeführt wird, und aktualisiert das Befehlsfenster mit Statusinformationen, bis die Übertragung abgeschlossen ist oder ein kritischer Fehler auftritt.

Der Dienst schließt den Auftrag ab, wenn er alle Dateien erfolgreich überträgt und den Auftrag abbricht, wenn ein kritischer Fehler auftritt. Der Dienst erstellt den Auftrag nicht, wenn dem Auftrag keine Dateien hinzugefügt werden können oder wenn Sie einen ungültigen Wert für *Typ* oder *job_priority* angeben. Geben Sie mehrere

`<RemoteFileName>-<LocalFileName>` Paare an, um mehr als eine Datei zu übertragen. Die Paare müssen durch Leerzeichen getrennt werden.

NOTE

Der bitsadmin-Befehl wird weiterhin ausgeführt, wenn ein vorübergehender Fehler auftritt. Um den Befehl zu beenden, drücken Sie STRG + C.

Syntax

```
bitsadmin /transfer <name> [<type>] [/priority <job_priority>] [/ACLflags <flags>] [/DYNAMIC] <remotefilename>
<localfilename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
name	Der Name des Auftrags. Dieser Befehl darf keine GUID sein.
type	Optional. Legt den Typ des Auftrags fest, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• Downloaden. Der Standardwert. Wählen Sie diesen Typ für Download Aufträge aus.• Uploads. Wählen Sie diesen Typ für hochgeladene Aufträge aus.
priority	Optional. Legt die Priorität des Auftrags fest, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• FOREGROUND (Vordergrund)• HIGH• NORMAL• LOW

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Aclflags	<p>Optional. Gibt an, dass Sie den Besitzer und die ACL-Informationen mit der heruntergeladenen Datei verwalten möchten. Geben Sie einen oder mehrere der Werte an, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • o -Besitzer Informationen mit Datei kopieren. • g -Gruppeninformationen in Datei kopieren. • d : Kopieren Sie die DACL-Informationen ("Zugriffs Steuerungs Liste") mit der Datei. • s -Informationen zur System Zugriffs Steuerungs Liste (SACL) mit Datei kopieren.
/DYNAMIC	Konfiguriert den Auftrag mithilfe von BITS_JOB_PROPERTY_DYNAMIC_CONTENT , wodurch die serverseitigen Anforderungen entspannt werden.
remotefilename	Der Name der Datei, nachdem Sie an den Server übertragen wurde.
localfilename	Der Name der lokalen Datei.

Beispiele

So starten Sie einen Übertragungs Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob*:

```
bitsadmin /transfer myDownloadJob http://prodserver/audio.wma c:\downloads\audio.wma
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin util

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Listet die **/util** -Switches auf.

Listet die **util** -Schalter auf.

Syntax

```
bitsadmin /util /help  
bitsadmin /util /getieproxy  
bitsadmin /util /repairservice  
bitsadmin /util /setieproxy  
bitsadmin /util /version
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
bitsadmin util and help	Zeigt die Verwendung der Befehlszeile für die /util-Switches an. Sie können auch /? angeben.
bitsadmin util and getieproxy	Ruft die Proxy Verwendung für das angegebene Dienst Konto ab.
bitsadmin util and repairservice	Repariert bekannte Probleme mit dem BITS-Dienst.
bitsadmin util and setieproxy	Gibt Proxy Einstellungen an, die beim Übertragen von Dateien mithilfe eines Dienst Kontos verwendet werden sollen.
bitsadmin util and version	Zeigt die Version des Bits-Dienstanbieter an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin util and enableanalyticchannel

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Aktiviert oder deaktiviert den analysekanal des BITS-Clients.

Syntax

```
bitsadmin /util /enableanalyticchannel TRUE|FALSE
```

PARAMETER	BESCHREIBUNG
TRUE oder false	True schaltet die Inhalts Überprüfung für die angegebene Datei ein, während false Sie deaktiviert.

Beispiele

, Um den analysekanal des BITS-Clients ein-oder auszuschalten.

```
bitsadmin /util / enableanalyticchannel TRUE
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "BITS admin util"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin util and getieproxy

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ruft die Proxy Verwendung für das angegebene Dienst Konto ab. Dieser Befehl zeigt den Wert für jede Proxy Verwendung an, nicht nur die Proxy Verwendung, die Sie für das Dienst Konto angegeben haben. Ausführliche Informationen zum Festlegen der Proxy Verwendung für bestimmte Dienst Konten finden Sie unter dem Befehl [bizadmin util und SETIEPROXY](#).

Syntax

```
bitsadmin /util /getieproxy <account> [/conn <connectionname>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
account	Gibt das Dienst Konto an, dessen Proxy Einstellungen Sie abrufen möchten. Mögliche Werte sind: <ul style="list-style-type: none">• LOCALSYSTEM• Network Service• LOCALSERVICE.
ConnectionName	Optional. Wird zusammen mit dem <code>/conn</code> -Parameter verwendet, um anzugeben, welche Modemverbindung verwendet werden soll. Wenn Sie den <code>/conn</code> -Parameter nicht angeben, verwendet Bits die LAN-Verbindung.

Beispiele

So zeigen Sie die Proxy Verwendung für das Netzwerkdienst Konto an

```
bitsadmin /util /getieproxy NETWORKSERVICE
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "BITS admin util"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin util and help

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Verwendung der Befehlszeile für die /util -Switches an.

Syntax

```
bitsadmin /util /help
```

Beispiele

So zeigen Sie die Befehlszeilen Hilfe für die /util -Switches an:

```
bitsadmin /util /help
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "BIFS admin util"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin util and repairservice

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Wenn Bits nicht gestartet werden kann, versucht dieser Switch, Fehler im Zusammenhang mit falscher Dienst Konfiguration und Abhängigkeiten von Windows-Diensten (z. b. LanmanWorkstation) und dem Netzwerk Verzeichnis zu beheben. Dieser Switch generiert auch eine Ausgabe, die angibt, ob die Probleme behoben wurden.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,5 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /util /repairservice [/force]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Force	Optional. Löscht und erstellt den Dienst erneut.

NOTE

Wenn BITS den Dienst erneut erstellt, kann die Dienst Beschreibungs Zeichenfolge auch in einem lokalisierten System auf Englisch festgelegt werden.

Beispiele

So reparieren Sie die BITS-Dienst Konfiguration:

```
bitsadmin /util /repairservice
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "BITS admin util"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin util and setieproxy

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Legen Sie die Proxy Einstellungen fest, die beim Übertragen von Dateien mithilfe eines Dienst Kontos verwendet werden. Sie müssen diesen Befehl an einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen, damit der Vorgang erfolgreich abgeschlossen werden kann.

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,5 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /util /setieproxy <account> <usage> [/conn <connectionname>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
account	Gibt das Dienst Konto an, dessen Proxy Einstellungen Sie definieren möchten. Mögliche Werte sind: <ul style="list-style-type: none">• LOCALSYSTEM• Network Service• LOCALSERVICE.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Nutzung	<p>Gibt die Art der zu verwendenden Proxy Erkennung an. Mögliche Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_PROXY. Verwenden Sie keinen Proxy Server. • Auto Ermittlung. Die Proxy Einstellungen werden automatisch erkannt. • MANUAL_PROXY. Verwenden Sie eine angegebene Proxy Liste und Umgehungs Liste. Sie müssen die Listen direkt nach dem Nutzungstag angeben. Beispiel: <code>MANUAL_PROXY proxy1,proxy2 NULL .</code> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Proxy Liste. Eine durch Trennzeichen getrennte Liste der zu verwendenden Proxy Server. ◦ Umgehungs Liste. Eine durch Leerzeichen getrennte Liste von Hostnamen oder IP-Adressen, für die Übertragungen nicht über einen Proxy weitergeleitet werden sollen. Dies kann ein <lokaler> sein, um auf alle Server im gleichen LAN zu verweisen. Werte von NULL oder können für eine leere Proxy Umgehungs Liste verwendet werden. • AutoScript. Identisch mit Autodetect, mit dem Unterschied, dass auch ein Skript ausgeführt wird. Sie müssen die Skript-URL direkt nach dem Nutzungstag angeben. Beispiel: <code>AUTOSCRIPT http://server/proxy.js .</code> • Festlegen. Identisch mit NO_PROXY, mit der Ausnahme, dass die manuellen Proxy-URLs (sofern angegeben) und alle URLs, die mithilfe der automatischen Erkennung ermittelt wurden, entfernt werden
ConnectionName	<p>Optional. Wird zusammen mit dem /conn -Parameter verwendet, um anzugeben, welche Modemverbindung verwendet werden soll. Wenn Sie den /conn -Parameter nicht angeben, verwendet Bits die LAN-Verbindung.</p>

Bemerkungen

Jeder aufeinanderfolgende-Rückruf, der diesen Switch verwendet, ersetzt die zuvor angegebene Verwendung, jedoch nicht die Parameter der zuvor definierten Verwendung. Wenn Sie z. b. NO_PROXY, Autodetect und MANUAL_PROXY bei separaten Aufrufen angeben, verwendet Bits die zuletzt bereitgestellte Verwendung, behält jedoch die Parameter von der zuvor definierten Verwendung bei.

Beispiele

So legen Sie die Proxy Verwendung für das Konto "LocalSystem" fest:

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem AUTODETECT
```

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem MANUAL_PROXY proxy1,proxy2,proxy3 NULL
```

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem MANUAL_PROXY proxy1:80
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "BIFS admin util"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin util and version

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Version des Bits-Dienstanbieter an (z. b. 2,0).

NOTE

Dieser Befehl wird von Bits 1,5 und früheren Versionen nicht unterstützt.

Syntax

```
bitsadmin /util /version [/verbose]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/verbose	Verwenden Sie diesen Schalter, um die Dateiversion für jede Bits-bezogene dll anzuzeigen und zu überprüfen, ob der BITS-Dienst gestartet werden kann.

Beispiele

, Um die Version des Bits-Dienstes anzuzeigen.

```
bitsadmin /util /version
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "BITS admin util"](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bitsadmin wrap

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Umschließt eine beliebige Zeile von Ausgabetext, der über den rechten Rand des Befehls Fensters zur nächsten Zeile erweitert wird. Dieser Switch muss vor allen anderen Schaltern angegeben werden.

Standardmäßig umschließen alle Switches außer dem Schalter [bizadmin Monitor](#) den Ausgabetext.

Syntax

```
bitsadmin /wrap <job>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auftrag	Der Anzeige Name oder GUID des Auftrags.

Beispiele

Zum Abrufen von Informationen für den Auftrag mit dem Namen *mydownloadjob* und zum Einschließen des Ausgabe Texts:

```
bitsadmin /wrap /info myDownloadJob /verbose
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Bider admin-Befehl](#)

bootcfg

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ermöglicht das Konfigurieren, Abfragen oder Ändern von Einstellungen in der Datei „Boot.ini“.

Syntax

```
bootcfg <parameter> [arguments...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
bootcfg addsw	Fügt Optionen für das Laden von Betriebssystemen für einen angegebenen Betriebssystem Eintrag hinzu.
bootcfg copy	Erstellt eine Kopie eines vorhandenen Start Eintrags, dem Sie Befehlszeilenoptionen hinzufügen können.
bootcfg dbg1394	Konfiguriert 1394-Port Debugging für einen angegebenen Betriebssystem Eintrag.
bootcfg debug	Fügt die Debugeneinstellungen für einen angegebenen Betriebssystem Eintrag hinzu oder ändert Sie.
bootcfg default	Gibt den Betriebssystem Eintrag an, der als Standard festgelegt werden soll.
bootcfg delete	Löscht einen Betriebssystem Eintrag im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei "Boot. ini".
bootcfg ems	Ermöglicht es dem Benutzer, die Einstellungen für die Umleitung der Notfall Verwaltungsdienste-Konsole einem Remote Computer hinzuzufügen oder zu ändern.
bootcfg query	Abfragen und Anzeigen der Abschnitts Einträge [Boot Loader] und [Betriebssysteme] aus der Datei "Boot. ini".
bootcfg raw	Fügt einem Betriebssystem Eintrag im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei "Boot. ini" die Optionen für das Betriebssystem laden hinzu, die als Zeichenfolge angegeben sind.
bootcfg rmsw	Entfernt Optionen für das Laden von Betriebssystemen für einen angegebenen Betriebssystem Eintrag.
bootcfg timeout	Ändert den Timeout Wert des Betriebssystems.

bootcfg addsw

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Fügt Optionen für das Laden von Betriebssystemen für einen angegebenen Betriebssystem Eintrag hinzu.

Syntax

```
bootcfg /addsw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/mm <maximumram>] [/bv] [/so] [/ng] /id <osentrylinenum>
```

Parameter

BEGRIFF	DEFINITION
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/mm <maximumram>	Gibt die maximale RAM-Größe (in Megabyte) an, die vom Betriebssystem verwendet werden kann. Der Wert muss größer oder gleich 32 Megabyte sein.
/bv	Fügt dem /basevideo angegebenen <osentrylinenum> die/basevideo-Option hinzu und leitet das Betriebssystem zur Verwendung des standardmäßigen VGA-Modus für den installierten Videotreiber um.
/so	Fügt dem /sos angegebenen <osentrylinenum> die/SOS-Option hinzu und leitet das Betriebssystem so um, dass Gerätetreiber Namen angezeigt werden, während Sie geladen werden.
/ng	Fügt der /noguiboot angegebenen <osentrylinenum> die/noguiboot-Option hinzu und deaktiviert die Statusanzeige, die vor der Eingabeaufforderung von STRG + ALT + ENTF angezeigt wird.

BEGRIFF	DEFINITION
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Eintrags Zeilennummer im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei Boot.ini an, der die Betriebssystem-Lade Optionen hinzugefügt werden. Die erste Zeile nach der Abschnitts Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/addsw** :

```
bootcfg /addsw /mm 64 /id 2
bootcfg /addsw /so /id 3
bootcfg /addsw /so /ng /s srvmain /u hiropln /id 2
bootcfg /addsw /ng /id 2
bootcfg /addsw /mm 96 /ng /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg copy

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt eine Kopie eines vorhandenen Start Eintrags, dem Sie Befehlszeilenoptionen hinzufügen können.

Syntax

```
bootcfg /copy [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/d <description>] [/id <osentrylinenum>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/d <description>	Gibt die Beschreibung für den neuen Betriebssystem Eintrag an.
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Eintrags Zeilennummer im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei Boot. ini an, der die Betriebssystem-Lade Optionen hinzugefügt werden. Die erste Zeile nach der Abschnitts Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Kopieren des Start Eintrags 1 und eingeben von \abc Server \ als Beschreibung:

```
bootcfg /copy /d \ABC Server\ /id 1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg dbg1394

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Konfiguriert 1394-Port Debugging für einen angegebenen Betriebssystem Eintrag.

Syntax

```
bootcfg /dbg1394 {on | off}[/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/ch <channel>] /id <osentrylinenum>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{on off}	Gibt den Wert für 1394-Port Debugging an, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">auf. Aktiviert die Unterstützung für Remote Debugging durch Hinzufügen der/dbg1394 <osentrylinenum>-Option zum angegebenen.abgeschrieben. Deaktiviert die Unterstützung für Remote Debugging, indem die/dbg1394-Option aus dem angegebenen entfernt wird.
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/ch <channel>	Gibt den für das Debugging zu verwendenden Kanal an. Gültige Werte sind ganze Zahlen zwischen 1 und 64. Verwenden Sie diesen Parameter nicht, wenn 1394-Port-Debugging deaktiviert ist.
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Eintrags Zeilennummer im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei Boot. ini an, der die Betriebssystem-Lade Optionen hinzugefügt werden. Die erste Zeile nach der Abschnitts Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/dbg1394**:

```
bootcfg /dbg1394 /id 2
bootcfg /dbg1394 on /ch 1 /id 3
bootcfg /dbg1394 edit /ch 8 /id 2
bootcfg /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /dbg1394 off /id 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg debug

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Fügt die Debugeinstellungen für einen angegebenen Betriebssystem Eintrag hinzu oder ändert Sie.

NOTE

Wenn Sie versuchen, Port 1394 zu debuggen, verwenden Sie stattdessen den [bootcfg dbg1394](#) -Befehl.

Syntax

```
bootcfg /debug {on | off | edit}[/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/port {COM1 | COM2 | COM3 | COM4}] [/baud {9600 | 19200 | 38400 | 57600 | 115200}] [/id <osentrylinenum>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{on off edit}	Gibt den Wert für das Port Debuggen an, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">auf. Aktiviert die Unterstützung für Remote Debugging durch Hinzufügen der/Debug <osentrylinenum> -Option zum angegebenen.abgeschrieben. Deaktiviert die Unterstützung für Remote Debugging, indem die/Debug-Option aus dem angegebenen entfernt wird.Bearbeiten. Ermöglicht Änderungen an den Einstellungen für Port und Baudrate durch Ändern der Werte, die mit der/Debug -Option für das angegebene verknüpft sind.
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/port {COM1 COM2 COM3 COM4}	Gibt den COM-Port an, der für das Debugging verwendet werden soll. Verwenden Sie diesen Parameter nicht, wenn das Debuggen deaktiviert ist.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/baud {9600 19200 38400 57600 115200}	Gibt die Baudrate an, die für das Debugging verwendet werden soll. Verwenden Sie diesen Parameter nicht, wenn das Debuggen deaktiviert ist.
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Eintrags Zeilennummer im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei Boot. ini an, der die Betriebssystem-Lade Optionen hinzugefügt werden. Die erste Zeile nach der Abschnitts Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/Debug** :

```
bootcfg /debug on /port com1 /id 2
bootcfg /debug edit /port com2 /baud 19200 /id 2
bootcfg /s srvmain /u maindom\hirop1n /p p@ssW23 /debug off /id 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg default

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Gibt den Betriebssystem Eintrag an, der als Standard festgelegt werden soll.

Syntax

```
bootcfg /default [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/id <osentrylinenum>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Eintrags Zeilennummer im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei Boot. ini an, der die Betriebssystem-Lade Optionen hinzugefügt werden. Die erste Zeile nach der Abschnitts Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/Standard:** :

```
bootcfg /default /id 2
bootcfg /default /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg delete

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Löscht einen Betriebssystem Eintrag im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei "Boot. ini".

Syntax

```
bootcfg /delete [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/id <osentrylinenum>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Eintrags Zeilennummer im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei Boot. ini an, der die Betriebssystem-Lade Optionen hinzugefügt werden. Die erste Zeile nach der Abschnitts Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/DELETE** :

```
bootcfg /delete /id 1
bootcfg /delete /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 3
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg ems

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ermöglicht es dem Benutzer, die Einstellungen für die Umleitung der Notfall Verwaltungsdienste-Konsole einem Remote Computer hinzuzufügen oder zu ändern. Wenn Sie die Notfall Verwaltungsdienste aktivieren `redirect=Port#`, wird dem Abschnitt [Boot Loader] der Datei "Boot.ini" zusammen mit der Option/Redirect der angegebenen Betriebssystem-Eingabezeile eine Zeile hinzugefügt. Die Notfall Verwaltungsdienste-Funktion ist nur auf-Servern aktiviert.

Syntax

```
bootcfg /ems {on | off | edit}[/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/port {COM1 | COM2 | COM3 | COM4 | BIOSSET}] [/baud {9600 | 19200 | 38400 | 57600 | 115200}] [/id <osentrylinenum>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>{on off edit}</code>	Gibt den Wert für die Umleitung der Notfall Verwaltungsdienste an, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">auf. Aktiviert die Remote Ausgabe für die <code><osentrylinenum></code> angegebene. Fügt dem angegebenen außerdem eine/Redirect-Option und eine <code>redirect=com<x></code> Einstellung zum [Boot Loader]-Abschnitt hinzu. Der Wert von <code>com<x></code> wird durch den <code>/Port</code> -Parameter festgelegt.abgeschrieben. Deaktiviert die Ausgabe auf einem Remote Computer. Entfernt auch die Option/Redirect für die angegebene und die <code>redirect=com<x></code> Einstellung aus dem Abschnitt [Boot Loader].Bearbeiten. Ermöglicht Änderungen an den Port Einstellungen durch ändern <code>redirect=com<x></code> der Einstellung im Abschnitt [Boot Loader]. Der Wert von <code>com<x></code> wird durch den <code>/Port</code> -Parameter festgelegt.
<code>/s <computer></code>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
<code>/u <domain>\<user></code>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <code><user></code> von <code><domain>\<user></code> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
<code>/p <password></code>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im <code>/u</code> - Parameter angegeben ist.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/port {COM1 COM2 COM3 COM4 BIOSSET}	Gibt den COM-Port an, der für die Umleitung verwendet werden soll. Der BIOSSET-Parameter leitet Notfall Verwaltungsdienste zum Ermitteln der BIOS-Einstellungen ein, um zu bestimmen, welcher Port für die Umleitung verwendet werden soll. Verwenden Sie diesen Parameter nicht, wenn die Remote verwaltete Ausgabe deaktiviert ist.
/baud {9600 19200 38400 57600 115200}	Gibt die Baudrate an, die für die Umleitung verwendet werden soll. Verwenden Sie diesen Parameter nicht, wenn die Remote verwaltete Ausgabe deaktiviert ist.
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Zeilenummer an, der die Option "Notfall Verwaltungsdienste" im Abschnitt "[Betriebssysteme]" der Datei "Boot.ini" hinzugefügt wird. Die erste Zeile nach der Abschnitts-Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn der Emergency Management Services-Wert auf on oder Off festgelegt ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/EMS** :

```
bootcfg /ems on /port com1 /baud 19200 /id 2
bootcfg /ems on /port biosset /id 3
bootcfg /s srvmain /ems off /id 2
bootcfg /ems edit /port com2 /baud 115200
bootcfg /s srvmain /u maindom\hiropin /p p@ssW23 /ems off /id 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg query

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Abfragen und Anzeigen der Abschnitts Einträge [Boot Loader] und [Betriebssysteme] aus der Datei "Boot.ini".

Syntax

```
bootcfg /query [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispieldaten

Beispieldaten für den Befehl bootcfg/query "aus :

```
Boot Loader Settings
-----
timeout: 30
default: multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
Boot Entries
-----
Boot entry ID:    1
Friendly Name:
path: multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
OS Load Options: /fastdetect /debug /debugport=com1:
```

- Der Bereich **Start Lade-Einstellungen** zeigt jeden Eintrag in der Datei Boot.ini im Abschnitt [Boot Loader] an.
- Im Bereich **Start Einträge** werden weitere Details zu jedem Betriebssystem Eintrag im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei "Boot.ini" angezeigt.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/query "aus** :

```
bootcfg /query
bootcfg /query /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
bootcfg /query /u hiropln /p p@ssW23
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg raw

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Fügt einem Betriebssystem Eintrag im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei "Boot.ini" die Optionen für das Betriebssystem laden hinzu, die als Zeichenfolge angegeben sind. Dieser Befehl überschreibt alle vorhandenen Optionen für den Betriebssystem Eintrag.

Syntax

```
bootcfg /raw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] <osloadoptionsstring> [/id <osentrylinenum>]  
[/a]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
<osloadoptionsstring>	Gibt die Betriebssystem-Lade Optionen an, die dem Betriebssystem Eintrag hinzugefügt werden sollen. Diese Lade Optionen ersetzen alle vorhandenen Lade Optionen, die dem Betriebssystem Eintrag zugeordnet sind. Es gibt keine Validierung für den <osloadoptions> -Parameter.
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Eintrags Zeilennummer im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei Boot. ini an, der die Betriebssystem-Lade Optionen hinzugefügt werden. Die erste Zeile nach der Abschnitts Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1.
/a	Gibt an, welche Betriebssystem Optionen an vorhandene Betriebssystem Optionen angefügt werden sollen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Dieser Text sollte gültige Lade Optionen für das Betriebssystem enthalten, wie z. b. `/Debug`, `/fastdetect`,

/NoDebug, /Baudrate, /crashdebugund /SOS.

Um **/Debug/fastdetect** am Ende des ersten Betriebssystem Eintrags hinzuzufügen, ersetzen Sie alle vorherigen Betriebssystem-Eintrags Optionen:

```
bootcfg /raw /debug /fastdetect /id 1
```

So verwenden Sie den Befehl **Bootcfg/raw** :

```
bootcfg /raw /debug /sos /id 2  
bootcfg /raw /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /crashdebug /id 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg rmsw

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Entfernt Optionen für das Laden von Betriebssystemen für einen angegebenen Betriebssystem Eintrag.

Syntax

```
bootcfg /rmsw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/mm] [/bv] [/so] [/ng] /id <osentrylinenum>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <user> von <domain>\<user> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/mm	Entfernt die/Maxmem-Option und den zugehörigen maximalen Speicher Wert aus dem <osentrylinenum> angegebenen. Die Option/MAXMEM gibt die maximale RAM- Größe an, die vom Betriebssystem verwendet werden kann.
/bv	Entfernt die/basevideo-Option aus dem <osentrylinenum> angegebenen. Die Option/basevideo weist das Betriebssystem an, den standardmäßigen VGA-Modus für den installierten Videotreiber zu verwenden.
/so	Entfernt die/SOS-Option aus dem <osentrylinenum> angegebenen. Die Option/SOS weist das Betriebssystem an, beim Laden Gerätetreiber Namen anzuzeigen.
/ng	Entfernt die/noguiboot-Option aus dem <osentrylinenum> angegebenen. Die Option/noguiboot deaktiviert die Statusanzeige, die vor der Eingabeaufforderung von STRG + ALT + ENTF angezeigt wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/id <osentrylinenum>	Gibt die Betriebssystem-Eintrags Zeilennummer im Abschnitt [Betriebssysteme] der Datei Boot.ini an, der die Betriebssystem-Lade Optionen hinzugefügt werden. Die erste Zeile nach der Abschnitts Kopfzeile [Betriebssystem] ist 1.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/Rmsw** :

```
bootcfg /rmsw /mm 64 /id 2
bootcfg /rmsw /so /id 3
bootcfg /rmsw /so /ng /s srvmain /u hiropln /id 2
bootcfg /rmsw /ng /id 2
bootcfg /rmsw /mm 96 /ng /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [BOOTCFG-Befehl](#)

bootcfg timeout

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Timeout Wert des Betriebssystems.

Syntax

```
bootcfg /timeout <timeoutvalue> [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/timeout <timeoutvalue>	Gibt den Timeout Wert im Abschnitt [Boot Loader] an. <code><timeoutvalue></code> Gibt an, wie viele Sekunden der Benutzer ein Betriebssystem auf dem Start Lade Ladebildschirm auswählen muss, bevor NTLDR den Standardwert lädt. Der gültige Bereich für <code><timeoutvalue></code> ist 0-999. Wenn der Wert 0 ist, startet NTLDR sofort das Standardbetriebssystem, ohne dass der Bildschirm des Start Lade Programms angezeigt wird.
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der <code><user></code> von <code><domain>\<user></code> oder angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im <code>/u</code> - Parameter angegeben ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So verwenden Sie den Befehl **bootcfg/Timeout** :

```
bootcfg /timeout 30  
bootcfg /s srvmain /u maindom\hiropin /p p@sslW23 /timeout 50
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

- [BOOTCFG-Befehl](#)

break

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

IMPORTANT

Dieser Befehl wird nicht mehr verwendet. Er soll lediglich die Kompatibilität mit vorhandenen MS-DOS-Dateien gewährleisten. In der Befehlszeile ist er jedoch ohne Auswirkungen, da die Funktionalität automatisch ausgeführt wird.

Legt die erweiterte STRG + C-Überprüfung auf MS-DOS-Systemen fest oder löscht sie. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **break** den vorhandenen Einstellungs Wert an.

Wenn Befehls Erweiterungen auf der Windows-Plattform aktiviert sind und ausgeführt werden, wird der **break** - Befehl in eine Batchdatei eingefügt, wenn der Debugger von einem Debugger debuggt wird.

Syntax

```
break=[on|off]
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Break-Befehl](#)

cacls

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

IMPORTANT

Dieser Befehl ist veraltet. Verwenden Sie stattdessen [icacls](#).

Hiermit werden freigegebene Zugriffs Steuerungs Listen (DACL) für angegebene Dateien angezeigt oder geändert.

Syntax

```
cacls <filename> [/t] [/m] [/l] [/s[:sddl]] [/e] [/c] [/g user:<perm>] [/r user [...] ] [/p user:<perm> [...] ]  
[/d user [...] ]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<filename>	Erforderlich. Zeigt ACLs der angegebenen Dateien an.
/t	Ändert ACLs der angegebenen Dateien im aktuellen Verzeichnis und allen Unterverzeichnissen.
/m	Ändert ACLs von Volumes, die in ein Verzeichnis eingebunden sind.
/l	Funktioniert an der symbolischen Verknüpfung selbst anstelle des Ziels.
/s: SDDL	Ersetzt die ACLs durch die in der SDDL-Zeichenfolge angegebenen. Dieser Parameter ist für die Verwendung mit den Parametern /e, /g, /r, /p oder /d ungültig.
/e	Bearbeiten Sie eine ACL, anstatt Sie zu ersetzen.
/C	Fortfahren nach Fehlern beim Zugriff verweigert.
/g user:<perm>	Erteilt angegebene Benutzer Zugriffsrechte, einschließlich dieser gültigen Werte für die Berechtigung: <ul style="list-style-type: none">• n nicht zutreffend• r -lesen• w -schreiben• c -ändern (schreiben)• f -Vollzugriff
/r Benutzer [...]	Die Zugriffsrechte für den angegebenen Benutzer widerrufen. Nur gültig, wenn es mit dem /e -Parameter verwendet wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/p user:<perm> [...]	<p>Ersetzen Sie die Zugriffsrechte des angegebenen Benutzers, einschließlich der gültigen Werte für die Berechtigung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n nicht zutreffend • r -lesen • w -schreiben • c -ändern (schreiben) • f -Vollzugriff
[/d User [...]	Der angegebene Benutzer Zugriff wird verweigert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispielausgabe

OUTPUT	ZUGRIFFS STEUERUNGS EINTRAG (ACE) GILT FÜR
Zählen	Objekt erben. Dieser Ordner und die Dateien.
CI	Der Container erbt. Dieser Ordner und Unterordner.
IO	Nur erben. Der ACE gilt nicht für die aktuelle Datei bzw. das aktuelle Verzeichnis.
Keine Ausgabe Meldung	Nur dieser Ordner.
Zählen RKI	Dieser Ordner, die Unterordner und die Dateien.
Zählen RKI Brasilianer	Nur Unterordner und Dateien.
RKI Brasilianer	Nur Unterordner.
Zählen Brasilianer	Nur Dateien.

Hinweise

- Sie können Platzhalter verwenden (?) und (*), um mehrere Dateien anzugeben.
- Sie können mehr als einen Benutzer angeben.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [icacls](#)

Aufruf

02.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft ein Batch Programm von einem anderen auf, ohne das übergeordnete Batch Programm zu beenden. Der **Befehl " Befehl"** akzeptiert Bezeichnungen als Ziel des Aufrufes.

NOTE

Der-Befehl hat an der Eingabeaufforderung keine Auswirkung, wenn er außerhalb eines Skripts oder einer Batchdatei verwendet wird.

Syntax

```
call [drive:][path]<filename> [<batchparameters>] [:<label> [<arguments>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<drive>:][<path>]<filename>	Gibt den Speicherort und den Namen des aufzurufenden Batch Programms an. Der <filename>-Parameter ist erforderlich und muss über die Erweiterung ". bat" oder ". cmd" verfügen.
<batchparameters>	Gibt alle Befehlszeilen Informationen an, die vom Batch Programm benötigt werden.
:<label>	Gibt die Bezeichnung an, zu der ein Batch Programm-Steuerelement springen soll.
<arguments>	Gibt die Befehlszeilen Informationen an, die an die neue Instanz des Batch-Programms, beginnend bei :<label>, geleitet werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Batch Parameter

Die Batch Skript-Argument Verweise (%0, %1...) sind in den folgenden Tabellen aufgeführt.

Die Verwendung des Werts "% *" in einem Batch Skript bezieht sich auf alle Argumente (z. b. %1, %2, %3...).

Sie können die folgenden optionalen Syntaxen als Ersatz für Batch Parameter (% n) verwenden:

BATCH-PARAMETER	BESCHREIBUNG
% ~ 1	Erweitert %1 und entfernt umgebende Anführungszeichen.
% ~ F1	" %1 " wird in einen voll qualifizierten Pfad erweitert.

BATCH-PARAMETER	BESCHREIBUNG
% ~ D1	" %1 " wird nur auf einen Laufwerk Buchstaben erweitert.
% ~ P1	" %1 " wird nur in einen Pfad erweitert.
% ~ N1	" %1 " wird nur in einen Dateinamen erweitert.
% ~ x1	" %1 " wird nur zu einer Dateinamenerweiterung erweitert.
% ~ S1	%1 wird auf einen voll qualifizierten Pfad erweitert, der nur Kurznamen enthält.
% ~ a1	%1 wird auf die Dateiattribute erweitert.
% ~ T1	Erweitert %1 auf das Datum und die Uhrzeit der Datei.
% ~ Z1	Erweitert %1 auf die Größe der Datei.
% ~ \$Path: 1	Durchsucht die Verzeichnisse, die in der PATH-Umgebungsvariablen aufgelistet sind, und erweitert %1 auf den voll qualifizierten Namen des ersten gefundenen Verzeichnisses. Wenn der Name der Umgebungsvariablen nicht definiert ist oder die Datei von der Suche nicht gefunden wird, wird dieser Modifizierer auf die leere Zeichenfolge erweitert.

In der folgenden Tabelle wird gezeigt, wie Modifizierern mit den Batch Parametern für Verbund Ergebnisse kombiniert werden können:

BATCH-PARAMETER MIT MODIFIZIERER	BESCHREIBUNG
% ~ DP1	" %1 " wird nur auf einen Laufwerk Buchstaben und einen Pfad erweitert.
% ~ NX1	" %1 " wird nur in einen Dateinamen und eine Erweiterung erweitert.
% ~ DP \$ Pfad: 1	Durchsucht die Verzeichnisse, die in der PATH-Umgebungsvariablen für %1 aufgelistet sind, und wird dann auf den Laufwerk Buchstaben und den Pfad des ersten gefundenen Verzeichnisses erweitert.
% ~ ftza1	Erweitert %1 , um eine Ausgabe ähnlich dem dir -Befehl anzuzeigen.

In den obigen Beispielen können %1 und path durch andere gültige Werte ersetzt werden. Die %~ Syntax wird mit einer gültigen Argument Nummer beendet. Die %~ modifiziererer können nicht mit **% #b0 **verwendet werden.

Bemerkungen

- Verwenden von Batch-Parametern:

Batch Parameter können alle Informationen enthalten, die an ein Batch-Programm übergeben werden können, einschließlich Befehlszeilenoptionen, Dateinamen, Batch Parameter %0 bis %9 und Variablen (z. b. % Baud%).

- Verwenden des `<label>`-Parameters:

Wenn Sie einen-Befehl `<label>` mit dem-Parameter verwenden, erstellen Sie einen neuen Batchdatei Kontext und übergeben die Steuerung an die Anweisung nach der angegebenen Bezeichnung. Wenn das Ende der Batchdatei das erste Mal erreicht wird (d. h. nach dem Springen zur Bezeichnung), wird die Steuerung an die Anweisung nach der Aufruf Anweisung zurückgegeben. Das zweite Mal, wenn das Ende der Batchdatei gefunden wird, wird das Batch Skript beendet.

- Verwenden von Pipes und Umleitungs Symbolen:

Verwenden Sie keine Pipes `(|)` oder Umleitungs Symbole `< (>)` oder mit dem-Befehl.

- Rekursiver Rückruf

Sie können ein Batch-Programm erstellen, das sich selbst aufruft. Sie müssen jedoch eine Exit-Bedingung angeben. Andernfalls können das übergeordnete und das untergeordnete Batch Programm Endlosschleifen.

- Arbeiten mit Befehls Erweiterungen

Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind, wird als `<label>` Ziel des Aufrufes akzeptiert. Die korrekte Syntax lautet: `call :<label> <arguments>`

Beispiele

Um das Programm `checknew. bat` von einem anderen Batch Programm auszuführen, geben Sie den folgenden Befehl in das übergeordnete Batch-Programm ein:

```
call checknew
```

Wenn das übergeordnete Batch-Programm zwei Batch Parameter annimmt und Sie diese Parameter an `checknew. bat` übergeben möchten, geben Sie den folgenden Befehl in das übergeordnete Batch-Programm ein:

```
call checknew %1 %2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

CD

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt den Namen des aktuellen Verzeichnisses an oder ändert das aktuelle Verzeichnis. Bei Verwendung mit nur einem Laufwerk Buchstaben (z. b. `cd c:`) zeigt CD die Namen des aktuellen Verzeichnisses auf dem angegebenen Laufwerk an. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt CD das aktuelle Laufwerk und Verzeichnis an.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem "[chdir](#)"-Befehl identisch.

Syntax

```
cd [/d] [<drive>:][<path>]
cd [...]
chdir [/d] [<drive>:][<path>]
chdir [...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/d	Ändert das aktuelle Laufwerk und das aktuelle Verzeichnis für ein Laufwerk.
<drive>:	Gibt das anzugehende oder zu ändernde Laufwerk an (wenn sich das aktuelle Laufwerk unterscheidet).
<path>	Gibt den Pfad zu dem Verzeichnis an, das Sie anzeigen oder ändern möchten.
[..]	Gibt an, dass Sie in den übergeordneten Ordner wechseln möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind, gelten die folgenden Bedingungen für den Befehl CD :

- Die aktuelle Verzeichnis Zeichenfolge wird so konvertiert, dass Sie dieselbe Groß-/Kleinschreibung wie die Namen auf dem Datenträger Beispielsweise `cd c:\temp` würde das aktuelle Verzeichnis auf "c:\temp" festlegen, wenn dies auf dem Datenträger der Fall ist.
- Leerzeichen werden nicht als Trennzeichen behandelt und `<path>` können daher Leerzeichen ohne schließende Anführungszeichen enthalten. Beispiel:

```
cd username\programs\start menu
```

der gleiche wie:

```
cd "username\programs\start menu"
```

Wenn Erweiterungen deaktiviert sind, sind die Anführungszeichen erforderlich.

- Um Befehls Erweiterungen zu deaktivieren, geben Sie Folgendes ein:

```
cmd /e:off
```

Beispiele

Um zum Stammverzeichnis zurückzukehren, der oberste Teil der Verzeichnishierarchie für ein Laufwerk:

```
cd\
```

So ändern Sie das Standardverzeichnis auf einem anderen Laufwerk als das, auf dem Sie sich befinden:

```
cd [<drive>:[<directory>]]
```

Um die Änderung am Verzeichnis zu überprüfen, geben Sie Folgendes ein:

```
cd [<drive>:]
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- ["chdir"-Befehl](#)

certreq

02.05.2020 • 36 minutes to read • [Edit Online](#)

Der Befehl "Certreq" kann zum Anfordern von Zertifikaten von einer Zertifizierungsstelle (Certification Authority, ca) verwendet werden. so rufen Sie eine Antwort auf eine vorherige Anforderung von einer Zertifizierungsstelle ab, um eine neue Anforderung aus einer INF-Datei zu erstellen, eine Antwort auf eine Anforderung zu akzeptieren und zu installieren, um eine Kreuz Zertifizierung oder eine qualifizierte Unterordnungs Anforderung von einem vorhandenen Zertifizierungsstellen Zertifikat oder einer vorhandenen Zertifizierungsstelle zu erstellen und eine Kreuz Zertifizierung oder eine qualifizierte Unterordnungs Anforderung zu signieren.

IMPORTANT

In früheren Versionen des Certreq-Befehls werden möglicherweise nicht alle hier beschriebenen Optionen bereitgestellt. Um die unterstützten Optionen auf der Grundlage bestimmter Versionen von Certreq anzuzeigen, führen Sie die Befehlszeilen Hilfe `certreq -v -?` -Option aus.

Der Certreq-Befehl unterstützt das Erstellen einer neuen Zertifikat Anforderung auf Grundlage einer Schlüssel Nachweis Vorlage nicht, wenn in einer CEP/CES-Umgebung.

WARNING

Der Inhalt dieses Themas basiert auf den Standardeinstellungen für Windows Server. Legen Sie z. b. die Schlüssellänge auf 2048 fest, wählen Sie Microsoft Software Key Storage Provider als CSP aus, und verwenden Sie Secure-Hash-Algorithmus 1 (SHA1). Bewerten Sie diese Auswahl mit den Anforderungen der Sicherheitsrichtlinie Ihres Unternehmens.

Syntax

```
certreq [-submit] [options] [requestfilein [certfileout [certchainfileout [fullresponsefileOut]]]]
certreq -retrieve [options] requestid [certfileout [certchainfileout [fullresponsefileOut]]]
certreq -new [options] [policyfilein [requestfileout]]
certreq -accept [options] [certchainfilein | fullresponsefilein | certfilein]
certreq -sign [options] [requestfilein [requestfileout]]
certreq -enroll [options] templatename
certreq -enroll -cert certId [options] renew [reusekeys]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-übermitteln	Sendet eine Anforderung an eine Zertifizierungsstelle.
-Abrufen <requestid>	Ruft eine Antwort auf eine vorherige Anforderung von einer Zertifizierungsstelle ab.
-neu	Erstellt eine neue Anforderung aus einer INF-Datei.
-Accept	Akzeptiert eine Antwort auf eine Zertifikat Anforderung und installiert sie.
-Richtlinie	Legt die Richtlinie für eine Anforderung fest.
-Sign	Signiert eine Kreuz Zertifizierung oder eine qualifizierte Unterordnungs Anforderung.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Registrieren	Hiermit wird ein Zertifikat registriert oder erneuert.
-?	Zeigt eine Liste der Certreq-Syntax, Optionen und Beschreibungen an.
<parameter> -?	Zeigt die Hilfe für den angegebenen Parameter an.
-v-?	Zeigt eine ausführliche Liste der Certreq-Syntax, Optionen und Beschreibungen an.

Beispiele

Certreq-Submit

So übermitteln Sie eine einfache Zertifikat Anforderung:

```
certreq -submit certrequest.req certnew.cer certnew.pfx
```

Bemerkungen

- Dies ist der Standardparameter "Certreq. exe". Wenn an der Eingabeaufforderung keine Option angegeben ist, versucht Certreq. exe, eine Zertifikat Anforderung an eine Zertifizierungsstelle zu übermitteln. Sie müssen eine Zertifikat Anforderungs Datei angeben, wenn Sie die Option – **Submit** verwenden. Wenn dieser Parameter ausgelassen wird, wird ein gemeinsames **Datei Öffnungs** Fenster angezeigt, in dem Sie die entsprechende Zertifikat Anforderungs Datei auswählen können.
- Informationen zum Anfordern eines Zertifikats durch Angabe des San-Attributs finden Sie im Abschnitt *Verwenden des Hilfsprogramms "Certreq. exe" zum Erstellen und Übermitteln einer Zertifikat Anforderung* im Microsoft Knowledge Base-Artikel 931351 [How to Add a Subject Alternative Name to a Secure LDAP Certificate](#).

Certreq-Abruf

Zum Abrufen der Zertifikat-ID 20 und zum Erstellen einer Zertifikatsdatei (. cer) mit dem Namen *myCertificate*:

```
certreq -retrieve 20 MyCertificate.cer
```

Bemerkungen

- Verwenden Sie certreq-retrieve *RequestID*, um das Zertifikat abzurufen, nachdem es von der Zertifizierungsstelle ausgestellt wurde. Das *RequestID*- PKC kann ein Dezimal-oder hexadezimal mit einem 0x-Präfix sein, und es kann sich um eine Zertifikat Seriennummer ohne 0x-Präfix Sie können damit auch alle Zertifikate abrufen, die jemals von der Zertifizierungsstelle ausgestellt wurden, einschließlich widerrufener oder abgelaufener Zertifikate, ohne Rücksicht darauf, ob die Anforderung des Zertifikats jemals den Status "Ausstehend" hatte.
- Wenn Sie eine Anforderung an die Zertifizierungsstelle senden, wird die Anforderung vom Richtlinien Modul der Zertifizierungsstelle möglicherweise in den Status "Ausstehend" versetzt und die *RequestID* zur Anzeige an den Certreq-Aufrufer zurückgegeben. Schließlich wird das Zertifikat vom Administrator der Zertifizierungsstelle ausgestellt, oder die Anforderung wird verweigert.

Certreq-New

So erstellen Sie eine neue Anforderung:

```
[newrequest]
; At least one value must be set in this section
subject = CN=W2K8-BO-DC.contoso2.com
```

Im folgenden finden Sie einige der möglichen Abschnitte, die der INF-Datei hinzugefügt werden können:

[newrequest]

Dieser Bereich der INF-Datei ist für alle neuen Zertifikat Anforderungs Vorlagen obligatorisch und muss mindestens einen Parameter mit einem Wert enthalten.

SCHLÜSSEL ¹	BESCHREIBUNG	WERT ²	BEISPIEL		
Subject	Mehrere apps basieren auf den Betreff-Informationen in einem Zertifikat. Es wird empfohlen, einen Wert für diesen Schlüssel anzugeben. Wenn der Betreff hier nicht festgelegt ist, empfiehlt es sich, einen Antragsteller Namen als Teil der Zertifikat Erweiterung für den alternativen Antragsteller Namen einzuschließen.	Relative Distinguished Name-Zeichen folgen Werte	Subject = CN = computer1. "Subject. com subject = CN = John Smith, CN = Users, DC =% \$ so, DC = com"		
Exportable	Wenn der Wert auf true festgelegt ist, kann der private Schlüssel mit dem Zertifikat exportiert werden. Um ein hohes Maß an Sicherheit sicherzustellen, sollten private Schlüssel nicht exportierbar sein. in einigen Fällen ist es jedoch möglicherweise erforderlich, wenn mehrere Computer oder Benutzer denselben privaten Schlüssel gemeinsam verwenden müssen.	true false	Exportable = TRUE . CNG-Schlüssel können zwischen diesem und nur-Text-Text unterscheiden. CAPI1 Keys können nicht.		

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel		
Exportableverschlüsselt	Gibt an, ob der private Schlüssel als exportierbar festgelegt werden soll.	true false	<pre>ExportableEncrypted = true</pre> <p>Tipp: Nicht alle Größen und Algorithmen von öffentlichen Schlüsseln funktionieren mit allen Hash Algorithmen. Der angegebene CSP muss auch den angegebenen Hash Algorithmus unterstützen. Wenn Sie die Liste der unterstützten Hash Algorithmen anzeigen möchten, können Sie den folgenden Befehl ausführen:</p> <pre>certutil -oid 1 findstr pwszCNGAlgId findstr /v CryptoOIDInfo</pre>		
HashAlgorithm	Der für diese Anforderung zu verwendende Hash Algorithmus.	Sha256, sha384, sha512, sha1, md5, md4, md2	<pre>HashAlgorithm = sha1</pre> <p>. Um die Liste der unterstützten Hash Algorithmen anzuzeigen, verwenden Sie: certutil-OID 1</p>	findstr pwszcnalgid	findstr/v cryptoidinfo
KeyAlgorithm	Der Algorithmus, der vom Dienstanbieter verwendet wird, um ein Paar aus einem öffentlichen und einem privaten Schlüssel zu generieren.	RSA, DH, DSA, ECDH_P256, ECDH_P521, ECDSA_P256, ECDSA_P384, ECDSA_P521	<pre>KeyAlgorithm = RSA</pre>		

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel	
KeyContainer	<p>Es wird nicht empfohlen, diesen Parameter für neue Anforderungen festzulegen, bei denen ein neues Schlüsselmaterial generiert wird. Der Schlüssel Container wird vom System automatisch generiert und verwaltet.</p> <p>Bei Anforderungen, bei denen das vorhandene Schlüsselmaterial verwendet werden soll, kann dieser Wert auf den Schlüssel Container Namen des vorhandenen Schlüssels festgelegt werden.</p> <p>Verwenden Sie <code>certutil -key</code> den Befehl, um die Liste der verfügbaren Schlüssel Container für den Computer Kontext anzuzeigen.</p> <p>Verwenden Sie <code>certutil -key -user</code> den-Befehl für den Kontext des aktuellen Benutzers.</p>	<p>Zufälliger Zeichenfolgen Wert</p> <p>Tipp: Verwenden Sie doppelte Anführungszeichen um alle INF-Schlüsselwerte, die Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten, um potenzielle Probleme mit der INF-Verarbeitung zu vermeiden.</p>	<pre>KeyContainer = {C347BD28-7F69-4090-AA16-BC58CF4D749C}</pre>	

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel		
KeyLength	Definiert die Länge des öffentlichen und des privaten Schlüssels. Die Schlüssellänge wirkt sich auf die Sicherheitsstufe des Zertifikats aus. Eine größere Schlüssellänge bietet in der Regel eine höhere Sicherheitsstufe. Einige Anwendungen haben jedoch möglicherweise Einschränkungen hinsichtlich der Schlüssellänge.	Jede gültige Schlüssellänge, die vom Kryptografiedienst anbieter unterstützt wird.	KeyLength = 2048		
KeySpec	Bestimmt, ob der Schlüssel für Signaturen, für Exchange (Verschlüsselung) oder für beides verwendet werden kann.	AT_NONE, AT_SIGNATURE, AT_KEYEXCHANGE	KeySpec = AT_KEYEXCHANGE		
Endeinheitszertifikaten der	Definiert, wofür der Zertifikat-Schlüssel verwendet werden soll.	<ul style="list-style-type: none"> KeyUsage = CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE --- 80 (128) Tipp: Mehrere Werte verwenden eine Pipe (CERT_NON_REPUDIATION_KEY_USAGE --- 40 (64)) CERT_KEY_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE --- 20 (32) CERT_DATA_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE --- 10 (16) CERT_KEY_AGREEMENT_KEY_USAGE --- 8 CERT_KEY_CERT_SIGN_KEY_USAGE --- 4 CERT_OFFLINE_CRL_SIGN_KEY_USAGE --- 2 CERT_CRL_SIGN_KEY_USAGE --- 2 CERT_ENCIPHER_ONLY_KEY_USAGE --- 1 CERT_DECIPHER_ONLY_KEY_USAGE --- 8000 (32768) 	<p>) Symbol Kennzeichen: Stellen Sie sicher, dass Sie doppelte Anführungszeichen verwenden, wenn Sie mehrere Werte verwenden, um INF-Probleme zu vermeiden. Die angezeigten Werte sind hexadezimale Werte (Dezimalwerte) für jede bitdefinition. Ältere Syntax kann auch verwendet werden: ein einzelner Hexadezimalwert mit mehreren Bits, der anstelle der symbolischen Darstellung festgelegt ist. Beispiel: KeyUsage = 0xa0</p>		

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel	
KeyUsageproperty	Ruft einen Wert ab, der den spezifischen Zweck angibt, für den ein privater Schlüssel verwendet werden kann.	<ul style="list-style-type: none"> KeyUsageProperty = NCRYPT_ALLOW_DECRYPT_FLAG -- 1 NCRYPT_ALLOW_SIGNING_FLAG -- 2 NCRYPT_ALLOW_KEY AGREEMENT FLAG -- 4 NCRYPT_ALLOW_ALL_USAGES -- ffffff (16777215) 		
Machinekeyset	<p>Dieser Schlüssel ist wichtig, wenn Sie Zertifikate erstellen müssen, die sich im Besitz des Computers befinden, nicht für einen Benutzer.</p> <p>Das Schlüsselmaterial, das generiert wird, wird im Sicherheitskontext des Sicherheits Prinzipals (Benutzer-oder Computer Konto) verwaltet, von dem die Anforderung erstellt wurde.</p> <p>Wenn ein Administrator im Auftrag eines Computers eine Zertifikat Anforderung erstellt, muss das Schlüsselmaterial im Sicherheitskontext des Computers und nicht im Sicherheitskontext des Administrators erstellt werden.</p> <p>Andernfalls konnte der Computer nicht auf den privaten Schlüssel zugreifen, da er sich im Sicherheitskontext des Administrators befinden würde.</p>	<p>true false .</p> <p>Die Standardeinstellung ist „false“.</p>	<p>MachineKeySet = true</p>	

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel	
NotBefore	Gibt ein Datum oder ein Datum und eine Uhrzeit an, bevor die Anforderung nicht ausgegeben werden kann. NotBefore kann mit ValidityPeriod und ValidityPeriodUnits verwendet werden.	Datum oder Datum und Uhrzeit	<p>NotBefore = 7/24/2012 10:31 AM</p> <p>Tipp: NotBefore und NotAfter sind nur für equestType=cert vorgesehen. Beim Auswerten von Datumsangaben wird Gebiets Schema unterschieden. Die Verwendung von Monatsnamen wird unterschieden und sollte in jedem Gebiets Schema funktionieren.</p>	
NotAfter	Gibt ein Datum oder ein Datum und eine Uhrzeit an, nach der die Anforderung nicht mehr ausgegeben werden kann. NotAfter kann nicht mit ValidityPeriod oder ValidityPeriodUnits verwendet werden.	Datum oder Datum und Uhrzeit	<p>NotAfter = 9/23/2014 10:31 AM</p> <p>Tipp: NotBefore und NotAfter sind nur für RequestType=cert vorgesehen. Beim Auswerten von Datumsangaben wird Gebiets Schema unterschieden. Die Verwendung von Monatsnamen wird unterschieden und sollte in jedem Gebiets Schema funktionieren.</p>	

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel		
Privatekeyarchive	Die privatekeyarchive-Einstellung kann nur verwendet werden, wenn der entsprechende RequestType auf "CMC" festgelegt ist, da nur das Anforderungs Format "Certificate Management messages over CMS (CMC)" die sichere Übertragung des privaten Schlüssels des Anforderers an die Zertifizierungsstelle für die Schlüssel Archivierung ermöglicht.	true false	PrivateKeyArchive = true		
EncryptionAlgorithm	Der zu verwendende Verschlüsselungsalgorithmus.	Mögliche Optionen sind abhängig von der Betriebssystemversion und dem Satz installierter Kryptografieanbieter. Um die Liste der verfügbaren Algorithmen anzuzeigen, führen Sie den certutil -oid 2 findstr pwszCNGAlgId	EncryptionAlgorithm = 3des		
Verschlüsselungs Dauer	Die Länge des zu verwendenden Verschlüsselungsalgorithmus.	Jede vom angegebenen Verschlüsselungsalgorithmus zulässige Länge.	EncryptionLength = 128		

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel		
ProviderName	Der Anbieter Name ist der Anzeige Name des CSP.	<p>Wenn Sie den Anbieter Namen des von Ihnen verwendeten CSP nicht kennen, führen</p> <pre>certutil - csplist</pre> <p>Sie den Befehl über die Befehlszeile aus. Mit dem Befehl werden die Namen aller CSPs angezeigt, die auf dem lokalen System verfügbar sind.</p>	<pre>ProviderName = Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider</pre>		
ProviderType	Der Anbiettyp wird verwendet, um bestimmte Anbieter basierend auf einer bestimmten algorithmusfunktion, z. b. RSA Full, auszuwählen.	<p>Wenn Sie den Anbiettyp des verwendeten CSP nicht kennen, führen</p> <pre>certutil - csplist</pre> <p>Sie an einer Eingabeaufforderung aus. Der Befehl zeigt den Anbiettyp aller CSPs an, die auf dem lokalen System verfügbar sind.</p>	<pre>ProviderType = 1</pre>		

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel
Erneuerungs-Zertifikat	<p>Wenn Sie ein Zertifikat erneuern müssen, das auf dem System vorhanden ist, auf dem die Zertifikat Anforderung generiert wird, müssen Sie den Zertifikat Hash als Wert für diesen Schlüssel angeben.</p>	<p>Der Zertifikat Hash eines beliebigen Zertifikats, das auf dem Computer verfügbar ist, auf dem die Zertifikat Anforderung erstellt wurde.</p> <p>Wenn Sie den Zertifikat Hash nicht kennen, verwenden Sie das MMC-Snap-in "Zertifikate", und überprüfen Sie das Zertifikat, das erneuert werden soll. Öffnen Sie die Zertifikat Eigenschaften, und Thumbprint sehen Sie sich das-Attribut des Zertifikats an. Für die Zertifikat Erneuerung ist PKCS#7 entweder ein CMC -oder ein-Anforderungs Format erforderlich.</p>	<pre>RenewalCert = 4EDF274BD2919C6E9EC6A522F0F3B153E9B1582D</pre>

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel	
RequesterName	Fordert die Registrierung für eine andere Benutzer Anforderung an. Die Anforderung muss auch mit einem Registrierungs-Agent-Zertifikat signiert werden, oder die Zertifizierungsstelle lehnt die Anforderung ab. Verwenden Sie <code>-cert</code> die Option, um das Registrierungs-Agent-Zertifikat anzugeben. Der Anforderer Name kann für Zertifikat Anforderungen angegeben werden, <code>RequestType</code> wenn auf <code>PKCS#7</code> oder <code>CMC</code> festgelegt ist. Wenn auf <code>RequestType</code> <code>PKCS#10</code> festgelegt ist, wird dieser Schlüssel ignoriert. Der <code>RequesterName</code> kann nur als Teil der Anforderung festgelegt werden. Sie können <code>RequesterName</code> in einer ausstehenden Anforderung nicht bearbeiten.	Domain\User	Requestername = Contoso\Bsmith	

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel	
RequestType	Bestimmt den Standard, der verwendet wird, um die Zertifikat Anforderung zu generieren und zu senden.	<ul style="list-style-type: none"> ● PKCS10 -- 1 ● PKCS7 -- 2 ● CMC -- 3 ● Cert -- 4 ● SCEP -- fd00 (64768) <p>Tipp: Mit dieser Option wird ein selbst signiertes oder selbst ausgestelltes Zertifikat angegeben. Es wird keine Anforderung, sondern ein neues Zertifikat generiert, und das Zertifikat wird installiert. Der Standardwert ist selbst signiert. Geben Sie ein Signaturzertifikat an, indem Sie die Option – CERT verwenden, um ein selbst ausgestelltes Zertifikat zu erstellen, das nicht selbst signiert ist.</p>	RequestType = CMC	
SecurityDescriptor	<p>Enthält die Sicherheitsinformationen, die Sicherungs fähigen Objekten zugeordnet sind. Bei den meisten Sicherungs fähigen Objekten können Sie die Sicherheits Beschreibung eines Objekts im Funktionsaufruf angeben, von dem das Objekt erstellt wird. Zeichen folgen, die auf der Sicherheits Deskriptor- Definitions Sprache basieren.</p> <p>Tipp: Dies ist nur für Computer Kontext-nicht-Smartcardschlüssel relevant.</p>	SecurityDescriptor = D:P(A;;GA;;;SY)(A;;GA;;;BA)		

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel	
AlternateSignatureAlgorithm	Gibt einen booleschen Wert an, der angibt, ob der Signatur Algorithmus-Objekt Bezeichner (OID) für eine PKCS # 10-Anforderung oder Zertifikat Signatur diskret oder kombiniert ist, oder ruft diesen ab.	true false	<pre>AlternateSignatureAlgorithm = false</pre> <p>false Gibt für eine RSA-Signatur eine Pkcs1 v1.5 an, true während eine v2.1 Signatur angibt.</p>	
Automatisch	Standardmäßig ermöglicht diese Option dem CSP-Zugriff auf den interaktiven Benutzer Desktop und das Anfordern von Informationen, z. B. eine Smartcard-PIN vom Benutzer. Wenn dieser Schlüssel auf true festgelegt ist, darf der CSP nicht mit dem Desktop interagieren und wird daran gehindert, eine Benutzeroberfläche für den Benutzer anzuzeigen.	true false	Silent = true	

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel		
SMIME	<p>Wenn dieser Parameter auf true festgelegt ist, wird der Anforderung eine Erweiterung mit dem Objektbezeichnerwert 1.2.840.113549.1.9.15 hinzugefügt. Die Anzahl der Objekt Bezeichner hängt von der installierten Betriebssystemversion und der CSP-Funktion ab, die auf symmetrische Verschlüsselungsalgorithmen verweisen, die möglicherweise von Secure Multipurpose Internet Mail Extensions (S/MIME)-Anwendungen wie Outlook verwendet werden.</p>	true false	SMIME = true		
Useexistingkeyset	<p>Dieser Parameter wird verwendet, um anzugeben, dass ein vorhandenes Schlüsselpaar beim Aufbau einer Zertifikat Anforderung verwendet werden soll. Wenn dieser Schlüssel auf true festgelegt ist, müssen Sie auch einen Wert für den renewalcert-Schlüssel oder den keycontainer-Namen angeben. Der exportierbare Schlüssel darf nicht festgelegt werden, da Sie die Eigenschaften eines vorhandenen Schlüssels nicht ändern können. In diesem Fall wird kein Schlüsselmaterial generiert, wenn die Zertifikat Anforderung erstellt wird.</p>	true false	UseExistingKeySet = true		

Schlüssel	Beschreibung	Wert	Beispiel	
Keyprotection	Gibt einen Wert an, der angibt, wie ein privater Schlüssel vor der Verwendung geschützt wird.	<ul style="list-style-type: none"> ● <code>XCN_NCRYPT_UI_NO_PROTECTION_FLAG</code> -- 0 ● <code>XCN_NCRYPT_UI_PROTECT_KEY_FLAG</code> -- 1 ● <code>XCN_NCRYPT_UI_FORCE_HIGH_PROTECTION_FLAG</code> -- 2 	<code>KeyProtection = E_HIGH_PROTECTION_FLAG</code>	
Suppressdefaults	Gibt einen booleschen Wert an, der angibt, ob die Standard Erweiterungen und Attribute in der Anforderung enthalten sind. Die Standardwerte werden durch ihre Objekt-IDs (OIDs) dargestellt.	<code>true false</code>	<code>SuppressDefaults = true</code>	
FriendlyName	Ein Anzeige Name für das neue Zertifikat.	Text	<code>FriendlyName = Server1</code>	
ValidityPeriodUnits	Gibt eine Anzahl von Einheiten an, die mit ValidityPeriod verwendet werden sollen. Hinweis: Dies wird nur bei der <code>request type=cert</code> Verwendung von verwendet.	Numeric	<code>ValidityPeriodUnits = 3</code>	
ValidityPeriod	ValidityPeriod muss ein US- Englisch-Plural- Zeitraum sein. Hinweis: Dies wird nur verwendet, wenn der Request Type = CERT lautet.	<code>Years Months Weeks Days Hours Minutes Seconds</code>	<code>ValidityPeriod = Years</code>	

¹ -Parameter auf der linken Seite des Gleichheitszeichens (=)

² -Parameter auf der rechten Seite des Gleichheitszeichens (=)

Extensions

Dieser Abschnitt ist optional.

Erweiterungs-OID	Definition	Beispiel
2.5.29.17		<code>2.5.29.17 = {Text}</code>

ERWEITERUNGS-OID	DEFINITION	BEISPIEL
<i>continue</i>		<code>continue = UPN=User@Domain.com&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = EMail=User@Domain.com&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = DNS=host.domain.com&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = DirectoryName=CN=Name,DC=Domain,DC=com&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = URL=<http://host.domain.com/default.html&></code>
<i>continue</i>		<code>continue = IPAddress=10.0.0.1&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = RegisteredId=1.2.3.4.5&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = 1.2.3.4.6.1={utf8}String&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = 1.2.3.4.6.2={octet}AAECAwQFBgc=&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = 1.2.3.4.6.2={octet}{hex}00 01 02 03 04 05 06 07&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = 1.2.3.4.6.3={asn}BAgAAQIDBAUGBw==&</code>
<i>continue</i>		<code>continue = 1.2.3.4.6.3={hex}04 08 00 01 02 03 04 05 06 07&</code>
2.5.29.37		<code>2.5.29.37={text}</code>
<i>continue</i>		<code>continue = 1.3.6.1.5.5.7</code>
<i>continue</i>		<code>continue = 1.3.6.1.5.5.7.3.1</code>
2.5.29.19		<code>{text}ca=0pathlength=3</code>
Kritisch		<code>Critical=2.5.29.19</code>
KeySpec		<ul style="list-style-type: none"> ● <code>AT_NONE -- 0</code> ● <code>AT_SIGNATURE -- 2</code> ● <code>AT_KEYEXCHANGE -- 1</code>
RequestType		<ul style="list-style-type: none"> ● <code>PKCS10 -- 1</code> ● <code>PKCS7 -- 2</code> ● <code>CMC -- 3</code> ● <code>Cert -- 4</code> ● <code>SCEP -- fd00 (64768)</code>

ERWEITERUNGS-OID	DEFINITION	BEISPIEL
Endeinheits Zertifikaten der		<ul style="list-style-type: none"> ● CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE -- 80 (128) ● CERT_NON_REPUTATION_KEY_USAGE -- 40 (64) ● CERT_KEY_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE -- 20 (32) ● CERT_DATA_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE -- 10 (16) ● CERT_KEY_AGREEMENT_KEY_USAGE -- 8 ● CERT_KEY_CERT_SIGN_KEY_USAGE -- 4 ● CERT_OFFLINE_CRL_SIGN_KEY_USAGE -- 2 ● CERT_CRL_SIGN_KEY_USAGE -- 2 ● CERT_ENCIPHER_ONLY_KEY_USAGE -- 1 ● CERT_DECIPHER_ONLY_KEY_USAGE -- 8000 (32768)
Keyusageproperty		<ul style="list-style-type: none"> ● NCrypt_Allow_Decrypt_Flag -- 1 ● NCrypt_Allow_Signing_Flag -- 2 ● NCrypt_Allow_Key_Agreement_Flag -- 4 ● NCrypt_Allow_All_Usages -- ffffff (16777215)
Keyprotection		<ul style="list-style-type: none"> ● NCrypt_Ui_No_Protection_Flag -- 0 ● NCrypt_Ui_Protect_Key_Flag -- 1 ● NCrypt_Ui_Force_High_Protection_Flag -- 2

ERWEITERUNGS-OID	DEFINITION	BEISPIEL
"Subjetnameflags"	Vorlage	<ul style="list-style-type: none"> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_REQUIRE_COMMON_NAME -- 40000000 (1073741824)</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_REQUIRE_DIRECTORY_PATH -- 80000000 (2147483648)</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_REQUIRE_DNS_AS_CN -- 10000000 (268435456)</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_REQUIRE_EMAIL -- 20000000 (536870912)</code> ● <code>CT_FLAG_OLD_CERT_SUPPLIES_SUBJECT_AND_ALT -- 8</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_DIRECTORY_GUID -- 1000000 (16777216)</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_DNS -- 8000000 (134217728)</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_DOMAIN_DNS -- 400000 (4194304)</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_EMAIL -- 4000000 (67108864)</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_SPN -- 800000 (8388608)</code> ● <code>CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_UPN -- 2000000 (33554432)</code>

ERWEITERUNGS-OID	DEFINITION	BEISPIEL
X500NameFlags		<ul style="list-style-type: none"> • CERT_NAME_STR_NONE -- 0 • CERT_OID_NAME_STR -- 2 • CERT_X500_NAME_STR -- 3 CERT_NAME_STR_SEMICOLON_FLAG -- 40000000 (1073741824) CERT_NAME_STR_NO_PLUS_FLAG -- 20000000 (536870912) CERT_NAME_STR_NO_QUOTING_FLAG -- 10000000 (268435456) CERT_NAME_STR_CRLF_FLAG -- 8000000 (134217728) CERT_NAME_STR_COMMAS_FLAG -- 4000000 (67108864) CERT_NAME_STR_REVERSE_FLAG -- 2000000 (33554432) CERT_NAME_STR_FORWARD_FLAG -- 1000000 (16777216) • CERT_NAME_STR_DISABLE_IE4_UTF8_FLAG -- 10000 (65536) • CERT_NAME_STR_ENABLE_T61_UNICODE_FLAG -- 20000 (131072) • CERT_NAME_STR_ENABLE_UTF8_UNICODE_FLAG -- 40000 (262144) • CERT_NAME_STR_FORCE_UTF8_DIR_STR_FLAG -- 80000 (524288) • CERT_NAME_STR_DISABLE_UTF8_DIR_STR_FLAG -- 100000 (1048576) • CERT_NAME_STR_ENABLE_PUNYCODE_FLAG -- 200000 (2097152)

NOTE

`SubjectNameFlags` ermöglicht der INF- Datei, anzugeben, welche Antrags Teller- und Subjektname -Erweiterungs Felder von Certreq automatisch aufgefüllt werden sollen, basierend auf den Eigenschaften des aktuellen Benutzers oder der aktuellen Computer: DNS-Name, UPN usw. Die Verwendung der literalvorlage bedeutet, dass stattdessen die Vorlagen Namen-Flags verwendet werden. Dadurch kann eine einzelne INF-Datei in mehreren Kontexten verwendet werden, um Anforderungen mit kontextspezifischen Betreffinformationen zu generieren.

`X500NameFlags` Gibt die Flags an, die direkt an `CertStrToName` die API über `Subject INF keys` mittelt werden sollen, wenn der Wert in einen ASN. 1-codierten Distinguished Name konvertiert wird.

Beispiel

So erstellen Sie eine Richtlinien Datei (.inf) in Notepad und speichern Sie als *RequestConfig.inf*.

```
[NewRequest]
Subject = CN=<FQDN of computer you are creating the certificate>
Exportable = TRUE
KeyLength = 2048
KeySpec = 1
KeyUsage = 0xf0
MachineKeySet = TRUE
[RequestAttributes]
CertificateTemplate=WebServer
[Extensions]
OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.1
OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.2
```

Auf dem Computer, für den Sie ein Zertifikat anfordern:

```
certreq -new requestconfig.inf certrequest.req
```

, Wenn die Syntax des [Zeichen folgen]-Abschnitts für OIDs und andere schwer zu verwendende Daten verwendet werden soll. Das neue {Text}-Syntax Beispiel für die EKU-Erweiterung, das eine durch Trennzeichen getrennte Liste von OIDs verwendet:

```
[Version]
Signature=$Windows NT$

[Strings]
szOID_ENHANCED_KEY_USAGE = 2.5.29.37
szOID_PKIX_KP_SERVER_AUTH = 1.3.6.1.5.5.7.3.1
szOID_PKIX_KP_CLIENT_AUTH = 1.3.6.1.5.5.7.3.2

[NewRequest]
Subject = CN=TestSelfSignedCert
Requesttype = Cert

[Extensions]
%szOID_ENHANCED_KEY_USAGE%={text}%szOID_PKIX_KP_SERVER_AUTH%,
_continue_ = %szOID_PKIX_KP_CLIENT_AUTH%
```

Certreq-Accept

Der `-accept` -Parameter verknüpft den zuvor generierten privaten Schlüssel mit dem ausgestellten Zertifikat und entfernt die ausstehende Zertifikat Anforderung aus dem System, auf dem das Zertifikat angefordert wird (wenn eine übereinstimmende Anforderung vorliegt).

So akzeptieren Sie ein Zertifikat manuell

```
certreq -accept certnew.cer
```

WARNING

Die Verwendung `-accept` des-para `-user` `meters` `-machine` mit den Optionen und gibt an, ob das Installations Zertifikat im Benutzer -oder Computer Kontext installiert werden soll. Wenn eine ausstehende Anforderung in einem der beiden Kontext vorhanden ist, die mit dem installierten öffentlichen Schlüssel übereinstimmt, sind diese Optionen nicht erforderlich. Wenn keine ausstehende Anforderung vorhanden ist, muss eine dieser Angaben angegeben werden.

Certreq: Richtlinie

Die Policy. inf-Datei ist eine Konfigurationsdatei, die die Einschränkungen definiert, die für eine Zertifizierungsstellen Zertifizierung gelten, wenn eine qualifizierte Unterordnung definiert ist.

So erstellen Sie eine Zertifikat übergreifende Anforderung:

```
certreq -policy certsrv.req policy.inf newcertsrv.req
```

Wenn `certreq -policy` Sie ohne zusätzlichen Parameter verwenden, wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem Sie die angeforderte "fie" (.req., CMC., txt., der., cer oder. CRT) auswählen können. Nachdem Sie die angeforderte Datei ausgewählt und auf Öffnenklicken, wird ein weiteres Dialogfeld geöffnet, in dem Sie die INF-Richtlinien Datei auswählen können.

Beispiele

Hier finden Sie ein Beispiel für die "Policy.inf"-Datei in der [CA Policy.inf-Syntax](#).

Certreq-Sign

So erstellen Sie eine neue Zertifikat Anforderung, Signieren Sie und übermitteln diese:

```
certreq -new policyfile.inf myrequest.req  
certreq -sign myrequest.req myrequest.req  
certreq -submit myrequest_sign.req myrequest_cert.cer
```

Bemerkungen

- Wenn `certreq -sign` Sie ohne zusätzlichen Parameter verwenden, wird ein Dialogfenster geöffnet, in dem Sie die angeforderte Datei (req, CMC, txt, der, CER oder CRT) auswählen können.
- Das Signieren der qualifizierten Unterordnung erfordert möglicherweise **Unternehmens Administrator** - Anmelde Informationen. Dies ist eine bewährte Vorgehensweise zum Ausstellen von Signatur Zertifikaten für die qualifizierte Unterordnung.
- Das Zertifikat zum Signieren der qualifizierten Unterordnungs Anforderung verwendet die Vorlage für die qualifizierte Unterordnung. Unternehmens Administratoren müssen die Anforderung signieren oder den Personen, die das Zertifikat signieren, Benutzerberechtigungen erteilen.
- Möglicherweise müssen Sie über zusätzliche Mitarbeiter verfügen, die die CMC-Anforderung nach Ihnen signieren müssen. Dies hängt von der Sicherheitsstufe ab, die mit der qualifizierten Unterordnung verknüpft ist.
- Wenn die übergeordnete ZS der qualifizierten untergeordneten Zertifizierungsstelle, die Sie installieren, offline ist, müssen Sie das Zertifizierungsstellen Zertifikat für die qualifizierte untergeordnete Zertifizierungsstelle von der übergeordneten Offline-Zertifizierungsstelle abrufen Wenn die übergeordnete ZS Online ist, geben Sie das Zertifizierungsstellen Zertifikat für die qualifizierte untergeordnete Zertifizierungsstelle während des Installations-Assistenten für die **Zertifikat Dienste** an.

Certreq-registrieren

Sie können diesen Kommentar verwenden, um Ihre Zertifikate zu registrieren oder zu erneuern.

Beispiele

So registrieren Sie ein Zertifikat mithilfe der Vorlage "Webserver" und durch Auswählen des Richtlinien Servers mithilfe von "U/I":

```
certreq -enroll -machine -policyserver * WebServer
```

So erneuern Sie ein Zertifikat mit einer Seriennummer:

```
certreq -enroll -machine -cert 61 2d 3c fe 00 00 00 00 00 05 renew
```

Sie können nur gültige Zertifikate erneuern. Abgelaufene Zertifikate können nicht erneuert werden und müssen durch ein neues Zertifikat ersetzt werden.

Tastatur

TASTATUR	BESCHREIBUNG
-beliebig	Force <code>ICertRequest::Submit</code> um den Codierungstyp zu bestimmen.
-atungb <code><attributestring></code>	Gibt die Name - Wert -Zeichen folgen Paare an, getrennt durch einen Doppelpunkt. Getrennte Name - Wert -Zeichen folgen <code>\n</code> Paare mit (z. b. Name1: value1\nName2: Value2).
-Binary	Formatiert Ausgabedateien als Binärdaten anstelle von Base64-codiert.
-policyserver <code><policyserver></code>	standardi <code><path></code> Fügen Sie den URI oder die eindeutige ID für einen Computer ein, auf dem der Zertifikat Registrierungsrichtlinien-Webdienst ausgeführt wird. Um anzugeben, dass Sie eine Anforderungs Datei beim Durchsuchen verwenden möchten, verwenden Sie einfach ein Minuszeichen (-) <code><policyserver></code> für.
-config <code><ConfigString></code>	Verarbeitet den Vorgang mit der in der Konfigurations Zeichenfolge angegebenen Zertifizierungsstelle (<code>cahostname\caname</code>). Geben Sie für HTTPS: \ Connection den Registrierungs Server-URI an. Verwenden Sie für die lokale Computerspeicher Zertifizierungsstelle ein Minuszeichen (-).
-Anonym	Verwenden Sie anonyme Anmelde Informationen für Zertifikatregistrierungs-Webdienste.
-Kerberos	Verwenden Sie die Kerberos-Anmelde Informationen (Domäne) für Zertifikatregistrierungs-Webdienste.
-ClientCertificate <code><ClientCertId></code>	Sie können den <code><clientCertId></code> durch einen Zertifikat Fingerabdruck, CN, EKU, Template, Email, UPN oder die neue <code>name=value</code> Syntax ersetzen.
-username <code><username></code>	Wird mit Zertifikatregistrierungs-Webdiensten verwendet. Sie können durch <code><username></code> den SAM-Namen oder den Wert von " Domäne \ Benutzer " ersetzen. Diese Option ist für die Verwendung mit <code>-p</code> der Option vorgesehen.
-p <code><password></code>	Wird mit Zertifikatregistrierungs-Webdiensten verwendet. Ersetzen <code><password></code> Sie durch das tatsächliche Kennwort des Benutzers. Diese Option ist für die Verwendung mit <code>-username</code> der Option vorgesehen.
-Benutzer	Konfiguriert den <code>-user</code> Kontext für eine neue Zertifikat Anforderung oder gibt den Kontext für eine Zertifikat Annahme an. Dies ist der Standardkontext, wenn kein Wert in der INF-oder Vorlage angegeben ist.
-Computer	Konfiguriert eine neue Zertifikat Anforderung oder gibt den Kontext für eine Zertifikat Annahme für den Computer Kontext an. Bei neuen Anforderungen muss Sie mit dem machinekeyset-INF-Schlüssel und dem Vorlagen Kontext konsistent sein. Wenn diese Option nicht festgelegt ist und die Vorlage keinen Kontext festgelegt, ist der Standardwert der Benutzer Kontext.

TASTATUR	BESCHREIBUNG
-CRL	Schließt Zertifikat Sperr Listen (CRLs) in der Ausgabe an die Base64-codierten PKCS-#7 Datei <code>certchainfileout</code> , die durch angegeben wird, oder in die <code>requestfileout</code> Base64-codierte Datei ein, die durch angegeben wird.
-RPC	Weist Active Directory Zertifikat Dienste (AD CS) an, anstelle von verteiltem com eine RPC-Server Verbindung (Remote Procedure Aufruf) zu verwenden.
-adminforcemachine	Verwenden Sie den Schlüsseldienst oder den Identitätswechsel, um die Anforderung aus dem lokalen System Kontext zu übermitteln. Erfordert, dass der Benutzer, der diese Option aufruft, ein Mitglied der lokalen Administratoren ist.
-renewonbehalfof	Übermitteln Sie eine Verlängerung für den Antragsteller, der im Signaturzertifikat identifiziert wird. Dies legt CR_IN_ROBO fest, wenn die ICertRequest:: Submit-Methode aufgerufen wird.
-f	Erzwingen, dass vorhandene Dateien überschrieben werden. Dadurch werden auch cachingvorlagen und Richtlinien umgangen.
-q	Unbeaufsichtigten Modus verwenden; alle interaktiven Eingabe Aufforderungen unterdrücken.
-Unicode	Schreibt die Unicode-Ausgabe, wenn die Standardausgabe umgeleitet oder an einen anderen Befehl weitergeleitet wird, was beim Aufrufen von Windows PowerShell-Skripts hilft.
-UnicodeText	Sendet eine Unicode-Ausgabe beim Schreiben von Base64-codierten Daten-blobdaten in Dateien.

Formate

FORMAT	BESCHREIBUNG
RequestFileIn	Base64-codierter oder binärer Eingabe Dateiname: PKCS #10 Zertifikat Anforderung, CMS-Zertifikat Anforderung, PKCS #7 Zertifikat Erneuerungs Anforderung, X.509-Zertifikat für eine Kreuz Zertifizierung oder eine Zertifikat Anforderung im KeyGen-Tagformat.
RequestFileOut	Name der Base64-codierten Ausgabedatei.
CertFileOut	Base64-codierter X-509-Dateiname.
PKCS10fileout	Nur für die Verwendung <code>certreq -policy</code> mit dem-Parameter. Base64-codierter PKCS10-Ausgabe Dateiname.
certchainfinileout	Base64-codierter PKCS-#7 Dateiname.
fullresponse FileOut	Base64-codierter vollständiger Antwort Dateiname.
PolicyFileIn	Nur für die Verwendung <code>certreq -policy</code> mit dem-Parameter. INF-Datei, die eine Textdarstellung der Erweiterungen enthält, die zum qualifizieren einer Anforderung verwendet werden.

Weitere Ressourcen

Die folgenden Artikel enthalten Beispiele für die Verwendung von Certreq:

- [Vorgehensweise beim Hinzufügen eines alternativen Antragsteller namens zu einem sicheren LDAP-Zertifikat](#)
- [Test Lab Guide: Deploying an AD CS Two-Tier PKI Hierarchy](#)
- [Anhang 3: Syntax von "Certreq. exe"](#)
- [Manuelles Erstellen eines Webserver-SSL-Zertifikats](#)
- [Anfordern eines AMT-Bereitstellungs Zertifikats mithilfe einer Windows Server 2008-Zertifizierungsstelle](#)
- [Zertifikat Registrierung für System Center Operations Manager-Agent](#)
- [Schritt-für-Schritt-Anleitung für AD CS: Bereitstellung der PKI-Hierarchie](#)
- [Aktivieren von LDAP über SSL mit einer Zertifizierungsstelle von Drittanbietern](#)

certutil

02.05.2020 • 64 minutes to read • [Edit Online](#)

Certutil.exe ist ein Befehlszeilenprogramm, das als Teil der Zertifikat Dienste installiert wird. Mithilfe von "Certutil.exe" können Sie Konfigurationsinformationen der Zertifizierungsstelle (Certification Authority, ca) sichern und anzeigen, Zertifikat Dienste konfigurieren, ZS-Komponenten sichern und Wiederherstellen und Zertifikate, Schlüsselpaare und Zertifikat Ketten überprüfen.

Wenn certutil auf einer Zertifizierungsstelle ohne zusätzliche Parameter ausgeführt wird, wird die aktuelle Zertifizierungsstellen Konfiguration angezeigt. Wenn certutil auf einer nicht Zertifizierungsstelle ausgeführt wird, wird standardmäßig der `certutil [-dump]` Befehl ausgeführt.

IMPORTANT

Frühere Versionen von certutil bieten möglicherweise nicht alle Optionen, die in diesem Dokument beschrieben werden. Sie können alle Optionen anzeigen, die eine bestimmte Version von certutil bereitstellt, `certutil -?` indem

`certutil <parameter> -?` Sie oder ausführen.

Parameter

-Dump

Sichern Sie Konfigurationsinformationen oder Dateien.

```
certutil [options] [-dump]
certutil [options] [-dump] file
```

```
[-f] [-silent] [-split] [-p password] [-t timeout]
```

-ASN

Analysieren Sie die Datei ASN. 1.

```
certutil [options] -asn file [type]
```

[type] : numeric CRYPT_STRING_*-decodetyp

-decodehex

Decodieren einer hexadezimal codierten Datei.

```
certutil [options] -decodehex infile outfile [type]
```

[type] : numeric CRYPT_STRING_*-Codierungstyp

```
[-f]
```

-Decodieren

Decodieren einer Base64-codierten Datei.

```
certutil [options] -decode infile outfile
```

```
[-f]
```

-Codieren

Codieren einer Datei in base64.

```
certutil [options] -encode infile outfile
```

```
[-f] [-unicodetext]
```

-verweigern

Ablehnen einer ausstehenden Anforderung.

```
certutil [options] -deny requestID
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-erneut übermitteln

Übermitteln Sie eine ausstehende Anforderung erneut.

```
certutil [options] -resubmit requestId
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-----Tributes

Legen Sie Attribute für eine ausstehende Zertifikat Anforderung fest.

```
certutil [options] -setattributes RequestID attributestring
```

Hierbei gilt:

- **RequestId** ist die numerische Anforderungs-ID für die ausstehende Anforderung.
- **AttributeString** ist das Name-Wert-Paar des Anforderungs Attributs.

```
[-config Machine\CAName]
```

Bemerkungen

- Namen und Werte müssen durch Doppelpunkte getrennt sein, während mehrere Name-Wert-Paare zeilenweise getrennt sein müssen. Beispiel: `CertificateTemplate:User\nEMail:User@Domain.com` gibt an, `\n` wo die Sequenz in ein Zeilen Trennzeichen konvertiert wird.

-abtextension

Legen Sie eine Erweiterung für eine ausstehende Zertifikat Anforderung fest.

```
certutil [options] -setextension requestID extensionname flags {long | date | string | \@infile}
```

Hierbei gilt:

- **RequestId** ist die numerische Anforderungs-ID für die ausstehende Anforderung.
- **ExtensionName** ist die ObjectId-Zeichenfolge für die Erweiterung.
- **Flags** legt die Priorität der Erweiterung fest. 0 wird empfohlen, während 1 die Erweiterung auf kritisch festlegt, 2 die Erweiterung deaktiviert und 3 beides bewirkt.

```
[-config Machine\CAName]
```

Bemerkungen

- Wenn der letzte Parameter numerisch ist, wird er als **Long**-Wert angenommen.
- Wenn der letzte Parameter als Datum analysiert werden kann, wird er als **Datum** angenommen.
- Wenn der letzte Parameter mit @ beginnt, wird der Rest des Tokens als Dateiname mit Binärdaten oder einem ASCII-Text-hexadezimal Abbild entnommen.
- Wenn der letzte Parameter etwas anderes ist, wird er als Zeichenfolge verwendet.

-widerrufen

Widerrufen eines Zertifikats.

```
certutil [options] -revoke serialnumber [reason]
```

Hierbei gilt:

- **serialNumber** ist eine durch Trennzeichen getrennte Liste von Zertifikat Seriennummern, die widerrufen werden sollen.
- der **Grund** ist die numerische oder symbolische Darstellung des Sperr Grunds, einschließlich:
 - 0. CRL_REASON_UNSPECIFIED nicht angegeben (Standard)
 - 1. CRL_REASON_KEY_COMPROMISE schlüsselkompromittierung
 - 2. Gefährdung der CRL_REASON_CA_COMPROMISE Zertifizierungsstelle
 - 3. CRL_REASON_AFFILIATION_CHANGED Zugehörigkeit geändert
 - 4. CRL_REASON_SUPERSEDED abgelöst
 - 5. CRL_REASON_CESSATION_OF_OPERATION Beendigung des Vorgangs
 - 6. CRL_REASON_CERTIFICATE_HOLD -Zertifikat Aufbewahrung
 - 8. CRL_REASON_REMOVE_FROM_CRL -aus CRL entfernen
 - 1. **aufheben** der Sperrung aufheben

```
[-config Machine\CAName]
```

-IsValid

Zeigt die Disposition des aktuellen Zertifikats an.

```
certutil [options] -isvalid serialnumber | certhash
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-GetConfig

Standard Konfigurations Zeichenfolge erhalten.

```
certutil [options] -getconfig
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-Ping

Versuchen Sie, die Anforderungs Schnittstelle der Active Directory Zertifikat Dienste zu kontaktieren.

```
certutil [options] -ping [maxsecondstowait | camachinelist]
```

Hierbei gilt:

- **camachinelist** eine durch Trennzeichen getrennte Liste von Zertifizierungsstellen-Computernamen.
Verwenden Sie für einen einzelnen Computer ein abschließendes Komma. Mit dieser Option werden auch die Standortkosten für die einzelnen Zertifizierungsstellen Computer angezeigt.

```
[-config Machine\CAName]
```

-cainfo

Anzeigen von Informationen zur Zertifizierungsstelle.

```
certutil [options] -cainfo [infoname [index | errorcode]]
```

Hierbei gilt:

- **Infoname** gibt die anzuzeigende ZS-Eigenschaft basierend auf der folgenden Syntax für das Infoname-Argument an:
 - **Datei** Dateiversion
 - **Produkt** -Produktversion
 - **exitcount** -Beendigungs Modul Anzahl
 - Beschreibung des **Exit **[index]** ** -Exit-Moduls
 - Beschreibung des **Richtlinien** Richtlinien Moduls
 - **Name** : Zertifizierungsstellen Name
 - **certifiedname** -Name der Zertifizierungsstelle
 - **dsname** -der kurze Name der Zertifizierungsstelle (DS-Name)
 - **Freigabe Ordner** : frei gegebener Ordner

- **Error1 ErrorCode** -Fehlermeldungs Text
- **error2 ErrorCode** -Fehlermeldungs Text und Fehlercode
- **Type** -ca-Typ
- **Info** -ca-Informationen
- über **geordnete** übergeordnete Zertifizierungsstelle
- **certcount** -ca-CERT-Anzahl
- **xchgcount** -ca Exchange-Zertifikat Anzahl
- **kracount** -Kra-CERT-Anzahl
- **kraused** -Kra-Anzahl verwendeter Zertifikate
- **propidmax** -maximale Zertifizierungsstellen-PROPID
- ****certstate [index] **** -CA-Zertifikat
- ****certversion [index] **** -ca-CERT-Version
- ****certstatuscode [index] **** -ca CERT Verify-Status
- ****crlstate [index] **** -CRL
- ****krastate [index] **** -Kra CERT
- ****crossstate + [index] **** -Forward-Kreuz Zertifikat
- ****crossstate- [index] **** -abwärts Kreuz Zertifikat
- ****Zertifikat [index] **** der Zertifizierungsstelle
- Zertifikat Kette der Zertifizierungsstellen Zertifizierungsstelle **[index] ****
- **certcrlchain [index]** -Zertifizierungs stellen-Zertifikat Kette mit CRLs
- ****xchg [index] **** -ca Exchange-Zertifikat
- ****xchgchain [index] **** -ca Exchange-Zertifikat Kette
- ****xhgcrlchain [index] **** -ca Exchange-Zertifikat Kette mit CRLs
- ****Kra [index] **** -Kra-Zertifikat
- Kreuz-und vorwärts Kreuz Zertifikat **[index] ****
- gegen übergreifendes Kreuz Zertifikat **[index] ****
- ****CRL [index] **** -Basis-CRL
- **Delta [index]** - CRL
- ****crlstatus [index] **** -CRL-Veröffentlichungs Status
- ****deltacrlstatus [index] **** -Status der Delta-CRL-Veröffentlichung
- **DNS** -DNS-Name
- **Rollen** Rollen Trennung
- **ADS** -Advanced Server

- **Vorlagen** -Vorlagen
 - **CSP [index] ** -OCSP-URLs
 - **AIA [index] ** -AIA-URLs
 - **CDP [index] ** -CDP-URLs
- **localename** -ca-Gebiets Schema Name
- **subjecttemplateoids** -Subjekt Vorlage OIDs
- * : zeigt alle Eigenschaften an.

- **Index** ist der optionale null basierte Eigenschafts Index.
- **errorCode** ist der numerische Fehlercode.

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-ca. cert

Rufen Sie das Zertifikat für die Zertifizierungsstelle ab.

```
certutil [options] -ca.cert outcacertfile [index]
```

Hierbei gilt:

- **outcacertfile** ist die Ausgabedatei.
- der **Index** ist der Zertifizierungsstellen-Zertifikat Erneuerungs Index (standardmäßig der aktuellste).

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-ca. Chain

Rufen Sie die Zertifikat Kette für die Zertifizierungsstelle ab.

```
certutil [options] -ca.chain outcacertchainfile [index]
```

Hierbei gilt:

- **outcacertchainfile** ist die Ausgabedatei.
- der **Index** ist der Zertifizierungsstellen-Zertifikat Erneuerungs Index (standardmäßig der aktuellste).

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-getcrl

Ruft eine Zertifikat Sperr Liste (CRL) ab.

```
certutil [Optionen]-getcrl outfile [index] [Delta]
```

Hierbei gilt:

- **Index** ist der CRL-Index oder Schlüssel Index (Standardmäßig ist CRL für den neuesten Schlüssel).
- **Delta** ist die Delta-CRL (Standardwert ist Basis-CRL).

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-CRL

Veröffentlichen Sie neue Zertifikat Sperr Listen (CRLs) oder Delta-CRLs.

```
certutil [options] -crl [dd:hh | republish] [delta]
```

Hierbei gilt:

- **DD: hh** ist die neue Gültigkeitsdauer der Zertifikat Sperr Liste in Tagen und Stunden.
- **erneut** veröffentlicht veröffentlich die neuesten CRLs.
- **Delta** veröffentlicht nur die Delta-CRLs (der Standardwert ist Basis-und Delta-CRLs).

```
[-split] [-config Machine\CAName]
```

-Herunterfahren

Fährt die Active Directory Zertifikat Dienste herunter.

```
certutil [options] -shutdown
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-installCert

Installiert ein Zertifizierungsstellen Zertifikat.

```
certutil [options] -installcert [cacertfile]
```

```
[-f] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

-verlängert

Erneuert ein Zertifizierungsstellen Zertifikat.

```
certutil [options] -renewcert [reusekeys] [Machine\ParentCAName]
```

- Verwenden **-f** Sie, um eine ausstehende Erneuerungs Anforderung zu ignorieren und eine neue Anforderung zu generieren.

```
[-f] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

-Schema

Sichert das Schema für das Zertifikat.

```
certutil [options] -schema [ext | attrib | cRL]
```

Hierbei gilt:

- Der Befehl verwendet standardmäßig die Anforderungs- und Zertifikat Tabelle.
- **ext** ist die Erweiterungs Tabelle.
- **Attribut** ist die Attribut Tabelle.
- die **CRL** ist die CRL-Tabelle.

```
[-split] [-config Machine\CAName]
```

-Ansicht

Sichert die Zertifikat Ansicht.

```
certutil [options] -view [queue | log | logfail | revoked | ext | attrib | crl] [csv]
```

Hierbei gilt:

- **Queue** sichert eine bestimmte Anforderungs Warteschlange.
- **Protokoll** sichert die ausgestellten oder gesperrten Zertifikate sowie alle fehlgeschlagenen Anforderungen.
- **logfail** sichert die fehlgeschlagenen Anforderungen.
- **widerrufene** Zertifikate rufen die gesperrten Zertifikate ab.
- **ext** sichert die Erweiterungs Tabelle.
- Das **Attribut** sichert die Attribut Tabelle.
- die **CRL** sichert die CRL-Tabelle.
- **CSV** stellt die Ausgabe mit durch Trennzeichen getrennten Werten bereit.

```
[-silent] [-split] [-config Machine\CAName] [-restrict RestrictionList] [-out ColumnList]
```

Bemerkungen

- Wenn Sie die Spalte **Statuscode** für alle Einträge anzeigen möchten, geben Sie ein: `-out StatusCode`
- Wenn Sie alle Spalten für den letzten Eintrag anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:
`-restrict RequestId==$`
- Geben Sie Folgendes ein, um die **RequestId** und **Disposition** für drei Anforderungen anzuzeigen:
`-restrict requestID>37,requestID<40 -out requestID,disposition`
- Geben Sie Folgendes ein, um Zeilen-IDs und **CRL-Nummern** für Zeilen-IDs für alle Basis Sperr Listen anzuzeigen: `-restrict crlminbase=0 -out crlrowID,crlnumber crl`
- Geben Sie zum Anzeigen von Folgendes ein: `-v -restrict crlminbase=0,crlnumber=3 -out crlrawcrl crl`
- Geben Sie Folgendes ein, um die gesamte CRL-Tabelle anzuzeigen: `CRL`
- Verwenden `Date[+|-dd:hh]` Sie für Datums Einschränkungen.
- Verwenden `now+dd:hh` Sie für ein Datum in Bezug auf die aktuelle Zeit.

-db

Sichert die Rohdatenbank.

```
certutil [options] -db
```

```
[-config Machine\CAName] [-restrict RestrictionList] [-out ColumnList]
```

-deleteRow

Löscht eine Zeile aus der Server Datenbank.

```
certutil [options] -deleterow rowID | date [request | cert | ext | attrib | crl]
```

Hierbei gilt:

- die **Anforderung** löscht die fehlgeschlagenen und ausstehenden Anforderungen auf der Grundlage des Übermittlungs Datums.
- **CERT** löscht abgelaufene und widerrufene Zertifikate basierend auf dem Ablaufdatum.
- **ext** löscht die Erweiterungs Tabelle.
- Das **Attribut** löscht die Attribut Tabelle.
- **CRL** löscht die CRL-Tabelle.

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um fehlerhafte und ausstehende Anforderungen zu löschen, die vom 22. Januar 2001
`1/22/2001 request`
- Geben Sie Folgendes ein, um alle Zertifikate zu löschen, die bis zum 22. Januar 2001 ablaufen:
`1/22/2001 cert`
- Geben Sie Folgendes ein, um die Zertifikat Zeile, Attribute und Erweiterungen für RequestId 37 zu löschen:
`37`
- Zum Löschen von CRLs, die bis zum 22. Januar 2001 ablaufen, geben Sie Folgendes ein: `1/22/2001 crl`

-backup

Sichert die Active Directory Zertifikat Dienste.

```
certutil [options] -backup backupdirectory [incremental] [keeplog]
```

Hierbei gilt:

- **Backup Directory** ist das Verzeichnis, in dem die gesicherten Daten gespeichert werden.
- die **inkrementelle** Sicherung führt nur eine inkrementelle Sicherung durch
- **keeplog** behält die Protokolldateien der Datenbank bei (Standardmäßig werden Protokolldateien gekürzt).

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p Password]
```

-backupDB

Sichert die Active Directory Zertifikat Dienst-Datenbank.

```
certutil [options] -backupdb backupdirectory [incremental] [keeplog]
```

Hierbei gilt:

- **Backup Directory** ist das Verzeichnis, in dem die gesicherten Datenbankdateien gespeichert werden.
- die **inkrementelle** Sicherung führt nur eine inkrementelle Sicherung durch
- **keeplog** behält die Protokolldateien der Datenbank bei (Standardmäßig werden Protokolldateien gekürzt).

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

-backupkey

Sichert das Zertifikat für die Active Directory Zertifikat Dienste und den privaten Schlüssel.

```
certutil [options] -backupkey backupdirectory
```

Hierbei gilt:

- **Backup Directory** ist das Verzeichnis, in dem die gesicherte PFX-Datei gespeichert wird.

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p password] [-t timeout]
```

-restore

Stellt die Active Directory Zertifikat Dienste wieder her.

```
certutil [options] -restore backupdirectory
```

Hierbei gilt:

- **Backup Directory** ist das Verzeichnis, in dem die wiederherzustellenden Daten enthalten sind.

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p password]
```

-restoreDB

Stellt die Active Directory Zertifikat Dienste-Datenbank wieder her.

```
certutil [options] -restoredb backupdirectory
```

Hierbei gilt:

- **Backup Directory** ist das Verzeichnis, das die wiederherzustellenden Datenbankdateien enthält.

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

-restorekey

Stellt das Zertifikat für die Active Directory Zertifikat Dienste und den privaten Schlüssel wieder her.

```
certutil [options] -restorekey backupdirectory | pfxfile
```

Hierbei gilt:

- **Backup Directory** ist das Verzeichnis mit der PFX-Datei, die wieder hergestellt werden soll.

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p password]
```

-importpfx

Importieren Sie das Zertifikat und den privaten Schlüssel. Weitere Informationen finden Sie in diesem [-store](#) Artikel unter dem-Parameter.

```
certutil [options] -importpfx [certificatestorename] pfxfile [modifiers]
```

Hierbei gilt:

- **certificatestorename** ist der Name des Zertifikat Speichers.
- **modifizierer** sind eine durch Trennzeichen getrennte Liste, die eine oder mehrere der folgenden Werte enthalten kann:
 1. **AT_SIGNATURE** : dieKeySpec wird in eine Signatur geändert.
 2. **AT_KEYEXCHANGE** : dieKeySpec wird in den Schlüsselaustausch geändert.
 3. **Noexport** : der private Schlüssel wird nicht exportierbar.
 4. **Nocert** : das Zertifikat wird nicht importiert.
 5. **Nochain** : die Zertifikatskette wird nicht importiert.
 6. **Noroot** : importiert nicht das Stamm Zertifikat.
 7. **Schützen** : schützt Schlüssel mithilfe eines Kennworts.
 8. **Noprotect** : Kenn Wort Schutz Schlüssel nicht mithilfe eines Kennworts

```
[-f] [-user] [-p password] [-csp provider]
```

Bemerkungen

- Der Standardwert ist der persönliche Computerspeicher.

-dynamicfilelist

Zeigt eine dynamische Datei Liste an.

```
certutil [options] -dynamicfilelist
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-databaselocations

Zeigt Daten Bank Speicherorte an.

```
certutil [options] -databaselocations
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-Hashdatei

Generiert und zeigt einen kryptografiehash über eine Datei an.

```
certutil [options] -hashfile infile [hashalgorithm]
```

-Store

Sichert den Zertifikat Speicher.

```
certutil [options] -store [certificatestorename [certID [outputfile]]]
```

Hierbei gilt:

- **certifikatestorename** ist der Name des Zertifikat Speichers. Beispiel:

- My, CA (default), Root,

- ldap:///CN=Certification Authorities,CN=Public Key Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?cACertificate?one?
objectClass=certificationAuthority (View Root Certificates)

- ldap:///CN=CAName,CN=Certification Authorities,CN=Public Key Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?cACertificate?base?
objectClass=certificationAuthority (Modify Root Certificates)

- ldap:///CN=MachineName,CN=CDP,CN=Public Key Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?certificateRevocationList?base?
objectClass=cRLDistributionPoint (View CRLs)

- ldap:///CN=NTAuthCertificates,CN=Public Key Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?cACertificate?base?
objectClass=certificationAuthority (Enterprise CA Certificates)

- ldap: (AD computer object certificates)

- -user ldap: (AD user object certificates)

- **CertID** ist das Zertifikat-oder CRL-Übereinstimmungs Token. Hierbei kann es sich um eine Seriennummer, ein SHA-1-Zertifikat, eine CRL, einen CTL-oder einen öffentlichen Schlüssel Hash, einen numerischen Zertifikat Index (0, 1 usw.), einen numerischen CRL-Index (0, 1 usw.), einen numerischen CTL-Index (.. 0,.. 1 usw.), einen öffentlichen Schlüssel, eine Signatur oder eine Erweiterungs Objekt-ID, einen allgemeinen Namen für den Zertifikat Antragsteller, eine e-Mail-Adresse, einen UPN-oder DNS-Namen, einen Schlüssel Container Namen oder einen CSP-Namen, einen Vorlagen Namen oder eine ObjectID, eine EKU-oder Anwendungsrichtlinien-ObjectID oder einen allgemeinen CRL-Aussteller Viele davon können zu mehreren Übereinstimmungen führen.

- **OutputFile** ist die Datei, die zum Speichern der übereinstimmenden Zertifikate verwendet wird.

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-silent] [-split] [-dc DCName]
```

Tastatur

- Die **-user** Option greift auf einen Benutzerspeicher anstelle eines Computerspeicher zu.

- Die `-enterprise` Option greift auf einen Computer im Enterprise Store zu.
- Die `-service` Option greift auf einen Computerdienst Speicher zu.
- Die `-grouppolicy` Option greift auf einen Computer Gruppenrichtlinien Speicher zu.

Beispiel:

- `-enterprise NTAuth`
- `-enterprise Root 37`
- `-user My 26e0aaaf000000000004`
- `CA .11`

-addstore

Fügt dem Speicher ein Zertifikat hinzu. Weitere Informationen finden Sie in diesem `-store` Artikel unter dem-Parameter.

```
certutil [options] -addstore certificatestorename infile
```

Hierbei gilt:

- **certificatestorename** ist der Name des Zertifikat Speichers.
- **Eingabedatei** ist das Zertifikat oder die CRL-Datei, die Sie zum Speichern hinzufügen möchten.

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

-Delta Store

Löscht ein Zertifikat aus dem Speicher. Weitere Informationen finden Sie in diesem `-store` Artikel unter dem-Parameter.

```
certutil [options] -delstore certificatestorename certID
```

Hierbei gilt:

- **certificatestorename** ist der Name des Zertifikat Speichers.
- **CertID** ist das Zertifikat-oder CRL-Übereinstimmungs Token.

```
[-enterprise] [-user] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

-verifystore

Überprüft ein Zertifikat im Speicher. Weitere Informationen finden Sie in diesem `-store` Artikel unter dem-Parameter.

```
certutil [options] -verifystore certificatestorename [certID]
```

Hierbei gilt:

- **certificatestorename** ist der Name des Zertifikat Speichers.
- **CertID** ist das Zertifikat-oder CRL-Übereinstimmungs Token.

```
[-enterprise] [-user] [-grouppolicy] [-silent] [-split] [-dc DCName] [-t timeout]
```

-repairren Store

Repariert eine Schlüssel Zuordnung oder Update Zertifikat Eigenschaften oder die Schlüssel Sicherheits Beschreibung. Weitere Informationen finden Sie in diesem [-store](#) Artikel unter dem-Parameter.

```
certutil [options] -repairstore certificatestorename certIDlist [propertyinffile | SDDLsecuritydescriptor]
```

Hierbei gilt:

- **certificatestorename** ist der Name des Zertifikat Speichers.
- **certidlist** ist eine durch Trennzeichen getrennte Liste von Zertifikat-oder CRL-abgleichstoken. Weitere Informationen finden Sie in der [-store certID](#) Beschreibung in diesem Artikel.
- **propertyinffile** ist die INF-Datei, die externe Eigenschaften enthält, einschließlich:

```
[Properties]
19 = Empty ; Add archived property, OR:
19 =         ; Remove archived property

11 = {text}Friendly Name ; Add friendly name property

127 = {hex} ; Add custom hexadecimal property
        _continue_ = 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f
        _continue_ = 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1a 1b 1c 1d 1e 1f

2 = {text} ; Add Key Provider Information property
        _continue_ = Container=Container Name&
        _continue_ = Provider=Microsoft Strong Cryptographic Provider&
        _continue_ = ProviderType=1&
        _continue_ = Flags=0&
        _continue_ = KeySpec=2

9 = {text} ; Add Enhanced Key Usage property
        _continue_ = 1.3.6.1.5.5.7.3.2,
        _continue_ = 1.3.6.1.5.5.7.3.1,
```

```
[-f] [-enterprise] [-user] [-grouppolicy] [-silent] [-split] [-csp provider]
```

-Viewstore

Sichert den Zertifikat Speicher. Weitere Informationen finden Sie in diesem [-store](#) Artikel unter dem-Parameter.

```
certutil [options] -viewstore [certificatestorename [certID [outputfile]]]
```

Hierbei gilt:

- **certificatestorename** ist der Name des Zertifikat Speichers.
- **CertID** ist das Zertifikat-oder CRL-Übereinstimmungs Token.
- **OutputFile** ist die Datei, die zum Speichern der übereinstimmenden Zertifikate verwendet wird.

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

Tastatur

- Die `-user` Option greift auf einen Benutzerspeicher anstelle eines Computerspeicher zu.
- Die `-enterprise` Option greift auf einen Computer im Enterprise Store zu.
- Die `-service` Option greift auf einen Computerdienst Speicher zu.
- Die `-grouppolicy` Option greift auf einen Computer Gruppenrichtlinien Speicher zu.

Beispiel:

- `-enterprise NAuth`
- `-enterprise Root 37`
- `-user My 26e0aaaf000000000004`
- `CA .11`

-viewdelta Store

Löscht ein Zertifikat aus dem Speicher.

```
certutil [options] -viewdelstore [certificatestorename [certID [outputfile]]]
```

Hierbei gilt:

- **certifikatestorename** ist der Name des Zertifikat Speichers.
- **CertID** ist das Zertifikat-oder CRL-Übereinstimmungs Token.
- **OutputFile** ist die Datei, die zum Speichern der übereinstimmenden Zertifikate verwendet wird.

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

Tastatur

- Die `-user` Option greift auf einen Benutzerspeicher anstelle eines Computerspeicher zu.
- Die `-enterprise` Option greift auf einen Computer im Enterprise Store zu.
- Die `-service` Option greift auf einen Computerdienst Speicher zu.
- Die `-grouppolicy` Option greift auf einen Computer Gruppenrichtlinien Speicher zu.

Beispiel:

- `-enterprise NAuth`
- `-enterprise Root 37`
- `-user My 26e0aaaf000000000004`
- `CA .11`

-dspublish

Veröffentlicht ein Zertifikat oder eine Zertifikat Sperr Liste (CRL) für die Active Directory.

```
certutil [options] -dspublish certfile [NTAuthCA | RootCA | SubCA | CrossCA | KRA | User | Machine]
```

```
certutil [options] -dspublish CRLfile [DSCDPContainer [DSCDPCN]]
```

Hierbei gilt:

- **CertFile** ist der Name der zu veröffentlichten Zertifikatsdatei.
- **Ntauthca** veröffentlicht das Zertifikat im DS Enterprise Store.
- **Rootca** veröffentlicht das Zertifikat im Stamm Speicher für vertrauenswürdige DS.
- Die **subzertifizierungs** Stelle veröffentlicht das Zertifizierungsstellen Zertifikat für das DS-ca-Objekt.
- **Crossca** veröffentlicht das Zertifikat übergreifende Zertifikat für das DS-ca-Objekt.
- **Kra** veröffentlicht das Zertifikat für das DS-Schlüsselwiederherstellungs-Agent-Objekt.
- Der **Benutzer** veröffentlicht das Zertifikat für das Benutzer-DS-Objekt.
- Der **Computer** veröffentlicht das Zertifikat für das Machine DS-Objekt.
- **Crlfile** ist der Name der zu veröffentlichten CRL-Datei.
- **Dscdpcontainer** ist der DS-CDP-Container CN, in der Regel der Name der Zertifizierungsstellen Maschine.
- **Dscdpcn** ist das DS-CDP-Objekt CN, das in der Regel auf dem kurz Namen der bereinigen Zertifizierungsstelle und dem Schlüssel Index basiert.
- Verwenden Sie, um ein neues DS-Objekt zu erstellen.

```
[-f] [-user] [-dc DCName]
```

-adtemplate

Zeigt Active Directory Vorlagen an.

```
certutil [options] -adtemplate [template]
```

```
[-f] [-user] [-ut] [-mt] [-dc DCName]
```

-Vorlage

Zeigt die Zertifikat Vorlagen an.

```
certutil [options] -template [template]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-templatecas

Zeigt die Zertifizierungsstellen (CAS) für eine Zertifikat Vorlage an.

```
certutil [options] -templatecas template
```

```
[-f] [-user] [-dc DCName]
```

-| emplates

Zeigt Vorlagen für die Zertifizierungsstelle an.

```
certutil [options] -catemplates [template]
```

```
[-f] [-user] [-ut] [-mt] [-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

-setcasites

Dient zum Verwalten von Standortnamen, einschließlich festlegen, überprüfen und Löschen von Standortnamen von Zertifizierungsstellen.

```
certutil [options] -setcasites [set] [sitename]
certutil [options] -setcasites verify [sitename]
certutil [options] -setcasites delete
```

Hierbei gilt:

- **Sitename** ist nur zulässig, wenn eine einzelne Zertifizierungsstelle als Ziel verwendet wird.

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

Bemerkungen

- Die **-config** Option ist für eine einzelne Zertifizierungsstelle vorgesehen (standardmäßig alle Zertifizierungsstellen).
- Die **-f** Option kann verwendet werden, um Validierungs Fehler für den angegebenen **Sitename** zu überschreiben oder alle Zertifizierungsstellen-sitenames zu löschen.

NOTE

Weitere Informationen zum Konfigurieren von Zertifizierungsstellen für die Active Directory Domain Services (AD DS) Standortinformationen finden Sie unter [AD DS Site Awareness for AD CS and PKI Clients](#).

-enrollmentserverURL

Hiermit werden Registrierungs Server-URLs angezeigt, hinzugefügt oder gelöscht, die einer Zertifizierungsstelle zugeordnet sind.

```
certutil [options] -enrollmentServerURL [URL authenticationtype [priority] [modifiers]]
certutil [options] -enrollmentserverURL URL delete
```

Hierbei gilt:

- **AuthenticationType** gibt eine der folgenden Client Authentifizierungsmethoden beim Hinzufügen einer URL an:
 1. **Kerberos** : Verwenden Sie Kerberos-SSL-Anmelde Informationen.
 2. **username** : Verwenden Sie ein benanntes Konto für SSL-Anmelde Informationen.

3. **ClientCertificate**: Verwenden Sie SSL-Anmelde Informationen für das X.509-Zertifikat.
 4. **Anonym**: Verwenden Sie anonyme SSL-Anmelde Informationen.
- **Delete** löscht die angegebene URL, die der Zertifizierungsstelle zugeordnet ist.
 - **Priorität** ist Standard mäßig, wenn Sie beim Hinzufügen einer URL nicht angegeben wird.
 - **modifizierer** sind eine durch Trennzeichen getrennte Liste, die eine oder mehrere der folgenden Werte enthält:
 1. **allowrenewalsonly** - nur Erneuerungs Anforderungen können über diese URL an diese Zertifizierungsstelle übermittelt werden.
 2. **allowkeybasedrenewal** : ermöglicht die Verwendung eines Zertifikats, das über kein zugeordnetes Konto in der AD-Verbindung verfügt. Dies gilt nur für den Modus "ClientCertificate" und "allowrenewalsonly".

```
[-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

-ADCA

Zeigt Active Directory Zertifizierungsstellen an.

```
certutil [options] -adca [CAName]
```

```
[-f] [-split] [-dc DCName]
```

-ca

Zeigt Registrierungsrichtlinien-Zertifizierungsstellen an.

```
certutil [options] -CA [CAName | templatename]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-Richtlinie

Zeigt die Registrierungs Richtlinie an.

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-PolicyCache

Hiermit werden Registrierungsrichtlinien-Cache Einträge angezeigt oder gelöscht.

```
certutil [options] -policycache [delete]
```

Hierbei gilt:

- **Delete** löscht die Richtlinien Server-Cache Einträge.
- **-f** löscht alle Cache Einträge.

```
[-f] [-user] [-policyserver URLorID]
```

--Datenspeicher

Hiermit werden Anmelde Informationsspeicher Einträge angezeigt, hinzugefügt oder gelöscht.

```
certutil [options] -credstore [URL]
certutil [options] -credstore URL add
certutil [options] -credstore URL delete
```

Hierbei gilt:

- **URL** ist die Ziel-URL. Sie können auch verwenden `*`, um alle Einträge abzugleichen oder `https://machine*` um ein URL-Präfix abzugleichen.
- **Hinzufügen** fügt einen Anmelde Informationsspeicher-Eintrag hinzu. Die Verwendung dieser Option erfordert auch die Verwendung von SSL-Anmelde Informationen.
- **Delete** löscht Anmelde Informationsspeicher Einträge.
- **-f** überschreibt einen einzelnen Eintrag oder löscht mehrere Einträge.

```
[-f] [-user] [-silent] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-installdefaulttemplates

Installiert Standard Zertifikat Vorlagen.

```
certutil [options] -installdefaulttemplates
```

```
[-dc DCName]
```

-Urlcache

Zeigt URL-Cache Einträge an oder löscht sie.

```
certutil [options] -URLcache [URL | CRL | * [delete]]
```

Hierbei gilt:

- **URL** ist die zwischengespeicherte URL.
- Die **CRL** wird nur für alle zwischengespeicherten CRL-URLs ausgeführt.
- ***** funktioniert für alle zwischengespeicherten URLs.
- **Delete** löscht relevante URLs aus dem lokalen Cache des aktuellen Benutzers.
- **-f** erzwingt das Abrufen einer bestimmten URL und das Aktualisieren des Caches.

```
[-f] [-split]
```

-Pulse

Pulse Ereignisse für die automatische Registrierung.

```
certutil [options] -pulse
```

```
[-user]
```

-machineinfo

Zeigt Informationen zum Active Directory Computer Objekt an.

```
certutil [options] -machineinfo domainname\machinename$
```

-Dcinfo

Zeigt Informationen zum Domänen Controller an. Standardmäßig werden Domänen Controller Zertifikate ohne Überprüfung angezeigt.

```
certutil [options] -DCInfo [domain] [verify | deletebad | deleteall]
```

```
[-f] [-user] [-urlfetch] [-dc DCName] [-t timeout]
```

TIP

Die Möglichkeit, eine Active Directory Domain Services (AD DS)-Domäne **[Domäne]** anzugeben und einen Domänen Controller (-DC) anzugeben, wurde in Windows Server 2012 hinzugefügt. Um den Befehl erfolgreich auszuführen, müssen Sie ein Konto verwenden, das Mitglied der Gruppe " **Domänen-Admins** " oder "Organisations- Admins" ist. Die Verhaltensänderungen dieses Befehls lauten wie folgt:

1. 1. wenn keine Domäne angegeben ist und kein bestimmter Domänen Controller angegeben ist, gibt diese Option eine Liste der Domänen Controller zurück, die vom Standard Domänen Controller verarbeitet werden sollen.
2. 2. wenn keine Domäne angegeben ist, aber ein Domänen Controller angegeben ist, wird ein Bericht der Zertifikate auf dem angegebenen Domänen Controller generiert.
3. 3. Wenn eine Domäne angegeben ist, jedoch kein Domänen Controller angegeben ist, wird eine Liste mit Domänen Controllern zusammen mit Berichten zu den Zertifikaten für die einzelnen Domänen Controller in der Liste generiert.
4. 4. wenn die Domäne und der Domänen Controller angegeben sind, wird eine Liste der Domänen Controller vom Zieldomänen Controller generiert. Ein Bericht der Zertifikate für jeden Domänen Controller in der Liste wird ebenfalls generiert.

Nehmen wir beispielsweise an, dass eine Domäne mit dem Namen CPANDL mit einem Domänen Controller namens CPANDL-DC1 vorhanden ist. Sie können den folgenden Befehl ausführen, um eine Liste der Domänen Controller und ihrer Zertifikate abzurufen, die von CPANDL-DC1: `certutil -dc cpndl-dc1 -DCInfo cpndl`

-entinfo

Zeigt Informationen zu einer Unternehmens Zertifizierungsstelle an.

```
certutil [options] -entinfo domainname\machinename$
```

```
[-f] [-user]
```

-tcainfo

Zeigt Informationen zur Zertifizierungsstelle an.

```
certutil [options] -tcainfo [domainDN | -]
```

```
[-f] [-enterprise] [-user] [-urlfetch] [-dc DCName] [-t timeout]
```

-scinfo

Hiermit werden Informationen über die Smartcard angezeigt.

```
certutil [options] -scinfo [readername [CRYPT_DELETEKEYSET]]
```

Hierbei gilt:

- **Crypt_DeleteKeyset** löscht alle Schlüssel auf der Smartcard.

```
[-silent] [-split] [-urlfetch] [-t timeout]
```

-scroots

Verwaltet smartcardstamm Zertifikate.

```
certutil [options] -scroots update [+][inputrootfile] [readername]  
certutil [options] -scroots save \@in\outputrootfile [readername]  
certutil [options] -scroots view [inputrootfile | readername]  
certutil [options] -scroots delete [readername]
```

```
[-f] [-split] [-p Password]
```

-verifykeys

Überprüft einen öffentlichen oder privaten Schlüsselsatz.

```
certutil [options] -verifykeys [keycontainername cacertfile]
```

Hierbei gilt:

- **KeyContainerName** ist der Schlüssel Container Name für den Schlüssel, der überprüft werden soll. Diese Option ist standardmäßig auf Computer Schlüssel eingestellt. Verwenden **-user** Sie, um zu Benutzer Schlüsseln zu wechseln.
- **CACertFile** signiert oder verschlüsselt Zertifikat Dateien.

```
[-f] [-user] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

Bemerkungen

- Wenn keine Argumente angegeben werden, wird jedes Signatur Zertifizierungsstellen Zertifikat anhand des privaten Schlüssels überprüft.
- Dieser Vorgang kann nur für lokale Zertifizierungsstellen oder lokale Schlüssel ausgeführt werden.

-Überprüfen

Überprüft ein Zertifikat, eine Zertifikat Sperr Liste (CRL) oder eine Zertifikat Kette.

```
certutil [options] -verify certfile [applicationpolicylist | - [issuancepolicylist]]  
certutil [options] -verify certfile [cacertfile [crossedcacertfile]]  
certutil [options] -verify CRLfile cacertfile [issuedcertfile]  
certutil [options] -verify CRLfile cacertfile [deltaCRLfile]
```

Hierbei gilt:

- **CertFile** ist der Name des Zertifikats, das überprüft werden soll.
- **applicationpolicylist** ist die optionale durch Trennzeichen getrennte Liste erforderlicher Anwendungsrichtlinien-ObjectIDs.
- **issuancepolicylist** ist die optionale durch Trennzeichen getrennte Liste der erforderlichen Ausstellungs Richtlinien-ObjectIDs.
- **CACertFile** ist das optionale Zertifikat der ausstellenden Zertifizierungsstelle, das überprüft werden soll.
- " **crossedcacertfile** " ist das optionale Zertifikat, das von " **CertFile**" Cross-Certified ist.
- **Crlfile** ist die CRL-Datei, mit der die **CACertFile** überprüft wird.
- **issuedcertfile** ist das optionale ausgestellte Zertifikat, das von der **crlfile** abgedeckt wird.
- **deltacrlfile** ist die optionale Delta-CRL-Datei.

```
[-f] [-enterprise] [-user] [-silent] [-split] [-urlfetch] [-t timeout]
```

Bemerkungen

- Die Verwendung von **applicationpolicylist** schränkt die Ketten Bildung auf die für die angegebenen Anwendungsrichtlinien gültigen Ketten ein.
- Die Verwendung von **issuancepolicylist** schränkt die Ketten Erstellung auf die für die angegebenen Ausstellungs Richtlinien gültigen Ketten ein.
- Durch die Verwendung von **CACertFile** werden die Felder in der Datei mit " **CertFile** " oder " **crlfile**" überprüft.
- Durch die Verwendung von **issuedcertfile** werden die Felder in der Datei mit **crlfile** überprüft.
- Durch die Verwendung von Delta-Datei werden die Felder in der Datei anhand von " **CertFile**" überprüft.
- Wenn **CACertFile** nicht angegeben wird, wird die vollständige Kette erstellt und anhand von " **CertFile**" überprüft.
- Wenn " **CACertFile** " und " **crossedcacertfile** " angegeben sind, werden die Felder in beiden Dateien anhand von " **CertFile**" überprüft.

-verifyct

Überprüft die CTL "AuthRoot" oder "unzulässige Zertifikate".

```
certutil [options] -verifyCTL CTLobject [certdir] [certfile]
```

Hierbei gilt:

- **Ctlobject** identifiziert die zu überprüfende CTL, einschließlich:
 - **Authrootwu** : liest das AuthRoot-CAB und übereinstimmende Zertifikate aus dem URL-Cache.
Verwenden Sie stattdessen, um von Windows Update herunterzuladen.

- **Diszuzuordnung** : liest die nicht zulässigen Zertifikate und die unzulässige Zertifikats Speicherdatei aus dem URL-Cache. Verwenden **-f** Sie stattdessen, um von Windows Update herunterzuladen.
- **AuthRoot** : liest die CTL der Registrierungs Zwischenspeicherung (AuthRoot). Verwenden Sie **-f** with und eine nicht vertrauenswürdige **CertFile** , um zu erzwingen, dass die Registrierung zwischengespeicherte AuthRoot-und unzulässige Zertifikat-CTLs aktualisiert werden.
- **Nicht zulässig** : liest die CTL der durch die Registrierung zwischengespeicherten Zertifikate. Verwenden Sie **-f** with und eine nicht vertrauenswürdige **CertFile** , um zu erzwingen, dass die Registrierung zwischengespeicherte AuthRoot-und unzulässige Zertifikat-CTLs aktualisiert werden.
- **Ctlfilename** gibt die Datei oder den HTTP-Pfad zur CTL-bzw. CAB-Datei an.
- **certdir** gibt den Ordner mit Zertifikaten an, die mit den CTL-Einträgen übereinstimmen. Der Standardwert ist der gleiche Ordner oder die gleiche Website wie das **ctlobjekt**. Die Verwendung eines HTTP-Ordner Pfads erfordert am Ende ein Pfad Trennzeichen. Wenn Sie **AuthRoot** oder **nicht zulässig** angeben, werden mehrere Speicherorte nach übereinstimmenden Zertifikaten, einschließlich lokaler Zertifikat Speicher, crypt32.dll-Ressourcen und dem lokalen URL-Cache, durchsucht. Verwenden **-f** Sie, um bei Bedarf von Windows Update herunterzuladen.
- **CertFile** gibt die zu überprüfende Zertifikate an. Zertifikate werden mit CTL-Einträgen abgeglichen und zeigen die Ergebnisse an. Mit dieser Option wird der größte Teil der Standardausgabe unterdrückt.

```
[-f] [-user] [-split]
```

-Sign

Signiert eine Zertifikat Sperr Liste (CRL) oder ein Zertifikat erneut.

```
certutil [options] -sign infilelist | serialnumber | CRL outfilelist [startdate+dd:hh] [+serialnumberlist | -  
serialnumberlist | -objectIDlist | \@extensionfile]  
certutil [options] -sign infilelist | serialnumber | CRL outfilelist [#hashalgorithm]  
[+alternatesignaturealgorithm | -alternatesignaturealgorithm]
```

Hierbei gilt:

- "infilelist" ist eine durch Trennzeichen getrennte Liste von Zertifikat-oder CRL-Dateien, die geändert und neu signiert werden sollen.
- **serialNumber** ist die Seriennummer des Zertifikats, das erstellt werden soll. Der Gültigkeits Zeitraum und andere Optionen können nicht vorhanden sein.
- **CRL** erstellt eine leere CRL. Der Gültigkeits Zeitraum und andere Optionen können nicht vorhanden sein.
- **outfilelist** ist die durch Trennzeichen getrennte Liste der geänderten Zertifikat-oder CRL-Ausgabedateien. Die Anzahl der Dateien muss mit "infilelist" verglichen werden.
- **StartDate + DD: hh** ist die neue Gültigkeitsdauer für die Zertifikat-oder CRL-Dateien, einschließlich:
 - Optionales Datum plus
 - optionale Gültigkeitsdauer für Tage und Stunden

Wenn beide angegeben werden, müssen Sie ein Pluszeichen Trennzeichen (+) verwenden. Verwenden **now[+dd:hh]** Sie, um zum aktuellen Zeitpunkt zu starten. Verwenden **never** Sie, um kein Ablaufdatum zu verwenden (nur für CRLs).

- **serialnumlist** ist die durch Trennzeichen getrennte Liste der Dateien, die hinzugefügt oder entfernt werden

sollen.

- **objectidlist** ist die durch Trennzeichen getrennte Erweiterung ObjectID der Dateien, die entfernt werden sollen.
- **extensionfile** ist die INF-Datei mit den zu aktualisierenden oder zu entfernenden Erweiterungen. ** @** Beispiel:

```
[Extensions]
2.5.29.31 = ; Remove CRL Distribution Points extension
2.5.29.15 = {hex} ; Update Key Usage extension
_continue_=03 02 01 86
```

- **HashAlgorithm** ist der Name des Hash Algorithmus. Dies darf nur der Text sein, dem das # Vorzeichen vorangestellt ist.
- "Alternate User Name" **ist der** Alternative Signatur Algorithmus-Spezifizierer.

```
[-nullsign] [-f] [-silent] [-cert certID]
```

Bemerkungen

- Wenn Sie das Minuszeichen (-) verwenden, werden Seriennummern und Erweiterungen entfernt.
- Mit dem Pluszeichen (+) werden einer CRL Seriennummern hinzugefügt.
- Sie können eine Liste verwenden, um gleichzeitig sowohl Seriennummern als auch ObjectIDs aus einer CRL zu entfernen.
- Wenn Sie das Minuszeichen vor " Alternativen " verwenden, können Sie das Legacy-Signatur Format verwenden. Wenn Sie das Pluszeichen verwenden, können Sie das alternative Signatur Format verwenden. Wenn Sie nicht den Wert von " Alternativen " in der Zertifikat-/CRL angeben, wird das Signatur Format im Zertifikat oder der CRL verwendet.

-vroot

Erstellt oder löscht virtuelle Webstämme und Dateifreigaben.

```
certutil [options] -vroot [delete]
```

-vocsroot

Erstellt oder löscht virtuelle Webstämme für einen OCSP-WebProxy.

```
certutil [options] -vocsroot [delete]
```

-addenrollmentserver

Fügen Sie ggf. eine Registrierungs Server Anwendung und einen Anwendungs Pool für die angegebene Zertifizierungsstelle hinzu. Mit diesem Befehl werden keine Binärdateien oder Pakete installiert.

```
certutil [options] -addenrollmentserver kerberos | username | clientcertificate [allowrenewalsonly]
[allowkeybasedrenewal]
```

Hierbei gilt:

- **addenrollmentserver** erfordert, dass Sie eine Authentifizierungsmethode für die Client Verbindung mit dem Zertifikat Registrierungs Server verwenden, einschließlich:

- Kerberos verwendet Kerberos-SSL-Anmelde Informationen.
 - username verwendet das benannte Konto für SSL-Anmelde Informationen.
 - ClientCertificate verwendet SSL-Anmelde Informationen für das X. 509-Zertifikat.
- allowrenewalsonly gestattet nur Erneuerungs Anforderungen an die Zertifizierungsstelle über die URL.
 - allowkeybasedrenewal ermöglicht die Verwendung eines Zertifikats ohne Zugeordnetes Konto in Active Directory. Dies gilt bei der Verwendung mit ClientCertificate und dem allowrenewalsonly -Modus.

```
[ -config Machine\CAName ]
```

-deleteenrollmentserver

Löscht ggf. eine Registrierungs Server Anwendung und einen Anwendungs Pool für die angegebene Zertifizierungsstelle. Mit diesem Befehl werden keine Binärdateien oder Pakete installiert.

```
certutil [options] -deleteenrollmentserver kerberos | username | clientcertificate
```

Hierbei gilt:

- **deleteenrollmentserver** erfordert, dass Sie eine Authentifizierungsmethode für die Client Verbindung mit dem Zertifikat Registrierungs Server verwenden, einschließlich:
 - Kerberos verwendet Kerberos-SSL-Anmelde Informationen.
 - username verwendet das benannte Konto für SSL-Anmelde Informationen.
 - ClientCertificate verwendet SSL-Anmelde Informationen für das X. 509-Zertifikat.

```
[ -config Machine\CAName ]
```

-addpolicyserver

Fügen Sie ggf. eine Richtlinien Server Anwendung und einen Anwendungs Pool hinzu. Mit diesem Befehl werden keine Binärdateien oder Pakete installiert.

```
certutil [options] -addpolicyserver kerberos | username | clientcertificate [keybasedrenewal]
```

Hierbei gilt:

- **addpolicyserver** erfordert, dass Sie eine Authentifizierungsmethode für die Client Verbindung mit dem Zertifikat Richtlinien Server verwenden, einschließlich:
 - Kerberos verwendet Kerberos-SSL-Anmelde Informationen.
 - username verwendet das benannte Konto für SSL-Anmelde Informationen.
 - ClientCertificate verwendet SSL-Anmelde Informationen für das X. 509-Zertifikat.
- **keybasedrenewal** ermöglicht die Verwendung von Richtlinien, die an den Client zurückgegeben werden, der keybasedrenewal-Vorlagen enthält Diese Option gilt nur für die **Benutzername** -und **ClientCertificate** -Authentifizierung.

-deletepolicyserver

Löscht ggf. eine Richtlinien Server Anwendung und einen Anwendungs Pool. Mit diesem Befehl werden keine Binärdateien oder Pakete entfernt.

```
certutil [Optionen]-deletepolicyserver Kerberos | Benutzername | ClientCertificate [keybasedrenewal]
```

Hierbei gilt:

- **deletepolicyserver** erfordert, dass Sie eine Authentifizierungsmethode für die Client Verbindung mit dem Zertifikat Richtlinien Server verwenden, einschließlich:
 - **Kerberos** verwendet Kerberos-SSL-Anmelde Informationen.
 - **username** verwendet das benannte Konto für SSL-Anmelde Informationen.
 - **ClientCertificate** verwendet SSL-Anmelde Informationen für das X. 509-Zertifikat.
- **keybasedrenewal** ermöglicht die Verwendung eines keybasedrenewal-Richtlinien Servers.

-OID

Zeigt den Objekt Bezeichner an oder legt einen anzeigen Amen fest.

```
certutil [options] -oid objectID [displayname | delete [languageID [type]]]  
certutil [options] -oid groupID  
certutil [options] -oid algID | algorithmname [groupID]
```

Hierbei gilt:

- **objectID** zeigt oder an, um den anzeigen Amen hinzufügen.
- **GroupID** ist die GroupID-Nummer (Decimal), die ObjectIDs auflistet.
- **algid** ist die hexadezimal-ID, die ObjectID sucht.
- **algorithmName** ist der Algorithmusname, den ObjectID sucht.
- **Display Name** zeigt den Namen an, der in DS gespeichert werden soll.
- **Delete** löscht den anzeigen Amen.
- **LanguageID** ist der Sprach-ID-Wert (standardmäßig Current: 1033).
- **Typ** ist der Typ des zu erstellenden DS-Objekts, einschließlich:
 - **1** -Vorlage (Standard)
 - **2** -Ausstellungs Richtlinie
 - **3** -Anwendungs Richtlinie
- **-f** erstellt ein DS-Objekt.

-Fehler

Zeigt den Meldungs Text an, der einem Fehlercode zugeordnet ist.

```
certutil [options] -error errorcode
```

-getreg

Zeigt einen Registrierungs Wert an.

```
certutil [options] -getreg [{ca | restore | policy | exit | template | enroll |chain | policyservers}\  
[progID\]][registryvaluename]
```

Hierbei gilt:

- die Zertifizierungs Stelle verwendet den Registrierungsschlüssel einer Zertifizierungsstelle.
- **Restore** verwendet den Registrierungsschlüssel für die Wiederherstellung der Zertifizierungsstelle.
- die **Richtlinie** verwendet den Registrierungsschlüssel des Richtlinien Moduls.
- **Exit** verwendet den Registrierungsschlüssel des ersten Beendigungs Moduls.
- die **Vorlage** verwendet den Registrierungsschlüssel für die **-user** Vorlage (Verwendung für Benutzervorlagen).
- bei der Registrierung wird der Registrierungsschlüssel für die **Registrierung verwendet** (für Benutzer Kontext verwenden **-user**).
- die **Kette** verwendet den Registrierungsschlüssel für die Ketten Konfiguration.
- **policyervers** verwendet den Richtlinien Server-Registrierungsschlüssel.
- **ProgID** verwendet die ProgID der Richtlinie oder des Beendigungs Moduls (Name des Registrierungs unter Schlüssels).
- **registryvaluename** verwendet den Namen des Registrierungs Werts (**Name*** mit Präfix Übereinstimmung).
- der **Wert** verwendet den neuen numerischen, Zeichen folgen-oder Datums Registrierungs Wert bzw. Dateinamen. Wenn ein numerischer Wert mit **+** oder **-** beginnt, werden die im neuen Wert angegebenen Bits im vorhandenen Registrierungs Wert festgelegt oder gelöscht.

```
[-f] [-user] [-groupolicy] [-config Machine\CAName]
```

Bemerkungen

- Wenn ein Zeichen folgen Wert mit **+** oder **-** beginnt und der vorhandene Wert ein **REG_MULTI_SZ** Wert ist, wird die Zeichenfolge dem vorhandenen Registrierungs Wert hinzugefügt oder daraus entfernt. Um das Erstellen eines Werts **REG_MULTI_SZ** zu erzwingen, **\n** fügen Sie am Ende des Zeichen folgen Werts ein.
- Wenn der Wert mit **\@** beginnt, ist der restliche Wert der Name der Datei, die die hexadezimale Textdarstellung eines Binär Werts enthält. Wenn Sie nicht auf eine gültige Datei verweist, wird Sie stattdessen als **[Date][+|-][dd:hh]** -ein optionales Datum plus oder minus optionale Tage und Stunden analysiert. Wenn beide angegeben sind, verwenden Sie ein Pluszeichen (+) oder Minuszeichen (-). Verwenden **now+dd:hh** Sie für ein Datum in Bezug auf die aktuelle Zeit.
- Verwenden **chain\chaincacheresyncfiletime \@now** Sie, um zwischengespeicherte CRLs effektiv zu leeren.

-Eing

Legt einen Registrierungs Wert fest.

```
certutil [options] -setreg [{ca | restore | policy | exit | template | enroll |chain | policyservers}\[progID\]]registryvaluename value
```

Hierbei gilt:

- die Zertifizierungs Stelle verwendet den Registrierungsschlüssel einer Zertifizierungsstelle.
- **Restore** verwendet den Registrierungsschlüssel für die Wiederherstellung der Zertifizierungsstelle.
- die **Richtlinie** verwendet den Registrierungsschlüssel des Richtlinien Moduls.

- **Exit** verwendet den Registrierungsschlüssel des ersten Beendigungs Moduls.
- die **Vorlage** verwendet den Registrierungsschlüssel für die **-user** Vorlage (Verwendung für Benutzervorlagen).
- bei der Registrierung wird der Registrierungsschlüssel für die **Registrierung verwendet** (für Benutzer Kontext verwenden **-user**).
- die **Kette** verwendet den Registrierungsschlüssel für die Ketten Konfiguration.
- **policyservers** verwendet den Richtlinien Server-Registrierungsschlüssel.
- **ProgID** verwendet die ProgID der Richtlinie oder des Beendigungs Moduls (Name des Registrierungs unter Schlüssels).
- **registryvaluename** verwendet den Namen des Registrierungs Werts (**Name*** mit Präfix Übereinstimmung).
- der **Wert** verwendet den neuen numerischen, Zeichen folgen-oder Datums Registrierungs Wert bzw. Dateinamen. Wenn ein numerischer Wert mit **+** oder **-** beginnt, werden die im neuen Wert angegebenen Bits im vorhandenen Registrierungs Wert festgelegt oder gelöscht.

```
[-f] [-user] [-groupolicy] [-config Machine\CAName]
```

Bemerkungen

- Wenn ein Zeichen folgen Wert mit **+** oder **-** beginnt und der vorhandene Wert ein **REG_MULTI_SZ** Wert ist, wird die Zeichenfolge dem vorhandenen Registrierungs Wert hinzugefügt oder daraus entfernt. Um das Erstellen eines Werts **REG_MULTI_SZ** zu erzwingen, **\n** fügen Sie am Ende des Zeichen folgen Werts ein.
- Wenn der Wert mit **\@** beginnt, ist der restliche Wert der Name der Datei, die die hexadezimale Textdarstellung eines Binär Werts enthält. Wenn Sie nicht auf eine gültige Datei verweist, wird Sie stattdessen als **[Date][+|-][dd:hh]** -ein optionales Datum plus oder minus optionale Tage und Stunden analysiert. Wenn beide angegeben sind, verwenden Sie ein Pluszeichen (+) oder Minuszeichen (-). Verwenden **now+dd:hh** Sie für ein Datum in Bezug auf die aktuelle Zeit.
- Verwenden **chain\chaincacheresyncfiletime \@now** Sie, um zwischengespeicherte CRLs effektiv zu leeren.

-Delta reg

Löscht einen Registrierungs Wert.

```
certutil [options] -delreg [{ca | restore | policy | exit | template | enroll |chain | policyservers}\[progID\]]\[registryvaluename]
```

Hierbei gilt:

- die **Zertifizierungs Stelle verwendet den** Registrierungsschlüssel einer Zertifizierungsstelle.
- **Restore** verwendet den Registrierungsschlüssel für die Wiederherstellung der Zertifizierungsstelle.
- die **Richtlinie** verwendet den Registrierungsschlüssel des Richtlinien Moduls.
- **Exit** verwendet den Registrierungsschlüssel des ersten Beendigungs Moduls.
- die **Vorlage** verwendet den Registrierungsschlüssel für die **-user** Vorlage (Verwendung für Benutzervorlagen).
- bei der Registrierung wird der Registrierungsschlüssel für die **Registrierung verwendet** (für Benutzer Kontext verwenden **-user**).

- die **Kette** verwendet den Registrierungsschlüssel für die Ketten Konfiguration.
- **policyervers** verwendet den Richtlinien Server-Registrierungsschlüssel.
- **ProgID** verwendet die ProgID der Richtlinie oder des Beendigungs Moduls (Name des Registrierungs unter Schlüssels).
- **registryvaluename** verwendet den Namen des Registrierungs Werts (**Name*** mit Präfix Übereinstimmung).
- der **Wert** verwendet den neuen numerischen, Zeichen folgen-oder Datums Registrierungs Wert bzw. Dateinamen. Wenn ein numerischer Wert mit **+** oder **-** beginnt, werden die im neuen Wert angegebenen Bits im vorhandenen Registrierungs Wert festgelegt oder gelöscht.

```
[-f] [-user] [-groupolicy] [-config Machine\CAName]
```

Bemerkungen

- Wenn ein Zeichen folgen Wert mit **+** oder **-** beginnt und der vorhandene Wert ein **REG_MULTI_SZ** Wert ist, wird die Zeichenfolge dem vorhandenen Registrierungs Wert hinzugefügt oder daraus entfernt. Um das Erstellen eines Werts **REG_MULTI_SZ** zu erzwingen, **\n** fügen Sie am Ende des Zeichen folgen Werts ein.
- Wenn der Wert mit **\@** beginnt, ist der restliche Wert der Name der Datei, die die hexadezimale Textdarstellung eines Binär Werts enthält. Wenn Sie nicht auf eine gültige Datei verweist, wird Sie stattdessen als **[Date][+|-][dd:hh]** -ein optionales Datum plus oder minus optionale Tage und Stunden analysiert. Wenn beide angegeben sind, verwenden Sie ein Pluszeichen (+) oder Minuszeichen (-). Verwenden **now+dd:hh** Sie für ein Datum in Bezug auf die aktuelle Zeit.
- Verwenden **chain\chaincacheresyncfiletime \@now** Sie, um zwischengespeicherte CRLs effektiv zu leeren.

-importkms

Importiert Benutzerschlüssel und Zertifikate in die Server Datenbank für die Schlüssel Archivierung.

```
certutil [options] -importKMS userkeyandcertfile [certID]
```

Hierbei gilt:

- " **userkeyandcertfile** " ist eine Datendatei mit privaten Benutzer Schlüsseln und Zertifikaten, die archiviert werden sollen. Diese Datei kann wie folgt lauten:
 - Eine Exportdatei für den Exchange-Schlüssel Verwaltungs Server (KMS).
 - Eine PFX-Datei.
- CertID ist ein abgleichstoken für die Zuordnung von KMS-Export Dateien. Weitere Informationen finden Sie in diesem **-store** Artikel unter dem-Parameter.
- **-f** importiert Zertifikate, die nicht von der Zertifizierungsstelle ausgestellt wurden.

```
[-f] [-silent] [-split] [-config Machine\CAName] [-p password] [-symkeyalg symmetrickeyalgorithm[,keylength]]
```

-Import CERT

Importiert eine Zertifikatsdatei in die-Datenbank.

```
certutil [options] -importcert certfile [existingrow]
```

Hierbei gilt:

- **existing** importiert das Zertifikat anstelle einer ausstehenden Anforderung für denselben Schlüssel.
- **-f** importiert Zertifikate, die nicht von der Zertifizierungsstelle ausgestellt wurden.

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

Bemerkungen

Die Zertifizierungsstelle muss möglicherweise auch für die Unterstützung von fremd Zertifikaten konfiguriert werden. Geben `import - certutil -setreg ca\KRAFlags +KRAF_ENABLEFOREIGN` Sie hierzu ein.

-GetKey

Ruft ein archiviertes BLOB für die Wiederherstellung privater Schlüssel ab, generiert ein Wiederherstellungs Skript oder stellt archivierte Schlüssel wieder her.

```
certutil [options] -getkey searchtoken [recoverbloboutfile]
certutil [options] -getkey searchtoken script outputscriptfile
certutil [options] -getkey searchtoken retrieve | recover outputfilebasename
```

Hierbei gilt:

- **Skript** generiert ein Skript zum Abrufen und Wiederherstellen von Schlüsseln (Standardverhalten, wenn mehrere übereinstimmende Wiederherstellungs Kandidaten gefunden werden oder wenn die Ausgabedatei nicht angegeben ist).
- durch **Abrufen** werden mindestens eine Schlüsselwiederherstellungs-Blobdatei abgerufen (Standardverhalten, wenn genau ein übereinstimmender Wiederherstellungs Kandidat gefunden wird und die Ausgabedatei angegeben ist). Wenn Sie diese Option verwenden, werden alle Erweiterungen abgeschnitten, und die Zertifikat spezifische Zeichenfolge und die .rec-Erweiterung werden für jedes Schlüsselwiederherstellungs-BLOB angefügt. Jede Datei enthält eine Zertifikat Kette und einen zugeordneten privaten Schlüssel, die weiterhin in einem oder mehreren Schlüsselwiederherstellungs-Agent-Zertifikaten verschlüsselt sind.
- durch die Wiederherstellung werden private Schlüssel in einem Schritt abgerufen und **wieder hergestellt** (erfordert Schlüssel Wiederherstellungs-Agentzertifikate und private Schlüssel). Wenn Sie diese Option verwenden, werden alle Erweiterungen abgeschnitten und die Erweiterung ".p12" angefügt. Jede Datei enthält die wiederhergestellten Zertifikat Ketten und die zugehörigen privaten Schlüssel, die als PFX-Datei gespeichert werden.
- **searchtoken** wählt die Schlüssel und Zertifikate aus, die wieder hergestellt werden sollen, einschließlich:
 - 1. Allgemeiner Name (CN) für das Zertifikat
 - 2. Seriennummer des Zertifikats
 - 3. SHA-1-Hash Hash (Fingerabdruck)
 - 4. Zertifikat-keyid SHA-1-Hash (Subjekt Schlüssel Bezeichner)
 - 5. Requestname (Domäne \ Benutzer)
 - 6. UPN (Benutzer@Domäne)
- "wiederherstellingsbloboutfile" gibt eine Datei mit einer Zertifikat Kette und einem zugeordneten privaten Schlüssel aus, die noch in einem oder mehreren Schlüssel Wiederherstellungs-Agent-Zertifikaten verschlüsselt sind.
- **outputScriptFile** gibt eine Datei mit einem Batch-Skript aus, um private Schlüssel abzurufen und wiederherzustellen.

- **outputfilebasename** gibt einen Datei Basisnamen aus.

```
[-f] [-unicodetext] [-silent] [-config Machine\CAName] [-p password] [-protectto SAMnameandSIDlist] [-csp provider]
```

-recoverkey

Stellen Sie einen archivierten privaten Schlüssel wieder her.

```
certutil [options] -recoverkey recoveryblobinfile [PFXoutfile [recipientindex]]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-p password] [-protectto SAMnameandSIDlist] [-csp provider] [-t timeout]
```

-mergePFX

Führt PFX-Dateien zusammen.

```
certutil [options] -mergePFX PFXinfilelist PFXoutfile [extendedproperties]
```

Hierbei gilt:

- **Pfxinfilelist** eine durch Trennzeichen getrennte Liste mit PFX-Eingabedateien.
- **Pfxoutfile** ist der Name der PFX-Ausgabedatei.
- **collectionobjekte** schließt erweiterte Eigenschaften ein.

```
[-f] [-user] [-split] [-p password] [-protectto SAMnameAndSIDlist] [-csp provider]
```

Bemerkungen

- Das in der Befehlszeile angegebene Kennwort muss eine durch Trennzeichen getrennte Kenn Wort Liste sein.
- Wenn mehr als ein Kennwort angegeben wird, wird das letzte Kennwort für die Ausgabedatei verwendet.
Wenn nur ein Kennwort angegeben wird, oder wenn das letzte Kennwort lautet, wird der Benutzer zur Eingabe des Kennworts für die Ausgabedatei aufgefordert.

-convertEPF

Konvertiert eine PFX-Datei in eine EPF-Datei.

```
certutil [options] -convertEPF PFXinfilelist PFXoutfile [cast | cast-] [V3CAcertID][,salt]
```

Hierbei gilt:

- **Pfxinfilelist** eine durch Trennzeichen getrennte Liste mit PFX-Eingabedateien.
- **Pfxoutfile** ist der Name der PFX-Ausgabedatei.
- **EPF** ist der Name der EPF-Ausgabedatei.
- **Cast** verwendet CAST 64 Encryption.
- **Cast-** verwendet CAST 64 Encryption (Export)
- **V3CAcertID** ist das V3-Zertifizierungsstellen-Zertifikat Übereinstimmungs Token. Weitere Informationen finden Sie in diesem Artikel unter dem-Parameter.

- Salt ist die Salt-Zeichenfolge der EPF-Ausgabedatei.

```
[-f] [-silent] [-split] [-dc DCName] [-p password] [-csp provider]
```

Bemerkungen

- Das in der Befehlszeile angegebene Kennwort muss eine durch Trennzeichen getrennte Kenn Wort Liste sein.
- Wenn mehr als ein Kennwort angegeben wird, wird das letzte Kennwort für die Ausgabedatei verwendet.
Wenn nur ein Kennwort angegeben wird, oder wenn das letzte ***** Kennwort lautet, wird der Benutzer zur Eingabe des Kennworts für die Ausgabedatei aufgefordert.

-?

Zeigt die Liste der Parameter an.

```
certutil -?
certutil <name_of_parameter> -?
certutil -? -v
```

Hierbei gilt:

- **-?** zeigt die vollständige Liste der Parameter an.
- **-<name_of_parameter> -?** Zeigt Hilfe Inhalt für den angegebenen Parameter an.
- **-?-v** zeigt eine vollständige Liste der Parameter und Optionen an.

Tastatur

Dieser Abschnitt definiert alle Optionen, die Sie basierend auf dem Befehl angeben können. Jeder Parameter enthält Informationen darüber, welche Optionen für die Verwendung gültig sind.

TASTATUR	BESCHREIBUNG
-nullsign	Verwenden Sie den Hash der Daten als Signatur.
-f	Erzwingen von überschreiben.
-enterprise	Verwenden Sie den Zertifikat Speicher des lokalen Computers für die Unternehmens Registrierung.
-Benutzer	Verwenden Sie die HKEY_CURRENT_USER-Schlüssel oder den Zertifikat Speicher.
-GroupPolicy	Verwenden Sie den Gruppenrichtlinien-Zertifikat Speicher.
-UT	Anzeigen von Benutzervorlagen.
-MT	Zeigen Sie Maschinen Vorlagen an.
-Unicode	Schreiben Sie die umgeleitete Ausgabe in Unicode.
-UnicodeText	Schreiben der Ausgabedatei in Unicode.
-GMT	Anzeige Zeiten mithilfe von GMT.

TASTATUR	BESCHREIBUNG
-Sekunden	Anzeige Zeiten mithilfe von Sekunden und Millisekunden.
-unbeaufsichtigt	Verwenden Sie <code>silent</code> das Flag, um den Crypt-Kontext abzurufen.
-Teilen	Unterteilen Sie eingebettete ASN. 1-Elemente, und speichern Sie Sie in Dateien.
-v	Geben Sie ausführlichere (ausführliche) Informationen an.
-PrivateKey	Hiermit werden Daten zum Kennwort und zum privaten Schlüssel angezeigt.
-PIN anheften	Smartcard-PIN.
-urlfetch	Abrufen und Überprüfen von AIA certs und CDP-CRLs.
-config machine\caname	Zertifizierungsstelle und Computer namens Zeichenfolge.
-policyserver urlrid	URL oder ID des Richtlinien Servers. Verwenden -policyserver Sie für Auswahl-U/I. Verwenden Sie für alle Richtlinien Server -policyserver *
-Anonym	Anonyme SSL-Anmelde Informationen verwenden.
-Kerberos	Verwenden Sie die Kerberos-SSL-Anmelde Informationen.
-ClientCertificate clientcertid	SSL-Anmelde Informationen des X. 509-Zertifikats verwenden. Verwenden -clientcertificate Sie für Auswahl-U/I.
-username username	Verwenden Sie das benannte Konto für SSL-Anmelde Informationen. Verwenden -username Sie für Auswahl-U/I.
-CERT CertID	Signaturzertifikat
-DC DCNAME	Richten Sie einen bestimmten Domänen Controller ein.
-Einschränkungen Liste einschränken	Durch Trennzeichen getrennte Einschränkungs Liste. Jede Einschränkung besteht aus einem Spaltennamen, einem relationalen Operator und einer Konstanten Ganzzahl, einer Zeichenfolge oder einem Datum. Einem Spaltennamen kann ein Plus- oder Minuszeichen vorangestellt werden, um die Sortierreihenfolge anzugeben. Beispiel: requestID = 47 , +requestername >= a, requestername oder -requestername > DOMAIN, Disposition = 21
-Out ColumnList	Durch Trennzeichen getrennte Spaltenliste.
-p Kennwort	Kennwort
-protectto samnameandsidlist	Durch Trennzeichen getrennte SAM-Name/sid-Liste.

TASTATUR	BESCHREIBUNG
-CSP-Anbieter	Anbieter
-t Timeout	URL-Abruf Timeout in Millisekunden.
-symkeyalg symmetrickeyalgorithmus [, keylength]	Der Name des symmetrischen Schlüssel Algorithmus mit optionaler Schlüssellänge. Beispiel: <code>AES,128</code> oder <code>3DES</code>

Zusätzliche Referenzen

Weitere Beispiele zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter:

- [Certutil-Beispiele für die Verwaltung von Active Directory Zertifikat Diensten \(AD CS\) über die Befehlszeile](#)
- [Certutil-Aufgaben für die Verwaltung von Zertifikaten](#)
- [Binärer Anforderungs Export mithilfe des Befehlszeilen Tools "Certutil. exe" Exemplarische Vorgehensweise](#)
- [Zertifikat Erneuerung der Stamm Zertifizierungsstelle](#)
- [certutil-Befehl](#)

change (Ändern)

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert Remotedesktop-Sitzungshost Servereinstellungen für Anmeldungen, com-Port Zuordnungen und Installationsmodus.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server](#).

Syntax

```
change logon  
change port  
change user
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Anmelde Befehl ändern	Aktiviert oder deaktiviert Anmeldungen von Client Sitzungen auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server oder zeigt den aktuellen Anmeldestatus an.
Befehl "Port ändern"	Listet die COM-Port Zuordnungen auf, die mit MS-DOS-Anwendungen kompatibel sind, oder ändert Sie.
Benutzer Befehl ändern	Ändert den Installationsmodus für den Remotedesktop-Sitzungshost-Server.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

change logon

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktiviert oder deaktiviert Anmeldungen von Client Sitzungen oder zeigt den aktuellen Anmeldestatus an. Dieses Hilfsprogramm ist für die Systemwartung nützlich. Sie müssen ein Administrator sein, um diesen Befehl ausführen zu können.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server](#).

Syntax

```
change logon {/query | /enable | /disable | /drain | /drainuntilrestart}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Query "aus"	Zeigt den aktuellen Anmeldestatus an, ob aktiviert oder deaktiviert.
/enable	Aktiviert Anmeldungen von Client Sitzungen, jedoch nicht über die-Konsole.
/Disable	Deaktiviert nachfolgende Anmeldungen von Client Sitzungen, jedoch nicht über die-Konsole. Wirkt sich nicht auf derzeit angemeldete Benutzer aus.
/drain	Deaktiviert Anmeldungen von neuen Client Sitzungen, ermöglicht aber das erneute Herstellen von Verbindungen mit vorhandenen Sitzungen.
/drainuntilrestart	Deaktiviert Anmeldungen von neuen Client Sitzungen, bis der Computer neu gestartet wird, ermöglicht aber das erneute Herstellen von Verbindungen mit vorhandenen Sitzungen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Anmeldungen werden erneut aktiviert, wenn Sie das System neu starten.
- Wenn Sie über eine Client Sitzung eine Verbindung mit dem Remotedesktop-Sitzungshost Server hergestellt haben und dann Anmeldungen deaktivieren und abmelden, bevor Sie Anmeldungen erneut aktivieren, können Sie keine Verbindung mit ihrer Sitzung wiederherstellen. Zum erneuten Aktivieren von Anmeldungen aus Client Sitzungen melden Sie sich an der Konsole an.

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um den aktuellen Anmeldestatus anzuzeigen:

```
change logon /query
```

- Geben Sie Folgendes ein, um Anmeldungen von Client Sitzungen zu aktivieren:

```
change logon /enable
```

- Um Client Anmeldungen zu deaktivieren, geben Sie Folgendes ein:

```
change logon /disable
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "ändern"](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

change port

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Listet die COM-Port Zuordnungen auf, die mit MS-DOS-Anwendungen kompatibel sind, oder ändert Sie.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server](#).

Syntax

```
change port [<portX>=<portY> | /d <portX> | /query]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
=	Ordnet com <*portX*> zu zu <*portY*>
/d	Löscht die Zuordnung für com. <*portX*>
/Query "aus"	Zeigt die aktuellen Port Zuordnungen an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Die meisten MS-DOS-Anwendungen unterstützen nur die seriellen Anschlüsse COM1 bis COM4. Der Befehl **Port ändern** ordnet einen seriellen Anschluss einer anderen Portnummer zu, sodass Apps, die High-nummerierte com-Anschlüsse nicht unterstützen, auf den seriellen Anschluss zugreifen können. Die Neuzuordnung funktioniert nur für die aktuelle Sitzung und wird nicht beibehalten, wenn Sie sich von einer Sitzung abmelden und dann wieder anmelden.
- Verwenden Sie den **änderungsport** ohne Parameter, um die verfügbaren com-Anschlüsse und ihre aktuellen Zuordnungen anzuzeigen.

Beispiele

- Wenn Sie COM12 COM1 für die Verwendung durch eine MS-DOS-basierte Anwendung zuordnen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
change port com12=com1
```

- Geben Sie Folgendes ein, um die aktuellen Port Zuordnungen anzuzeigen:

```
change port /query
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "ändern"](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

change user

02.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Installationsmodus für den Remotedesktop-Sitzungshost-Server.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server](#).

Syntax

```
change user {/execute | /install | /query}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/execute	Ermöglicht die Zuordnung von INI-Dateien zum Basisverzeichnis. Dies ist die Standardeinstellung.
/install	Deaktiviert die Zuordnung der INI-Datei zum Basisverzeichnis. Alle INI-Dateien werden gelesen und in das System Verzeichnis geschrieben. Sie müssen die INI-Datei Zuordnung deaktivieren, wenn Sie Anwendungen auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server installieren.
/Query "aus"	Zeigt die aktuelle Einstellung für die INI-Datei Zuordnung an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Verwenden Sie **Benutzer ändern/install**, bevor Sie eine Anwendung installieren, um INI-Dateien für die Anwendung im System Verzeichnis zu erstellen. Diese Dateien werden als Quelle verwendet, wenn benutzerspezifische ini-Dateien erstellt werden. Verwenden Sie nach der Installation der Anwendung **Change user/execute**, um die Datei Zuordnung der Standard-INI-Datei wiederherzustellen.
- Wenn Sie die APP zum ersten Mal ausführen, wird das Basisverzeichnis nach den zugehörigen ini-Dateien durchsucht. Wenn die INI-Dateien nicht im Basisverzeichnis gefunden werden, aber im System Verzeichnis gefunden werden, werden Remotedesktopdienste die INI-Dateien in das Basisverzeichnis kopiert, um sicherzustellen, dass jeder Benutzer über eine eindeutige Kopie der INI-Datei der Anwendung verfügt. Alle neuen ini-Dateien werden im Basisverzeichnis erstellt.
- Jeder Benutzer muss über eine eindeutige Kopie der INI-Dateien für eine Anwendung verfügen. Dadurch wird verhindert, dass Instanzen, in denen unterschiedliche Benutzer möglicherweise nicht kompatible Anwendungs Konfigurationen aufweisen (z. B. verschiedene Standard Verzeichnisse oder Bildschirmauflösungen).

- Wenn das System **Change user/install** ausgeführt wird, treten mehrere Dinge auf. Alle Registrierungseinträge, die erstellt werden, werden unter **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Terminal server\install** im Unterschlüssel **\Software** oder Unterschlüssel **\Machine** schattiert. Unterschlüssel, die **HKEY_CURRENT_USER** hinzugefügt werden, werden unter dem Unterschlüssel **\Software** kopiert, und die zu **HKEY_LOCAL_MACHINE** hinzugefügten Unterschlüssel werden unter dem Unterschlüssel **\Machine** kopiert. Wenn die Anwendung das Windows-Verzeichnis mithilfe von Systemaufrufen abfragt (z. b. `GetWindowsDirectory`), gibt der RD-Sitzungs Host Server das Verzeichnis `systemroot` zurück. Wenn eine INI-Datei Einträge mithilfe von Systemaufrufen (z. b. "`Write-PrivateProfileString`") hinzugefügt werden, werden Sie den INI-Dateien im Verzeichnis "SystemRoot" hinzugefügt.
- Wenn das System zurückkehrt, um die **Benutzer/Execute zu ändern**, und die Anwendung versucht, einen Registrierungs Eintrag unter **HKEY_CURRENT_USER** zu lesen, der nicht vorhanden ist, prüft Remotedesktopdienste, ob eine Kopie des Schlüssels unter dem Unterschlüssel **\terminal server\install** vorhanden ist. Wenn dies der Fall ist, werden die Unterschlüssel an den entsprechenden Speicherort unter **HKEY_CURRENT_USER** kopiert. Wenn die Anwendung versucht, aus einer nicht vorhandenen ini-Datei zu lesen, sucht Remotedesktopdienste nach dieser INI-Datei im Stammverzeichnis des Systems. Wenn sich die INI-Datei im Stammverzeichnis des Systems befindet, wird Sie in das Unterverzeichnis "\Windows" des Basisverzeichnisses des Benutzers kopiert. Wenn die Anwendung das Windows-Verzeichnis abfragt, gibt der RD-Sitzungs Host Server das Unterverzeichnis "\Windows" des Basisverzeichnisses des Benutzers zurück.
- Wenn Sie sich anmelden, wird Remotedesktopdienste überprüft, ob die System. ini-Dateien neuer als die INI-Dateien auf dem Computer sind. Wenn die System Version neuer ist, wird die INI-Datei entweder ersetzt oder mit der neueren Version zusammengeführt. Dies hängt davon ab, ob das INISYNC-Bit 0x40 für diese INI-Datei festgelegt ist. Ihre vorherige Version der INI-Datei wurde in "inifile. ctx" umbenannt. Wenn die System Registrierungs Werte unter dem Unterschlüssel **\terminal server\install** neuer als Ihre Version unter **HKEY_CURRENT_USER**sind, wird Ihre Version der Unterschlüssel gelöscht und durch die neuen untergeordneten Schlüssel von **\terminal server\install** ersetzt.

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um die INI-Datei Zuordnung im Basisverzeichnis zu deaktivieren:

```
change user /install
```

- Geben Sie Folgendes ein, um die INI-Datei Zuordnung im Basisverzeichnis zu aktivieren:

```
change user /execute
```

- Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Einstellung für die INI-Datei Zuordnung anzuzeigen:

```
change user /query
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "ändern"](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

chcp

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die aktive Konsolen Codepage. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **chcp** die Nummer der aktiven Konsolen Codepage an.

Syntax

```
chcp [<nnn>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<nnn>	Gibt die Codepage an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

In der folgenden Tabelle werden die einzelnen unterstützten Codeseiten und deren Land/Region oder Sprache aufgeführt:

CODEPAGE	LAND/REGION ODER SPRACHE
437	USA
850	Mehrsprachig (lateinisch I)
852	Slawisch (Lateinisch II)
855	Kyrillisch (Russisch)
857	Türkisch
860	Portugiesisch
861	Isländisch
863	Französisch (Kanada)
865	Nordischen
866	Russisch
869	Modernes Griechisch
936	Chinesisch

Bemerkungen

- Nur die mit Windows installierte OEM-Codepage (Original Equipment Manufacturer) wird in einem Eingabe

Aufforderungs Fenster, in dem Raster Schriftarten verwendet werden, ordnungsgemäß angezeigt. Andere Codepages werden im Vollbildmodus oder in Eingabe Aufforderungs Fenstern, die TrueType-Schriftarten verwenden, ordnungsgemäß angezeigt.

- Sie müssen keine Codepages vorbereiten (wie in MS MS-DOS).
- Programme, die Sie starten, nachdem Sie eine neue Codepage zugewiesen haben, verwenden die neue Codepage. Programme (mit Ausnahme von "cmd. exe"), die Sie vor dem Zuweisen der neuen Codepage gestartet haben, verwenden jedoch weiterhin die ursprüngliche Codepage.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Einstellung der aktiven Codepage anzuzeigen:

```
chcp
```

Eine Meldung ähnlich der folgenden wird angezeigt: Active code page: 437

Um die aktive Codepage in 850 (mehrsprachig) zu ändern, geben Sie Folgendes ein:

```
chcp 850
```

Wenn die angegebene Codepage ungültig ist, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt: Invalid code page

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

chdir

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt den Namen des aktuellen Verzeichnisses an oder ändert das aktuelle Verzeichnis. Bei Verwendung mit nur einem Laufwerk Buchstaben (z. b. `chdir C:`) zeigt "chdir" die Namen des aktuellen Verzeichnisses auf dem angegebenen Laufwerk an. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt "chdir" das aktuelle Laufwerk und Verzeichnis an.

NOTE

Dieser Befehl wurde durch den CD- Befehl ersetzt. Weitere Informationen, einschließlich Syntax und Parameter Details, finden Sie unter [CD-Befehl](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [CD-Befehl](#)

chglogon

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktiviert oder deaktiviert Anmeldungen von Client Sitzungen auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server oder zeigt den aktuellen Anmeldestatus an.

NOTE

Dieser Befehl wurde durch den **Change Log-Befehlersetz**tzt. Weitere Informationen, einschließlich Syntax und Parameter Details, finden Sie unter [Ändern des Anmelde Befehls](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Anmelde Befehl ändern](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

chgport

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Listet die COM-Port Zuordnungen auf, die mit MS-DOS-Anwendungen kompatibel sind, oder ändert Sie.

NOTE

Dieser Befehl wurde durch den **Befehl Port ändern** ersetzt. Weitere Informationen, einschließlich Syntax und Parameter Details, finden Sie unter [Befehl "Port ändern"](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Port ändern"](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

chgusr

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Installationsmodus für den Remotedesktop-Sitzungshost-Server.

NOTE

Dieser Befehl wurde durch den **Benutzer Änderungs Befehlersetzt**. Weitere Informationen, einschließlich Syntax und Parameter Details, finden Sie unter [Change User Command](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Benutzer Befehl ändern](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

chkdsk

02.05.2020 • 13 minutes to read • [Edit Online](#)

Überprüft das Dateisystem und die Dateisystem Metadaten eines Volumes auf logische und physische Fehler. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **chkdsk** nur den Status des Volumes an, und es werden keine Fehler behoben. Bei Verwendung mit den Parametern **/f**, **/r**, **/x** oder **/b** werden Fehler auf dem Volume behoben.

IMPORTANT

Sie müssen mindestens Mitglied der lokalen Gruppe **Administratoren** oder einer entsprechenden Gruppe sein, um **chkdsk** ausführen zu können. Um ein Eingabe Aufforderungs Fenster als Administrator zu öffnen, klicken Sie im Startmenü mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.

IMPORTANT

Das Unterbrechen von **chkdsk** wird nicht empfohlen. Das Abbrechen oder Unterbrechen von **chkdsk** sollte das Volume jedoch nicht vor dem Ausführen von **chkdsk** beschädigen. Die erneute Ausführung von **chkdsk** überprüft und sollte alle verbleibenden Beschädigungen auf dem Volume reparieren.

NOTE

CHKDSK kann nur für lokale Datenträger verwendet werden. Der Befehl kann nicht mit einem lokalen Laufwerk Buchstaben verwendet werden, der über das Netzwerk umgeleitet wurde.

Syntax

```
chkdsk [<volume>[<path>]<filename>] [/f] [/v] [/r] [/x] [/i] [/c] [/l[:<size>]] [/b]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<volume>	Gibt den Laufwerk Buchstaben (gefolgt von einem Doppelpunkt), einen Einfügepunkt oder einen Volumenamen an.
[<path>]<filename>	Verwenden Sie nur mit der Datei Zuordnungs Tabelle (FAT) und FAT32. Gibt den Speicherort und den Namen einer Datei oder einer Gruppe von Dateien an, die von chkdsk auf Fragmentierung überprüft werden soll. Sie können den ? und * Platzhalter Zeichen zum Angeben mehrerer Dateien.
/f	Korrigiert Fehler auf dem Datenträger. Der Datenträger muss gesperrt sein. Wenn chkdsk das Laufwerk nicht sperren kann, wird eine Meldung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie das Laufwerk beim nächsten Neustart des Computers überprüfen möchten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/v	Zeigt den Namen der einzelnen Dateien in jedem Verzeichnis an, während der Datenträger aktiviert ist.
/r	Gibt fehlerhafte Sektoren an und stellt lesbare Informationen wieder her. Der Datenträger muss gesperrt sein. /r enthält die Funktionalität von /f mit der zusätzlichen Analyse von Fehlern bei physischen Datenträgern.
/x	Erzwingt, dass das Volume bei Bedarf zuerst entfernt wird. Alle geöffneten Handles für das Laufwerk werden für ungültig erklärt. /x umfasst auch die Funktionalität von /f.
/i	Nur mit NTFS verwenden. Führt eine weniger kräftige Überprüfung der Indexeinträge durch, wodurch die für das Ausführen von chkdsk erforderliche Zeit reduziert wird.
/C	Nur mit NTFS verwenden. Überprüft keine Zyklen innerhalb der Ordnerstruktur, wodurch die für das Ausführen von chkdsk erforderliche Zeit reduziert wird.
/l [<size>]	Nur mit NTFS verwenden. Ändert die Größe der Protokolldatei in die Größe, die Sie eingeben. Wenn Sie den size-Parameter weglassen, wird von /l die aktuelle Größe angezeigt.
/b	Nur mit NTFS verwenden. Löscht die Liste der fehlerhaften Cluster auf dem Volume und stellt für Fehler alle zugeordneten und freien Cluster wieder her. /b schließt die Funktionalität von /rein. Verwenden Sie diesen Parameter, nachdem Sie ein Volume auf einem neuen Festplattenlaufwerk Abbild gespeichert haben.
/Scan	Nur mit NTFS verwenden. Führt eine Online Überprüfung auf dem Volume aus.
/forceofflinefix	Nur mit NTFS verwenden (muss mit /Scan verwendet werden). Alle Online Reparaturen umgehen alle gefundenen Fehler werden in die Warteschlange für die Offline Reparatur eingereiht (z. b. chkdsk /spotfix).
/perf	Nur mit NTFS verwenden (muss mit /Scan verwendet werden). Verwendet mehr Systemressourcen, um eine Überprüfung so schnell wie möglich abzuschließen. Dies hat möglicherweise eine negative Auswirkung auf die Leistung bei anderen Tasks, die auf dem System ausgeführt werden.
/spotfix	Nur mit NTFS verwenden. Führt die Fehlerbehebungen auf dem Volume aus.
/sdcleanup	Nur mit NTFS verwenden. Garbage Collect nicht benötigte Sicherheitsdeskriptordaten (impliziert /f).
/offlinecanandfix	Führt eine Offline Überprüfung und-Behebung auf dem Volume aus.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/freeorphanedchains	Verwenden Sie nur mit FAT/FAT32/exFAT. Gibt alle verwaisten Cluster Ketten frei, anstatt ihren Inhalt wiederherzustellen.
/markclean	Verwenden Sie nur mit FAT/FAT32/exFAT. Markiert das Volume bereinigt, wenn keine Beschädigung erkannt wurde, auch wenn /f nicht angegeben wurde.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der Schalter **/i** oder **/c** reduziert die Zeit, die zum Ausführen von **chkdsk** erforderlich ist, indem bestimmte volumeüberprüfungen übersprungen werden.
- Wenn **chkdsk** Datenträger Fehler korrigieren soll, können Dateien nicht auf dem Laufwerk geöffnet werden. Wenn Dateien geöffnet sind, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Chkdsk cannot run because the volume is in use by another process. Would you like to schedule this
volume to be checked the next time the system restarts? (Y/N)
```

- Wenn Sie das Laufwerk beim nächsten Neustart des Computers überprüfen, wird das Laufwerk von **chkdsk** überprüft und Fehler automatisch korrigiert, wenn Sie den Computer neu starten. Wenn die Laufwerks Partition eine Start Partition ist, startet **chkdsk** den Computer automatisch neu, nachdem er das Laufwerk überprüft hat.
- Sie können den- **chkntfs /c** Befehl auch verwenden, um das Volume zu planen, das beim nächsten Neustart des Computers geprüft werden soll. Verwenden Sie **fsutil dirty set** den Befehl, um das geänderte Bit des Volumes festzulegen (was auf Beschädigung hinweist), damit Windows **chkdsk** ausführt, wenn der Computer neu gestartet wird.
- Sie sollten **chkdsk** gelegentlich auf FAT-und NTFS-Dateisystemen verwenden, um nach Datenträger Fehlern zu suchen. **Chkdsk** untersucht den Festplatten Speicherplatz und die Datenträger Verwendung und stellt einen für jedes Dateisystem spezifischen Statusbericht bereit. Der Statusbericht zeigt Fehler an, die im Dateisystem gefunden wurden. Wenn Sie **chkdsk** ohne den **/f** -Parameter auf einer aktiven Partition ausführen, werden möglicherweise falsche Fehler gemeldet, da das Laufwerk nicht gesperrt werden kann.
- Chkdsk** korrigiert logische Datenträger Fehler nur, wenn Sie den **/f** -Parameter angeben. **Chkdsk** muss in der Lage sein, das Laufwerk zu sperren, um Fehler zu beheben.

Da Reparaturen auf FAT-Dateisystemen in der Regel die Datei Zuordnungs Tabelle eines Datenträgers ändern und manchmal zu einem Datenverlust führen, zeigt **chkdsk** möglicherweise eine Bestätigungsmeldung ähnlich der folgenden an:

```
10 lost allocation units found in 3 chains.
Convert lost chains to files?
```

- Wenn Sie Ydrücken, speichert Windows jede verlorene Kette im Stammverzeichnis als Datei mit einem Namen im Format file **<nnnn>.chk**. Wenn **chkdsk** abgeschlossen ist, können Sie diese Dateien überprüfen, um festzustellen, ob Sie Daten enthalten, die Sie benötigen.
- Wenn Sie " N" drücken, wird der Datenträger von Windows korrigiert, aber der Inhalt der verlorenen Zuordnungs Einheiten wird nicht gespeichert.

- Wenn Sie den `/f` -Parameter nicht verwenden, zeigt **chkdsk** eine Meldung an, dass die Datei korrigiert werden muss, aber keine Fehler behoben werden.
- Wenn Sie auf `chkdsk /f*` einem sehr großen Datenträger oder einem Datenträger mit einer sehr großen Anzahl von Dateien (z. b. Millionen von Dateien `chkdsk /f`) verwenden, kann es sehr lange dauern, bis der Vorgang beendet ist.
- Verwenden Sie den `/r` -Parameter, um im Dateisystem nach physischen Datenträger Fehlern zu suchen, und versuchen Sie, Daten aus betroffenen Datenträger Sektoren wiederherzustellen.
- Wenn Sie den `/f` -Parameter angeben, zeigt **chkdsk** eine Fehlermeldung an, wenn auf dem Datenträger geöffnete Dateien vorhanden sind. Wenn Sie den `/f` -Parameter nicht angeben und geöffnete Dateien vorhanden sind, meldet **chkdsk** möglicherweise verlorene Zuordnungs Einheiten auf dem Datenträger. Dies kann vorkommen, wenn geöffnete Dateien noch nicht in der Datei Zuordnungs Tabelle aufgezeichnet wurden. Wenn **chkdsk** den Verlust einer großen Anzahl von Zuordnungs Einheiten meldet, sollten Sie den Datenträger reparieren.
- Da das Schattenkopien für freigegebene Ordner Quell Volume nicht gesperrt werden kann, während **Schattenkopien für freigegebene Ordner** aktiviert ist, kann das Ausführen von **chkdsk** für das Quell Volume falsche Fehler melden oder bewirken, dass **chkdsk** unerwartet beendet wird. Sie können jedoch Schatten Kopien auf Fehler überprüfen, indem Sie **chkdsk** im schreibgeschützten Modus (ohne Parameter) ausführen, um das Schattenkopien für freigegebene Ordner Speicher Volume zu überprüfen.
- Der **chkdsk** -Befehl mit unterschiedlichen Parametern ist über die Wiederherstellungskonsole verfügbar.
- Auf Servern, die selten neu gestartet werden, sollten Sie den **chkntfs** -oder den `fsutil dirty query` -Befehl verwenden, um zu bestimmen, ob das geänderte Bit des Volumes bereits vor dem Ausführen von CHKDSK festgelegt ist.

Informationen zu Beendigungs Codes

In der folgenden Tabelle sind die Exitcodes aufgeführt, die von **chkdsk** berichtet werden, nachdem Sie abgeschlossen wurden.

EXITCODE	BESCHREIBUNG
0	Es wurden keine Fehler gefunden.
1	Fehler wurden gefunden und korrigiert.
2	Die Datenträger Bereinigung (z. b. Garbage Collection) wurde ausgeführt oder keine Bereinigung durchgeführt, da <code>/f</code> nicht angegeben wurde.
3	Der Datenträger konnte nicht überprüft werden, Fehler konnten nicht korrigiert werden, oder Fehler wurden nicht korrigiert, weil <code>/f</code> nicht angegeben wurde.

Beispiele

Wenn Sie den Datenträger in Laufwerk D überprüfen und Windows-Fehler beheben möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
chkdsk d: /f
```

Wenn Fehler auftreten, hält **chkdsk** eine Pause an und zeigt Nachrichten an. **Chkdsk** wird beendet, indem ein

Bericht angezeigt wird, der den Status des Datenträgers auflistet. Sie können erst dann Dateien auf dem angegebenen Laufwerk öffnen, wenn **chkdsk** abgeschlossen ist.

Wenn Sie alle Dateien auf einem FAT-Datenträger im aktuellen Verzeichnis für nicht zusammenhängende Blöcke überprüfen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
chkdsk *.*
```

Chkdsk zeigt einen Statusbericht an und listet die Dateien auf, die mit den Datei Spezifikationen identisch sind, die nicht zusammenhängend sind.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

chkntfs

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die automatische Datenträger Überprüfung an oder ändert diese, wenn der Computer gestartet wird. Bei Verwendung ohne Optionen zeigt **chkntfs** das Dateisystem des angegebenen Volumes an. Wenn die automatische Dateiüberprüfung zum Ausführen geplant ist, zeigt **chkntfs** an, ob das angegebene Volume geändert wurde oder beim nächsten Start des Computers überprüft werden soll.

NOTE

Zum Ausführen von **chkntfs** müssen Sie ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" sein.

Syntax

```
chkntfs <volume> [...]
chkntfs [/d]
chkntfs [/t[:<time>]]
chkntfs [/x <volume> [...]]
chkntfs [/c <volume> [...]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<volume> [...]	Gibt mindestens ein Volume an, das beim Starten des Computers überprüft werden soll. Zu den gültigen Volumes zählen Laufwerk Buchstaben (gefolgt von einem Doppelpunkt), Einstellungspunkte oder Volumenamen.
/d	Stellt alle chkntfs -Standardeinstellungen wieder her, außer der Countdownzeit für die automatische Dateiüberprüfung. Standardmäßig werden alle Volumes geprüft, wenn der Computer gestartet wird, und chkdsk wird auf dem Computer ausgeführt, der geändert wurde.
/t [:<time>]	Ändert die countdownzeitdauer von Autochk. exe auf die in Sekunden angegebene Zeitspanne. Wenn Sie keine Uhrzeit eingeben, zeigt /t den aktuellen countdownzeitraum an.
/x <volume> [...]	Gibt an, dass ein oder mehrere Volumes von der Überprüfung beim Start des Computers ausgeschlossen werden sollen, auch wenn das Volume als erforderliches chkdsk markiert ist.
/c <volume> [...]	Plant das Überprüfen eines oder mehrerer Volumes, wenn der Computer gestartet wird, und führt chkdsk auf den geänderten Datenträgern aus.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Typ des Dateisystems für Laufwerk C anzuzeigen:

```
chkntfs c:
```

NOTE

Wenn die automatische Dateiüberprüfung geplant ist, wird eine zusätzliche Ausgabe angezeigt, die angibt, ob das Laufwerk geändert wurde oder manuell geplant wurde, wenn der Computer das nächste Mal gestartet wird.

Geben Sie Folgendes ein, um die Initialisierungs Zeit für Autochk. exe anzuzeigen:

```
chkntfs /t
```

Geben Sie Folgendes ein, um die countdownzeitdauer für Autochk. exe auf 30 Sekunden zu ändern:

```
chkntfs /t:30
```

NOTE

Obwohl Sie die Countdownzeit für die Initiierung von Autochk. exe auf NULL festlegen können, wird dadurch verhindert, dass Sie eine potenziell zeitaufwändige automatische Dateiüberprüfung abbrechen.

Wenn Sie mehrere Volumes von der Überprüfung ausschließen möchten, müssen Sie diese in einem einzigen Befehl auflisten. Wenn Sie z. b. die Volumes D und E ausschließen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
chkntfs /x d: e:
```

IMPORTANT

Die Befehlszeilenoption /x ist nicht akkumulierend. Wenn Sie ihn mehrmals eingeben, überschreibt der letzte Eintrag den vorherigen Eintrag.

Geben Sie die folgenden Befehle in der angegebenen Reihenfolge ein, um die automatische Dateiüberprüfung auf dem Laufwerk D, nicht jedoch auf den Volumes C oder E zu planen:

```
chkntfs /d  
chkntfs /x c: d: e:  
chkntfs /c d:
```

IMPORTANT

Die Befehlszeilenoption /c ist akkumulierend. Wenn Sie /c mehrmals eingeben, bleibt jeder Eintrag erhalten. Um sicherzustellen, dass nur ein bestimmtes Volume überprüft wird, setzen Sie die Standardwerte zurück, um alle vorherigen Befehle zu löschen, alle Volumes von der Überprüfung ausschließen und dann die automatische Dateiüberprüfung auf dem gewünschten Volume zu planen.

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

choice

02.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Fordert den Benutzer auf, ein Element aus einer Liste von Einzelzeichen in einem Batch Programm auszuwählen, und gibt dann den Index der ausgewählten Auswahl zurück. Wenn die Option ohne Parameter verwendet wird, werden die Standardoptionen **Y** und **N** angezeigt.

Syntax

```
choice [/c [<choice1><choice2><...>] [/n] [/cs] [/t <timeout> /d <choice>] [/m <text>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/c [<choice1><choice2><...>]	Gibt die Liste der zu erstellenden Optionen an. Gültige Optionen sind a-z, A-Z, 0-9 und erweiterte ASCII-Zeichen (128-254). Die Standardliste ist yn, das als [Y,N]? angezeigt wird.
/n	Blendet die Liste der Auswahlmöglichkeiten aus, obwohl die Auswahl weiterhin aktiviert ist und der Meldungs Text (falls durch /m angegeben) weiterhin angezeigt wird.
/CS	Gibt an, dass die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden soll. Standardmäßig wird die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet.
/t <timeout>	Gibt die Anzahl der Sekunden an, die angehalten werden soll, bevor die von /d angegebene Standardauswahl verwendet wird. Zulässige Werte liegen zwischen 0 und 9999. Wenn /t auf 0 festgelegt ist, wird die Auswahl nicht angehalten, bevor die Standardauswahl zurückgegeben wird.
/d <choice>	Gibt die Standardauswahl an, die nach der Wartezeit der von /t angegebenen Anzahl von Sekunden verwendet werden soll. Die Standardauswahl muss in der Liste der von /c angegebenen Optionen stehen.
/m <text>	Gibt eine Meldung an, die vor der Auswahlliste angezeigt werden soll. Wenn /m nicht angegeben ist, wird nur die Auswahl Aufforderung angezeigt.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Die **ERRORLEVEL**-Umgebungsvariable wird auf den Index des Schlüssels festgelegt, den der Benutzer aus der Liste der Optionen auswählt. Die erste Auswahl in der Liste gibt den Wert zurück 1, der zweite Wert von 2 usw. Wenn der Benutzer eine Taste drückt, bei der es sich nicht um eine gültige Auswahl handelt, wird von der **Auswahl** eine Warnung angezeigt.

- Wenn Choice eine Fehlerbedingung erkennt, wird der `255` ERRORLEVEL -Wert zurückgegeben. Wenn der Benutzer STRG + Pause oder STRG + C drückt, gibt Choice einen ERRORLEVEL -Wert `0` von zurück.

NOTE

Wenn Sie ERRORLEVEL -Werte in einem Batch-Programm verwenden, müssen Sie sie in absteigender Reihenfolge auflisten.

Beispiele

Geben Sie die folgende Zeile in eine Batchdatei ein, um die Optionen Y, N und C zu zeigen:

```
choice /c ync
```

Wenn die Batchdatei den Befehl " Choice " ausführt, wird die folgende Eingabeaufforderung angezeigt:

```
[Y,N,C]?
```

Um die Optionen Y, N und C auszublenden, aber den Text Yes, No oder Continue anzuzeigen, geben Sie die folgende Zeile in einer Batchdatei ein:

```
choice /c ync /n /m Yes, No, or Continue?
```

NOTE

Wenn Sie den `/n` -Parameter verwenden, ohne jedoch `/m` zu verwenden, wird der Benutzer nicht aufgefordert, wenn die Auswahl auf Eingaben wartet.

Wenn Sie sowohl den Text als auch die in den vorherigen Beispielen verwendeten Optionen anzeigen möchten, geben Sie die folgende Zeile in einer Batchdatei ein:

```
choice /c ync /m Yes, No, or Continue
```

Wenn Sie ein Zeit Limit von fünf Sekunden festlegen und N als Standardwert angeben möchten, geben Sie die folgende Zeile in einer Batchdatei ein:

```
choice /c ync /t 5 /d n
```

NOTE

Wenn der Benutzer in diesem Beispiel nicht innerhalb von fünf Sekunden eine Taste drückt, wählt Choice standardmäßig N aus und gibt einen Fehlerwert `2` von zurück. Andernfalls gibt Choice den Wert zurück, der der Auswahl des Benutzers entspricht.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

cipher

02.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die Verschlüsselung von Verzeichnissen und Dateien auf NTFS-Volumes oder zeigt sie an. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Chiffre** den Verschlüsselungs Status des aktuellen Verzeichnisses und aller darin enthaltenen Dateien an.

Syntax

```
cipher [/e | /d | /c] [/s:<directory>] [/b] [/h] [pathname [...]]  
cipher /k  
cipher /r:<filename> [/smartcard]  
cipher /u [/n]  
cipher /w:<directory>  
cipher /x[:efsfile] [filename]  
cipher /y  
cipher /adduser [/certhash:<hash> | /certfile:<filename>] [/s:directory] [/b] [/h] [pathname [...]]  
cipher /removeuser /certhash:<hash> [/s:<directory>] [/b] [/h] [<pathname> [...]]  
cipher /rekey [pathname [...]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/b	Bricht ab, wenn ein Fehler aufgetreten ist. Standardmäßig wird die Chiffre auch dann ausgeführt, wenn Fehler auftreten.
/C	Zeigt Informationen über die verschlüsselte Datei an.
/d	Entschlüsselt die angegebenen Dateien oder Verzeichnisse.
/e	Verschlüsselt die angegebenen Dateien oder Verzeichnisse. Verzeichnisse werden so gekennzeichnet, dass Dateien, die später hinzugefügt werden, verschlüsselt werden.
/h	Zeigt Dateien mit ausgeblendeten oder System Attributen an. Diese Dateien werden standardmäßig nicht verschlüsselt oder entschlüsselt.
/k	Erstellt ein neues Zertifikat und einen Schlüssel für die Verwendung mit Verschlüsselndes Dateisystem (EFS)-Dateien. Wenn der /k -Parameter angegeben wird, werden alle anderen Parameter ignoriert.
/r: <filename> [/Smartcard]	Generiert einen EFS-Wiederherstellungs-Agent-Schlüssel und ein Zertifikat und schreibt Sie dann in eine PFX-Datei (die das Zertifikat und den privaten Schlüssel enthält) und eine CER-Datei (die nur das Zertifikat enthält). Wenn /Smartcard angegeben wird, werden der Wiederherstellungs Schlüssel und das Zertifikat auf eine Smartcard geschrieben, und es wird keine PFX-Datei generiert.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <directory>	Führt den angegebenen Vorgang für alle Unterverzeichnisse im angegebenen Verzeichnis aus.
/u [/n]	Sucht alle verschlüsselten Dateien auf dem lokalen Laufwerk. Wenn Sie mit dem /n -Parameter verwendet wird, werden keine Updates vorgenommen. Bei Verwendung ohne /n vergleicht /u den Datei Verschlüsselungsschlüssel des Benutzers oder den Schlüssel des Wiederherstellungs-Agents mit den aktuellen, und aktualisiert diese, wenn Sie geändert wurden. Dieser Parameter kann nur mit /n verwendet werden.
/w <directory>	Entfernt Daten aus dem verfügbaren nicht verwendeten Speicherplatz auf dem gesamten Volume. Wenn Sie den /w - Parameter verwenden, werden alle anderen Parameter ignoriert. Das angegebene Verzeichnis kann sich an einer beliebigen Stelle in einem lokalen Volume befinden. Wenn es sich um einen Einstellungs Punkt handelt oder auf ein Verzeichnis in einem anderen Volume verweist, werden die Daten auf diesem Volume entfernt.
/x [: efsfile] [<FileName>]	Sichert das EFS-Zertifikat und die Schlüssel für den angegebenen Dateinamen. Bei Verwendung mit : efsfilesichert /x die Zertifikate des Benutzers, die zum Verschlüsseln der Datei verwendet wurden. Andernfalls werden das aktuelle EFS-Zertifikat und die Schlüssel des Benutzers gesichert.
/y	Zeigt die aktuelle EFS-Zertifikat Miniaturansicht auf dem lokalen Computer an.
/adduser [/certhash: <hash>]	/CertFile: <filename>]
/rekey	Aktualisiert die angegebene verschlüsselte Datei (en), sodass Sie den derzeit konfigurierten EFS-Schlüssel verwendet.
/removeuser /certhash: <hash>	Entfernt einen Benutzer aus den angegebenen Dateien. Der für /CertHash angegebene Hash muss der SHA1-Hash des Zertifikats sein, das entfernt werden soll.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn das übergeordnete Verzeichnis nicht verschlüsselt ist, kann eine verschlüsselte Datei bei der Änderung entschlüsselt werden. Wenn Sie eine Datei verschlüsseln, sollten Sie daher auch das übergeordnete Verzeichnis verschlüsseln.
- Ein Administrator kann den Inhalt einer CER-Datei der EFS-Wiederherstellungs Richtlinie hinzufügen, um den Wiederherstellungs-Agent für Benutzer zu erstellen, und dann die PFX-Datei importieren, um einzelne Dateien wiederherzustellen.
- Sie können mehrere Verzeichnisnamen und Platzhalter verwenden.
- Sie müssen Leerzeichen zwischen mehreren Parametern platzieren.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Verschlüsselungs Status der einzelnen Dateien und Unterverzeichnisse im aktuellen Verzeichnis anzuzeigen:

```
cipher
```

Verschlüsselte Dateien und Verzeichnisse werden mit E gekennzeichnet. Unverschlüsselte Dateien und Verzeichnisse werden mit einem U gekennzeichnet. Die folgende Ausgabe gibt beispielsweise an, dass das aktuelle Verzeichnis und alle zugehörigen Inhalte zurzeit unverschlüsselt sind:

```
Listing C:\Users\MainUser\Documents\  
New files added to this directory will not be encrypted.  
U Private  
U hello.doc  
U hello.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Verschlüsselung für das im vorherigen Beispiel verwendete private Verzeichnis zu aktivieren:

```
cipher /e private
```

Die folgende Ausgabe wird angezeigt:

```
Encrypting files in C:\Users\MainUser\Documents\  
Private [OK]  
1 file(s) [or directorie(s)] within 1 directorie(s) were encrypted.
```

Der Befehl "Chiffre" zeigt die folgende Ausgabe an:

```
Listing C:\Users\MainUser\Documents\  
New files added to this directory will not be encrypted.  
E Private  
U hello.doc  
U hello.txt
```

Wenn das **private** Verzeichnis nun als verschlüsselt gekennzeichnet ist.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

clean

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Entfernt alle Partitionen oder volumeformatierung von der Festplatte mit dem Fokus.

NOTE

Eine PowerShell-Version dieses Befehls finden Sie unter [Clear-Disk-Befehl](#).

Syntax

```
clean [all]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
all	Gibt an, dass jeder und jeder Sektor auf dem Datenträger auf NULL festgelegt ist, wodurch alle Daten auf dem Datenträger vollständig gelöscht werden.

Bemerkungen

- Auf Master Boot Record (MBR)-Datenträgern werden nur die MBR-Partitionierungs Informationen und die Informationen zum verborgenen Sektor überschrieben.
- Für GPT-Datenträger (GUID-Partitionstabelle) werden die GPT-Partitionierungs Informationen, einschließlich des schutzmbr, überschrieben. Es sind keine ausgeblendeten Sektorinformationen vorhanden.
- Ein Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl Datenträger **auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die gesamte Formatierung des ausgewählten Datenträgers zu entfernen:

```
clean
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehl "Clear-Disk"](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

cleanmgr

02.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server (halbjährlicher Kanal)

Löscht unnötige Dateien von der Festplatte Ihres Computers. Sie können Befehlszeilenoptionen verwenden, um anzugeben, dass **cleanmgr** temporäre Dateien, Internet Dateien, heruntergeladene Dateien und Papierkorb Dateien bereinigt. Anschließend können Sie die Ausführung der Aufgabe zu einem bestimmten Zeitpunkt mithilfe des Tools "geplante Aufgaben" planen.

Syntax

```
cleanmgr [/d <driveletter>] [/sageset:n] [/sagerun:n] [/TUNEUP:n] [/LOWDISK] [/VERYLOWDISK]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/d <driveletter>	Gibt das Laufwerk an, das Sie bereinigen möchten. Hinweis: Die /d -Option wird mit /sagerun:n nicht verwendet.
/sageset: n	Zeigt das Dialogfeld Einstellungen für die Datenträger Bereinigung an und erstellt außerdem einen Registrierungsschlüssel zum Speichern der von Ihnen ausgewählten Einstellungen. Der n -Wert, der in der Registrierung gespeichert ist, ermöglicht Ihnen das Angeben von Aufgaben für die Datenträger Bereinigung, die ausgeführt werden soll. Der n Wert kann ein beliebiger ganzzahliger Wert zwischen 0 und 65535 sein.
/sagerun: n	Führt die angegebenen Aufgaben aus, die dem n-Wert zugewiesen sind, wenn Sie die Option \sageset verwenden. Alle Laufwerke auf dem Computer werden aufgezählt, und das ausgewählte Profil wird für jedes Laufwerk ausgeführt.
/TuneUp: n	Führen Sie /sageset und /sagerun für das n gleiche aus.
/lowdisk	Führen Sie mit den Standardeinstellungen aus.
/verylowdisk	Führen Sie mit den Standardeinstellungen aus, keine Eingabe Aufforderungen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Tastatur

Zu den Optionen für die Dateien, die Sie für die Datenträger Bereinigung mithilfe von /sageset und /sagerun angeben können, gehören:

- **Temporäre Setup Dateien** : Hierbei handelt es sich um Dateien, die von einem Setup Programm erstellt wurden, das nicht mehr ausgeführt wird.
- **Heruntergeladene Programmdateien** : heruntergeladene Programmdateien sind ActiveX-Steuerelemente und Java-Programme, die automatisch aus dem Internet heruntergeladen werden, wenn Sie bestimmte Seiten anzeigen. Diese Dateien werden temporär im Ordner "heruntergeladene Programmdateien" auf der Festplatte gespeichert. Diese Option umfasst die Schaltfläche Dateien anzeigen, sodass Sie die Dateien sehen können, bevor Sie von der Datenträger Bereinigung entfernt werden. Mit der Schaltfläche wird der Ordner "c:\winnt\herunter geladene Programmdateien" geöffnet.
- **Temporäre Internetdateien** : der Ordner "temporäre Internetdateien" enthält Webseiten, die für die schnelle Anzeige auf der Festplatte gespeichert sind. Mit der Datenträger Bereinigung werden diese Seiten entfernt, die personalisierten Einstellungen für Webseiten bleiben jedoch erhalten. Diese Option enthält auch die Schaltfläche Dateien anzeigen, die den Ordner "c:\Dokumente und Einstellungen\Benutzername\Lokale Einstellungen\Temporäre Internet Dateien \ Content.IE5" öffnet.
- **Alte CHKDSK-Dateien** : Wenn Chkdsk einen Datenträger auf Fehler überprüft, speichert CHKDSK möglicherweise verlorene Dateifragmente als Dateien im Stamm Ordner auf dem Datenträger. Diese Dateien sind nicht erforderlich.
- **Papier Korb**: der Papierkorb enthält Dateien, die Sie vom Computer gelöscht haben. Diese Dateien werden erst dauerhaft entfernt, wenn Sie den Papierkorb leeren. Diese Option umfasst die Schaltfläche Dateien anzeigen, mit der der Papierkorb geöffnet wird.

Hinweis: Ein Papierkorb kann in mehr als einem Laufwerk angezeigt werden, beispielsweise nicht nur in %SystemRoot%.

- **Temporäre Dateien** : Programme speichern manchmal temporäre Informationen in einem temporären Ordner. Vor dem Ausführen eines Programms löscht das Programm diese Informationen in der Regel. Sie können temporäre Dateien, die nicht innerhalb der letzten Woche geändert wurden, sicher löschen.
- **Temporäre Offlinedateien** temporäre Offline Dateien sind lokale Kopien der zuletzt verwendeten Netzwerkdateien. Diese Dateien werden automatisch zwischengespeichert, sodass Sie sie nach dem Trennen der Verbindung mit dem Netzwerk verwenden können. Die Schaltfläche **Dateien anzeigen** öffnet den Ordner Offlinedateien.
- **Offlinedateien** -Offline Dateien sind lokale Kopien von Netzwerkdateien, die Sie speziell offline zur Verfügung stellen möchten, sodass Sie sie nach dem Trennen der Verbindung mit dem Netzwerk verwenden können. Die Schaltfläche **Dateien anzeigen** öffnet den Ordner Offlinedateien.
- **Alte Dateien komprimieren** : Windows kann Dateien komprimieren, die Sie in jüngster Zeit nicht verwendet haben. Durch das Komprimieren von Dateien wird Speicherplatz gespart, aber Sie können die Dateien weiterhin verwenden. Es werden keine Dateien gelöscht. Da Dateien mit unterschiedlichen Raten komprimiert werden, ist die angezeigte Menge an Speicherplatz ungefähr annähernd. Mit der Schaltfläche "Optionen" können Sie angeben, wie viele Tage gewartet werden soll, bevor eine Datenträger Bereinigung eine nicht verwendete Datei komprimiert.
- **Katalogdateien für den inhaltsindexer** : der Indizierungs Dienst beschleunigt und verbessert die Dateisuche, indem ein Index der Dateien auf dem Datenträger verwaltet wird. Diese Katalogdateien bleiben von einem vorherigen Indizierungs Vorgang und können problemlos gelöscht werden.

Hinweis: Die Katalog Datei wird möglicherweise in mehr als einem Laufwerk angezeigt, z. b %systemRoot%. nicht nur in.

NOTE

Wenn Sie die Bereinigung des Laufwerks angeben, das die Windows-Installation enthält, sind alle diese Optionen auf der Registerkarte "Datenträger **Bereinigung**" verfügbar. Wenn Sie ein anderes Laufwerk angeben, sind nur die Optionen Papierkorb und Katalogdateien für Inhalts Index auf der Registerkarte Datenträger **Bereinigung** verfügbar.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Datenträger Bereinigungs-APP so auszuführen, dass Sie in Ihrem Dialogfeld Optionen für die spätere Verwendung angeben können, indem Sie die Einstellungen in Set 1 speichern:

```
cleanmgr /sageset:1
```

Zum Ausführen der Datenträger Bereinigung und einschließen der Optionen, die Sie mit dem Befehl cleanmgr/sageset: 1 angegeben haben, geben Sie Folgendes ein:

```
cleanmgr /sagerun:1
```

Geben Sie `cleanmgr /sageset:1` Folgendes `cleanmgr /sagerun:1` ein, um und zusammenzuführen:

```
cleanmgr /tuneup:1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Freigeben von Laufwerksspeicherplatz unter Windows 10](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Clip

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Leitet die Befehlsausgabe von der Befehlszeile an die Windows-Zwischenablage um. Mit diesem Befehl können Sie Daten direkt in eine beliebige Anwendung kopieren, die Text aus der Zwischenablage empfangen kann. Sie können diese Textausgabe auch in andere Programme einfügen.

Syntax

```
<command> | clip  
clip < <filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<command>	Gibt einen Befehl an, dessen Ausgabe Sie an die Windows-Zwischenablage senden möchten.
<filename>	Gibt eine Datei an, deren Inhalt Sie an die Windows-Zwischenablage senden möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Um die aktuelle Verzeichnisliste in die Windows-Zwischenablage zu kopieren, geben Sie Folgendes ein:

```
dir | clip
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Ausgabe eines Programms namens *Generic.awk* in die Windows-Zwischenablage zu kopieren:

```
awk -f generic.awk input.txt | clip
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Inhalt einer Datei namens "Infodatei . txt" in die Windows-Zwischenablage zu kopieren:

```
clip < readme.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

cls

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht das Eingabe Aufforderungs Fenster.

Syntax

```
cls
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Um alle Informationen, die im Eingabe Aufforderungs Fenster angezeigt werden, zu löschen und zu einem leeren Fenster zurückzukehren, geben Sie Folgendes ein:

```
cls
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

cmd

02.05.2020 • 11 minutes to read • [Edit Online](#)

Startet eine neue Instanz des Befehls interpreters, cmd. exe. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **cmd** die Version und die Copyright Informationen des Betriebssystems an.

Syntax

```
cmd [/c] [/k] [/s] [/q] [/d] [/a]/[u] [/t:{<b><f>} | <f>] [/e:{on | off}] [/f:{on | off}] [/v:{on | off}] [<string>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG	
/C	Führt den durch die <i>Zeichenfolge</i> angegebenen Befehl aus und wird dann beendet.	
/K	Führt den durch die <i>Zeichenfolge</i> angegebenen Befehl aus und wird fortgesetzt.	
/S	Ändert die Behandlung der <i>Zeichenfolge</i> nach /c oder /k.	
/Q	Schaltet das Echo ein.	
/D	Deaktiviert die Ausführung von Autorun-Befehlen.	
/A	Formatiert die Ausgabe eines internen Befehls in eine Pipe oder eine Datei als American National Standards Institute (ANSI).	
/U	Formatiert die interne Befehlausgabe in eine Pipe oder eine Datei als Unicode.	
/T: { <f> }	<f>	Legt die Hintergrundfarben (<i>b</i>) und Vordergrund Farben (<i>f</i>) fest.
/E: ein	Aktiviert Befehls Erweiterungen.	
/E: Off	Deaktiviert Befehls Erweiterungen.	
/F: ein	Ermöglicht das Abschließen von Datei- und Verzeichnisnamen.	
/F: Off	Deaktiviert den Abschluss von Datei- und Verzeichnisnamen.	

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/v: ein	Ermöglicht die verzögerte Erweiterung der Umgebungsvariablen.
/v: Off	Deaktiviert die Erweiterung der verzögerten Umgebungsvariablen.
<string>	Gibt den Befehl an, den Sie ausführen möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

In der folgenden Tabelle werden gültige hexadezimale Ziffern aufgelistet, die Sie als Werte für <f> und verwenden können:

WERT	COLOR
0	Schwarz
1	Blau
2	Grün
3	Aqua
4	Red
5	Violett
6	Gelb
7	White
8	Grau
9	Hellblau
a	Hellgrün
b	Hell Aqua
c	Hellrot
d	Hell lila
e	Hellgelb
f	Helles Weiß

Bemerkungen

- Wenn Sie mehrere Befehle für `<string>` verwenden möchten, trennen Sie diese durch `&&` das Befehls Trennzeichen, und schließen Sie Sie in Anführungszeichen ein. Beispiel:

```
"<command1>&&<command2>&&<command3>"
```

- Wenn Sie `/c` oder `/k`, `cmd` -Prozesse, den Rest der *Zeichenfolge* und die Anführungszeichen nur dann beibehalten, wenn alle der folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Sie verwenden nicht auch `/s`.
- Sie verwenden genau einen Satz von Anführungszeichen.
- Sie verwenden keine Sonderzeichen innerhalb der Anführungszeichen (z. b.: `&` `<` `>` `()` `@` `^` `|`).
- Sie verwenden ein oder mehrere Leerzeichen innerhalb der Anführungszeichen.
- Die *Zeichenfolge* in Anführungszeichen ist der Name einer ausführbaren Datei.

Wenn die vorherigen Bedingungen nicht erfüllt sind, wird die *Zeichenfolge* verarbeitet, indem das erste Zeichen untersucht wird, um zu überprüfen, ob es sich um ein öffnendes Wenn das erste Zeichen ein öffnendes Anführungszeichen ist, wird es zusammen mit dem schließenden Anführungszeichen entfernt. Jeder Text, der auf die schließenden Anführungszeichen folgt, wird beibehalten.

- Wenn Sie `/d` nicht in der *Zeichenfolge* angegeben, sucht cmd. exe nach den folgenden Registrierungen unter Schlüsseln:

- `HKEY_LOCAL_MACHINE\software\microsoft\command processor\autorun\ REG_SZ`
- `HKEY_CURRENT_USER\software\microsoft\command processor\autorun\ REG_EXPAND_SZ`

Wenn ein oder beide Registrierungs Unterschlüssel vorhanden sind, werden diese vor allen anderen Variablen ausgeführt.

Caution

Durch eine fehlerhafte Bearbeitung der Registrierung können schwerwiegende Schäden am System verursacht werden. Bevor Sie Änderungen an der Registrierung vornehmen, sollten Sie alle wichtigen Computerdaten sichern.

- Sie können Befehls Erweiterungen für einen bestimmten Prozess mithilfe von `/e`: Offdeaktivieren. Sie können Erweiterungen für alle `cmd` -Befehlszeilenoptionen auf einem Computer oder in einer Benutzersitzung aktivieren oder deaktivieren, indem Sie die folgenden `REG_DWORD` Werte festlegen:

- `HKEY_LOCAL_MACHINE\software\microsoft\command processor\enableextensions\ REG_DWORD`
- `HKEY_CURRENT_USER\software\microsoft\command processor\enableextensions\ REG_DWORD`

Legen Sie den `REG_DWORD` -Wert in der Registrierung mithilfe von regedit. exe entweder auf `0 x 1` (aktiviert) oder auf `0 x 0` (deaktiviert) fest. Benutzerdefinierte Einstellungen haben Vorrang vor Computereinstellungen, und Befehlszeilenoptionen haben Vorrang vor den Registrierungs Einstellungen.

Caution

Durch eine fehlerhafte Bearbeitung der Registrierung können schwerwiegende Schäden am System verursacht werden. Bevor Sie Änderungen an der Registrierung vornehmen, sollten Sie alle wichtigen Computerdaten sichern.

Wenn Sie Befehls Erweiterungen aktivieren, sind die folgenden Befehle betroffen:

- **assoc**
 - **call**
 - "chdir" (CD)
 - **color**
 - **del** (Löschen)
 - **endlocal**
 - **for**
 - **ftype**
 - **goto**
 - **if**
 - **mkdir** (MD)
 - **popd**
 - **prompt**
 - **pushd**
 - **set**
 - **setlocal**
 - **shift**
 - **Start** (umfasst auch Änderungen an externen Befehls Prozessen)
- Wenn Sie die verzögerte Erweiterung der Umgebungsvariablen aktivieren, können Sie das Ausrufezeichen verwenden, um den Wert einer Umgebungsvariablen zur Laufzeit zu ersetzen.
 - Die Vervollständigung von Datei- und Verzeichnisnamen ist standardmäßig nicht aktiviert. Sie können den Abschluss des Datei namens für einen bestimmten Prozess des cmd -Befehls mit /f:{on | Off} aktivieren oder deaktivieren. Sie können den Abschluss von Datei- und Verzeichnisnamen für alle Prozesse des Befehls "cmd" auf einem Computer oder für eine Benutzer Anmelde Sitzung aktivieren bzw. deaktivieren, indem Sie die folgenden REG_DWORD Werte festlegen:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE \software\microsoft\command processor\completionchar\REG_DWORD
 - HKEY_LOCAL_MACHINE \software\microsoft\command processor\pathcompletionchar\REG_DWORD
 - HKEY_CURRENT_USER \software\microsoft\command processor\completionchar\REG_DWORD
 - HKEY_CURRENT_USER \software\microsoft\command processor\pathcompletionchar\REG_DWORD

Wenn Sie den REG_DWORD Wert festlegen möchten, führen Sie regedit. exe aus, und verwenden Sie den Hexadezimalwert eines Steuer Zeichens für eine bestimmte Funktion (z. b. 0 × 9 ist Tab, und 0 × 08 ist RÜCKTASTE). Benutzerdefinierte Einstellungen haben Vorrang vor Computereinstellungen, und Befehlszeilenoptionen haben Vorrang vor den Registrierungs Einstellungen.

Caution

Durch eine fehlerhafte Bearbeitung der Registrierung können schwerwiegende Schäden am System verursacht werden. Bevor Sie Änderungen an der Registrierung vornehmen, sollten Sie alle wichtigen Computerdaten sichern.

- Wenn Sie die Vervollständigung von Datei- und Verzeichnisnamen mithilfe von /f: onaktivieren, verwenden Sie STRG + D für den Abschluss des Verzeichnis namens und Strg + f für den Abschluss des Datei namens. Um ein bestimmtes Abschluss Zeichen in der Registrierung zu deaktivieren, verwenden Sie den Wert für Leerraum [0 × 20], da es sich nicht um ein gültiges Steuerzeichen handelt.
 - Durch Drücken von STRG + D oder STRG + F wird der Abschluss der Datei- und Verzeichnisnamen verarbeitet. Diese Tastenkombination fügen ein Platzhalter Zeichen an eine *Zeichenfolge* an (sofern nicht vorhanden), erstellt eine Liste von Pfaden, die mit übereinstimmen, und zeigt dann den ersten übereinstimmenden Pfad an.

Wenn keiner der Pfade entspricht, wird die Datei- und Verzeichnisnamen Vervollständigungsfunktion nicht geändert, und die Anzeige wird nicht geändert. Drücken Sie zum Durchlaufen der Liste der übereinstimmenden Pfade wiederholt STRG + D oder STRG + F . Drücken Sie die UMSCHALT Taste, und drücken Sie STRG + D oder STRG + F gleichzeitig, um durch die Liste rückwärts zu navigieren. Wenn Sie die gespeicherte Liste der übereinstimmenden Pfade verworfen und eine neue Liste generieren möchten, bearbeiten Sie die *Zeichenfolge*, und drücken Sie STRG + D oder STRG + F. Wenn Sie zwischen STRG + D und STRG + F wechseln, wird die gespeicherte Liste der übereinstimmenden Pfade verworfen und eine neue Liste generiert. Der einzige Unterschied zwischen den Tastenkombinationen STRG + D und Strg + f besteht darin, dass Strg + d nur mit Verzeichnisnamen übereinstimmt und Strg + f sowohl Datei- als auch Verzeichnisnamen entspricht. Wenn Sie die Vervollständigung von Datei- und Verzeichnisnamen in einem der integrierten Verzeichnis Befehle (d. h. CD, MDoder RD) verwenden, wird die Verzeichnis Vervollständigung angenommen.

- Datei- und Verzeichnisnamen Vervollständigung verarbeitet ordnungsgemäß Dateinamen, die Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten, wenn Sie den übereinstimmenden Pfad in Anführungszeichen setzen.
- Sie müssen die folgenden Sonderzeichen in Anführungszeichen setzen: & < > [] {} ^ =;! ' +, ' ~ [Leerraum].
- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, müssen Sie den Text in Anführungszeichen setzen (z. b. "Computer Name").
- Wenn Sie die Vervollständigung von Datei- und Verzeichnisnamen innerhalb der *Zeichenfolge* verarbeiten, wird jeder Teil des *Pfads* rechts vom Cursor verworfen (an der Stelle in der *Zeichenfolge*, an der der Abschluss verarbeitet wurde).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

cmdkey

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Dient zum Erstellen, Auflisten und Löschen gespeicherter Benutzernamen, Kennwörter oder Anmeldeinformationen.

Syntax

```
cmdkey [{/add:<targetname>}|/{generic:<targetname>}] {/smartcard | /user:<username> [/pass:<password>]}  
[/{delete:<targetname> | /ras}] /list:<targetname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Add <targetname>	Fügt der Liste einen Benutzernamen und ein Kennwort hinzu. Erfordert den-Parameter <targetname>, der den Computer-oder Domänen Namen identifiziert, dem dieser Eintrag zugeordnet wird.
/generisch <targetname>	Fügt der Liste generische Anmelde Informationen hinzu. Erfordert den-Parameter <targetname>, der den Computer-oder Domänen Namen identifiziert, dem dieser Eintrag zugeordnet wird.
/smartcard	Ruft die Anmelde Informationen von einer Smartcard ab. Wenn auf dem System mehr als eine Smartcard gefunden wird, wenn diese Option verwendet wird, werden von cmdkey Informationen zu allen verfügbaren Smartcards angezeigt, und der Benutzer wird aufgefordert, das zu verwendende Zertifikat anzugeben.
/User <username>	Gibt den Namen des Benutzers oder des Kontos an, der mit diesem Eintrag gespeichert werden soll. Wenn <username> nicht angegeben wird, wird Sie angefordert.

PARAMETER	BESCHREIBUNG	
Tag <code><password></code>	Gibt das Kennwort an, das mit diesem Eintrag gespeichert werden soll. Wenn <code><password></code> nicht angegeben wird, wird Sie angefordert. Kenn Wörter werden nicht angezeigt, nachdem Sie gespeichert wurden.	
<code>/delete{<targetname>}</code>	shof	Löscht einen Benutzernamen und ein Kennwort aus der Liste. Wenn <code><targetname></code> angegeben wird, wird dieser Eintrag gelöscht. Wenn <code>/ras</code> angegeben wird, wird der gespeicherte Remote Zugriffs Eintrag gelöscht.
<code>/List <targetname></code>	Zeigt die Liste der gespeicherten Benutzernamen und Anmelde Informationen an. Wenn <code><targetname></code> nicht angegeben ist, werden alle gespeicherten Benutzernamen und Anmelde Informationen aufgelistet.	
<code>/?</code>	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.	

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste aller gespeicherten Benutzernamen und Anmelde Informationen anzuseigen:

```
cmdkey /list
```

Geben Sie Folgendes ein, um einen Benutzernamen und ein Kennwort für den Benutzer *Mikedan* zum Zugreifen auf den Computer *Server01* mit dem Kennwort " *Kleo*"

```
cmdkey /add:server01 /user:mikedan /pass:Kleo
```

Geben Sie Folgendes ein, um einen Benutzernamen und ein Kennwort für den Benutzer *Mikedan* für den Zugriff auf den Computer *Server01* und die Aufforderung zur Eingabe des Kennworts einzugeben

```
cmdkey /add:server01 /user:mikedan
```

Geben Sie Folgendes ein, um Anmelde Informationen zu löschen, die durch Remote Zugriff gespeichert werden:

```
cmdkey /delete /ras
```

Geben Sie Folgendes ein, um die für *Server01*gespeicherten Anmelde Informationen zu löschen:

```
cmdkey /delete:server01
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Installiert oder entfernt ein Verbindungs-Manager-Dienst Profil. Wenn Sie ohne optionale Parameter verwendet wird, installiert Cmstp ein Dienst Profil mit den Standardeinstellungen, die für das Betriebssystem und die Berechtigungen des Benutzers geeignet sind.

Syntax

Syntax 1: Dies ist die typische Syntax, die in einer benutzerdefinierten Installationsanwendung verwendet wird. Um diese Syntax zu verwenden, müssen Sie Cmstp aus dem Verzeichnis ausführen, in <serviceprofilefilename>.exe dem die Datei enthalten ist.

```
<serviceprofilefilename>.exe /q:a /c:cmstp.exe <serviceprofilefilename>.inf [/nf] [/s] [/u]
```

Syntax 2

```
cmstp.exe [/nf] [/s] [/u] [drive:][path]serviceprofilefilename.inf
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<serviceprofilefilename>.exe	Gibt anhand des Namens das Installationspaket an, das das zu installierende Profil enthält. Erforderlich für Syntax 1, aber nicht gültig für Syntax 2.
/q:a	Gibt an, dass das Profil installiert werden soll, ohne den Benutzer aufzufordern. Die Überprüfungs Meldung, dass die Installation erfolgreich war, wird weiterhin angezeigt. Erforderlich für Syntax 1, aber nicht gültig für Syntax 2.
[Laufwerk:] ADS <serviceprofilefilename>.inf	Erforderlich. Gibt den Namen der Konfigurationsdatei an, die bestimmt, wie das Profil installiert werden soll. Der [Laufwerk:] [Pfad]-Parameter ist für Syntax 1 ungültig.
/nf	Gibt an, dass die Unterstützungs Dateien nicht installiert werden sollen.
/s	Gibt an, dass das Dienst Profil im Hintergrund installiert oder deinstalliert werden soll (ohne Aufforderung zur Eingabe eines Benutzers oder zum Anzeigen der Überprüfungs Meldung). Dies ist der einzige Parameter, den Sie in Kombination mit /u verwenden können.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/U	Gibt an, dass das Dienst Profil deinstalliert werden soll.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das *unfiktive* Dienst Profil ohne Unterstützungs Dateien zu installieren:

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /nf
```

Geben Sie Folgendes ein, *um das Benutzer* Profil für einen einzelnen Benutzer automatisch zu installieren:

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /s /su
```

Geben Sie Folgendes ein, *um das Dienst* Profil für den-Typ im Hintergrund

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /s /u
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

color

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die Vordergrund-und Hintergrundfarben im Eingabe Aufforderungs Fenster für die aktuelle Sitzung. Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, werden die standardmäßigen Vordergrund-und Hintergrundfarben des Eingabe Aufforderungs Fensters wieder hergestellt

Syntax

```
color [[<b>]<f>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	Gibt die Hintergrundfarbe an.
<f>	Gibt die Vordergrundfarbe an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hierbei gilt:

In der folgenden Tabelle werden gültige hexadezimale Ziffern aufgelistet, die Sie als Werte für <f> und verwenden können:

WERT	COLOR
0	Schwarz
1	Blau
2	Grün
3	Aqua
4	Red
5	Violett
6	Gelb
7	White
8	Grau
9	Hellblau

WERT	COLOR
a	Hellgrün
b	Hell Aqua
c	Hellrot
d	Hell lila
e	Hellgelb
f	Helles Weiß

Bemerkungen

- Verwenden Sie keine Leerzeichen `` zwischen `<f>` und.
- Wenn Sie nur eine hexadezimale Ziffer angeben, wird die entsprechende Farbe als Vordergrundfarbe verwendet, und die Hintergrundfarbe wird auf die Standardfarbe festgelegt.
- Wenn Sie die standardmäßige Eingabe Aufforderungs Fenster Farbe festlegen möchten, wählen Sie die linke obere Ecke des **Eingabe** Aufforderungs Fensters aus, wählen Sie **Standardaus**, wählen Sie die Registerkarte **Farben** aus, und wählen Sie dann die Farben aus, die Sie für den **Bildschirm Text** und den **Bildschirmhintergrund** verwenden möchten.
- Wenn `` und `<f>` den gleichen Farbwert haben, wird ERRORLEVEL auf `1` festgelegt, und es wird keine Änderung an der Vorder-oder Hintergrundfarbe vorgenommen.

Beispiele

Wenn Sie die Hintergrundfarbe des Eingabe Aufforderungs Fensters in grau und die Vordergrundfarbe in Rot ändern möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
color 84
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Vordergrundfarbe des Eingabe Aufforderungs Fensters in hellgelb zu ändern

```
color e
```

NOTE

In diesem Beispiel wird der Hintergrund auf die Standardfarbe festgelegt, da nur eine hexadezimale Ziffer angegeben wird.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

comp

02.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Vergleicht den Inhalt von zwei Dateien oder Dateigruppen byteweise. Diese Dateien können auf demselben Laufwerk oder auf unterschiedlichen Laufwerken, im gleichen Verzeichnis oder in verschiedenen Verzeichnissen gespeichert werden. Wenn mit diesem Befehl Dateien verglichen werden, werden Ihre Speicherort-und Dateinamen angezeigt. Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, werden Sie von **Comp** aufgefordert, die zu vergleichenden Dateien einzugeben.

Syntax

```
comp [<data1>] [<data2>] [/d] [/a] [/l] [/n=<number>] [/c]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<data1>	Gibt den Speicherort und den Namen der ersten Datei oder Gruppe von Dateien an, die Sie vergleichen möchten. Sie können Platzhalter Zeichen (*) und (?) verwenden, um mehrere Dateien anzugeben.
<data2>	Gibt den Speicherort und den Namen der zweiten Datei oder Gruppe von Dateien an, die Sie vergleichen möchten. Sie können Platzhalter Zeichen (*) und (?) verwenden, um mehrere Dateien anzugeben.
/d	Zeigt Unterschiede im Dezimal Format an. (Das Standardformat ist hexadezimal.)
/a	Zeigt Unterschiede als Zeichen an.
/l	Zeigt die Nummer der Zeile an, in der ein Unterschied auftritt, anstatt den Byte Offset anzuzeigen.
/n = <number>	Vergleicht nur die Anzahl der Zeilen, die für jede Datei angegeben werden, auch wenn die Dateien unterschiedlich groß sind.
/C	Führt einen Vergleich aus, bei dem keine Groß-/Kleinschreibung beachtet wird
/Off [Zeile]	Verarbeitet Dateien mit dem Offline-Attribut Satz.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Während des Vergleichs zeigt **Comp** Meldungen an, die die Positionen der ungleichen Informationen zwischen den Dateien identifizieren. Jede Meldung gibt die Offset-Speicheradresse der ungleichen Bytes und

den Inhalt der Bytes an (in Hexadezimal Schreibweise, es sei denn, der `/a` -oder `/d` -Befehlszeilenparameter wird angegeben). Nachrichten werden im folgenden Format angezeigt:

```
Compare error at OFFSET xxxxxxxx
file1 = xx
file2 = xx
```

Nach zehn ungleichen vergleichen hält **Comp** den Vergleich der Dateien an und zeigt die folgende Meldung an:

```
10 Mismatches - ending compare
```

- Wenn Sie erforderliche Komponenten von " *data1* " oder " *data2*" weglassen oder " *data2*" vollständig weglassen, werden Sie mit diesem Befehl aufgefordert, die fehlenden Informationen einzugeben.
- Wenn *data1* nur einen Laufwerk Buchstaben oder einen Verzeichnisnamen ohne Dateinamen enthält, vergleicht dieser Befehl alle Dateien im angegebenen Verzeichnis mit der in *data1* angegebenen Datei.
- Wenn *data2* nur einen Laufwerk Buchstaben oder einen Verzeichnisnamen enthält, wird der Standard Dateiname für *data2* zum gleichen Namen wie für *data1*.
- Wenn der **Comp** -Befehl die angegebenen Dateien nicht finden kann, werden Sie aufgefordert, eine Meldung darüber zu erhalten, ob Sie zusätzliche Dateien vergleichen möchten.
- Die Dateien, die Sie vergleichen, können den gleichen Dateinamen haben, vorausgesetzt, Sie befinden sich in verschiedenen Verzeichnissen oder auf unterschiedlichen Laufwerken. Sie können Platzhalter Zeichen (*) und (?) verwenden, um Dateinamen anzugeben.
- Sie müssen `/n` angeben, um Dateien mit unterschiedlichen Größen zu vergleichen. Wenn die Dateigrößen unterschiedlich sind und `/n` nicht angegeben wird, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
Files are different sizes
Compare more files (Y/N)?
```

Wenn Sie diese Dateien trotzdem vergleichen möchten, drücken Sie **N**, um den Befehl zu unterbrechen. Führen Sie dann den Befehl **Comp** erneut aus, und verwenden Sie die Option `/n`, um nur den ersten Teil der einzelnen Dateien zu vergleichen.

- Wenn Sie Platzhalter Zeichen (*) und (?) verwenden, um mehrere Dateien anzugeben, sucht **Comp** die erste Datei, die mit *data1* übereinstimmt, und vergleicht sie mit der entsprechenden Datei in *data2*, sofern vorhanden. Der **Comp** -Befehl meldet die Ergebnisse des Vergleichs für jede Datei, die mit *data1* übereinstimmt. Nach Abschluss zeigt **Comp** die folgende Meldung an:

```
Compare more files (Y/N)?
```

Drücken Sie **Y**, um weitere Dateien zu vergleichen. Mit dem Befehl **Comp** werden Sie aufgefordert, die Speicherorte und Namen der neuen Dateien einzugeben. Um die Vergleiche zu unterbrechen, drücken Sie **N**. Wenn Sie **Y** drücken, werden Sie aufgefordert, die zu verwendenden Befehlszeilenoptionen zu verwenden. Wenn Sie keine Befehlszeilenoptionen angeben, verwendet **Comp** die Werte, die Sie zuvor angegeben haben.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Inhalt des Verzeichnisses `c:\Reports` mit `\sales\backup\april` dem Sicherungs Verzeichnis zu vergleichen:

```
comp c:\reports \\sales\backup\april
```

Wenn Sie die ersten zehn Zeilen der Textdateien im Verzeichnis " *rechnungs* " vergleichen und das Ergebnis im Dezimal Format anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
comp \invoice\*.txt \invoice\backup\*.txt /n=10 /d
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

compact

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Komprimierung von Dateien oder Verzeichnissen auf NTFS-Partitionen an oder ändert diese. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Compact** den Komprimierungs Status des aktuellen Verzeichnisses und der darin enthaltenen Dateien an.

Syntax

```
compact [/c | /u] [/s[:<dir>]] [/a] [/i] [/f] [/q] [<filename>[...]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/C	Komprimiert das angegebene Verzeichnis oder die angegebene Datei.
/U	Deinstalkkomprimiert das angegebene Verzeichnis oder die angegebene Datei.
/s [:<dir>]	Wendet den Compact -Befehl auf alle Unterverzeichnisse des angegebenen Verzeichnisses an (bzw. auf das aktuelle Verzeichnis, wenn kein Wert angegeben ist).
/a	Zeigt ausgeblendete oder Systemdateien an.
/i	Ignoriert Fehler.
/f	Erzwingt die Komprimierung oder Dekomprimierung des angegebenen Verzeichnisses oder der Datei. /f wird im Fall einer Datei verwendet, die teilweise komprimiert wurde, als der Vorgang durch einen Systemabsturz unterbrochen wurde. Um zu erzwingen, dass die Datei vollständig komprimiert wird, verwenden Sie die Parameter /c und /f , und geben Sie die teilweise komprimierte Datei an.
/q	Meldet nur die wichtigsten Informationen.
<filename>	Gibt die Datei oder das Verzeichnis an. Sie können mehrere Dateinamen verwenden, und die * und ? Platzhalter Zeichen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Dieser Befehl ist die Befehlszeilenversion des NTFS-Dateisystem Komprimierungs Features. Der Komprimierungs Status eines Verzeichnisses gibt an, ob Dateien automatisch komprimiert werden, wenn Sie dem Verzeichnis hinzugefügt werden. Wenn Sie den Komprimierungs Status eines Verzeichnisses festlegen, wird der Komprimierungs Status von Dateien, die sich bereits im Verzeichnis befinden, nicht notwendigerweise geändert.

- Mit diesem Befehl können Sie mithilfe von DriveSpace oder DoubleSpace komprimierte Volumes nicht lesen, schreiben oder einbinden. Sie können diesen Befehl auch nicht verwenden, um FAT- oder FAT32-Partitionen zu komprimieren.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Komprimierungs Status des aktuellen Verzeichnisses, seiner Unterverzeichnisse und vorhandener Dateien festzulegen:

```
compact /c /s
```

Um den Komprimierungs Status von Dateien und Unterverzeichnissen innerhalb des aktuellen Verzeichnisses festzulegen, ohne den Komprimierungs Status des aktuellen Verzeichnisses zu ändern, geben Sie Folgendes ein:

```
compact /c /s *.*
```

Zum Komprimieren eines Volumes geben Sie aus dem Stammverzeichnis des Volumes Folgendes ein:

```
compact /c /i /s:\
```

NOTE

In diesem Beispiel wird der Komprimierungs Status aller Verzeichnisse (einschließlich des Stamm Verzeichnisses auf dem Volume) festgelegt und jede Datei auf dem Volume komprimiert. Der /i -Parameter verhindert, dass Fehlermeldungen den Komprimierungs Prozess unterbrechen.

Wenn Sie alle Dateien mit der Dateinamenerweiterung ". bmp" im Verzeichnis "" \tmp "und alle Unterverzeichnisse von" \tmp komprimieren möchten, ohne das komprimierte Attribut der Verzeichnisse zu ändern, geben Sie Folgendes ein:

```
compact /c /s:\tmp *.bmp
```

Geben Sie Folgendes ein, um die vollständige Komprimierung der Datei " Zebra.bmp" zu erzwingen, die während eines Systemabsturzes teilweise komprimiert wurde:

```
compact /c /f zebra.bmp
```

Um das komprimierte Attribut aus dem Verzeichnis "c:\tmp" zu entfernen, ohne den Komprimierungs Status von Dateien in diesem Verzeichnis zu ändern, geben Sie Folgendes ein:

```
compact /u c:\tmp
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Compact Vdisk

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Verringert die physische Größe einer dynamisch erweiterbaren virtuellen Festplatten Datei (VHD). Dieser Parameter ist nützlich, da sich dynamisch erweiternde VHDs vergrößern, wenn Sie Dateien hinzufügen, aber Sie reduzieren beim Löschen von Dateien nicht automatisch die Größe.

Syntax

```
compact vdisk
```

Bemerkungen

- Eine dynamisch erweiterbare virtuelle Festplatte muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Wählen Sie mit dem [Befehl Vdisk auswählen](#) eine VHD aus, und verschieben Sie den Fokus darauf.
- Sie können nur kompakte dynamisch erweiterbare virtuelle Festplatten verwenden, die getrennt oder als schreibgeschützt angefügt sind.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "Vdisk anfügen"](#)
- [Detail-Vdisk-Befehl](#)
- [Befehl "Vdisk trennen"](#)
- [Vdisk-Befehl erweitern](#)
- [Befehl "Vdisk zusammenführen"](#)
- [Vdisk-Befehl auswählen](#)
- [List-Befehl](#)

convert

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Konvertiert einen Datenträger von einem Datenträger in einen anderen.

Syntax

```
convert basic  
convert dynamic  
convert gpt  
convert mbr
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Befehl "Basic konvertieren"	Konvertiert einen leeren dynamischen Datenträger in eine Basisfestplatte.
dynamischen Befehl konvertieren	Konvertiert einen Basis Datenträger in einen dynamischen Datenträger.
GPT-Befehl konvertieren	Konvertiert einen leeren Basis Datenträger mit dem Partitions Stil Master Boot Record (MBR) in einen Basis Datenträger mit dem GPT-Partitions Stil (GUID-Partitionstabelle).
Befehl "MBR konvertieren"	Konvertiert einen leeren Basis Datenträger mit dem GPT-Partitions Stil (GUID-Partitionstabelle) in einen Basis Datenträger mit dem Partitions Stil Master Boot Record (MBR).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

convert basic

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Konvertiert einen leeren dynamischen Datenträger in einen Basis Datenträger. Ein dynamischer Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl Datenträger [auswählen](#) einen dynamischen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger.

IMPORTANT

Der Datenträger muss leer sein, um ihn in einen Basis Datenträger zu konvertieren. Sichern Sie Ihre Daten, und löschen Sie dann alle Partitionen oder Volumes, bevor Sie den Datenträger umstellen.

NOTE

Anweisungen zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter [Ändern eines dynamischen Datenträgers zurück auf einen Basis-Datenträger](#).

Syntax

```
convert basic [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den ausgewählten dynamischen Datenträger in Basic zu konvertieren:

```
convert basic
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Convert-Befehl](#)

dynamisch konvertieren

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Konvertiert einen Basis Datenträger in einen dynamischen Datenträger. Ein Basis Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Verwenden Sie den Befehl **Datenträger auswählen**, um einen Basis Datenträger auszuwählen und den Fokus darauf zu verschieben.

NOTE

Anweisungen zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter [Ändern eines dynamischen Datenträgers zurück auf einen BasisDatenträger](#).

Syntax

```
convert dynamic [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Alle vorhandenen Partitionen auf dem Basis Datenträger werden zu einfachen Volumes.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen einfachen Datenträger in einen dynamischen Datenträger zu konvertieren:

```
convert dynamic
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Convert-Befehl](#)

convert gpt

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Konvertiert einen leeren Basis Datenträger mit dem Partitions Stil Master Boot Record (MBR) in einen Basis Datenträger mit dem GPT-Partitions Stil (GUID-Partitionstabelle). Ein einfacher MBR-Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Verwenden Sie den Befehl **Datenträger auswählen**, um einen Basis Datenträger auszuwählen und den Fokus darauf zu verschieben.

IMPORTANT

Der Datenträger muss leer sein, um ihn in einen Basis Datenträger zu konvertieren. Sichern Sie Ihre Daten, und löschen Sie dann alle Partitionen oder Volumes, bevor Sie den Datenträger umstellen. Die erforderliche Mindestgröße für die Datenträger Größe für die Konvertierung in GPT beträgt 128 Megabyte.

NOTE

Anweisungen zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter [Ändern eines Master Boot Record-Datenträgers in einen Datenträger mit einer GUID-Partitionstabelle](#).

Syntax

```
convert gpt [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Basis-CD von MBR-Partitions Stil in GPT-Partitions Stil zu konvertieren:

```
convert gpt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Convert-Befehl](#)

convert mbr

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Konvertiert einen leeren Basis Datenträger mit dem GPT-Partitions Stil (GUID-Partitionstabelle) in einen Basis Datenträger mit dem Partitions Stil Master Boot Record (MBR). Ein Basis Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Verwenden Sie den Befehl Datenträger [auswählen](#), um einen Basis Datenträger auszuwählen und den Fokus darauf zu verschieben.

IMPORTANT

Der Datenträger muss leer sein, um ihn in einen Basis Datenträger zu konvertieren. Sichern Sie Ihre Daten, und löschen Sie dann alle Partitionen oder Volumes, bevor Sie den Datenträger umstellen.

NOTE

Anweisungen zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter [Ändern eines Datenträgers der GUID-Partitionstabelle in einen Master Boot Record-DatenTräger](#).

Syntax

```
convert mbr [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Zum Konvertieren eines Basis Datenträgers aus dem GPT-Partitions Stil in den MBR-Partitions Stil geben Sie>:

```
convert mbr
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Convert-Befehl](#)

copy

02.05.2020 • 12 minutes to read • [Edit Online](#)

Kopiert eine oder mehrere Dateien von einem Speicherort in einen anderen.

NOTE

Sie können den **Kopier** Befehl auch mit anderen Parametern in der Wiederherstellungskonsole verwenden. Weitere Informationen zur Wiederherstellungskonsole finden Sie in der [Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(Windows Recovery Environment, Windows RE\)](#).

Syntax

```
copy [/d] [/v] [/n] [/y | /-y] [/z] [/a | /b] <source> [/a | /b] [+<source> [/a | /b] [+ ...]] [<destination> [/a | /b]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/d	Ermöglicht, dass verschlüsselte Dateien, die kopiert werden, als entschlüsselte Dateien am Ziel gespeichert werden.
/v	Überprüft, ob neue Dateien ordnungsgemäß geschrieben werden.
/n	Verwendet einen kurzen Dateinamen, falls verfügbar, beim Kopieren einer Datei mit einem Namen, der länger als acht Zeichen ist, oder mit einer Dateinamenerweiterung, die länger als drei Zeichen ist.
/y	Unterdrückt die Eingabeaufforderung, um zu bestätigen, dass Sie eine vorhandene Zielfile überschreiben möchten.
/-y	Sie werden aufgefordert, zu bestätigen, dass Sie eine vorhandene Zielfile überschreiben möchten.
/z	Kopiert vernetzte Dateien im neu startbaren Modus.
/a	Gibt eine ASCII-Textdatei an.
/b	Gibt eine Binärdatei an.
<source>	Erforderlich. Gibt den Speicherort an, von dem Sie eine Datei oder einen Satz von Dateien kopieren möchten. Die <i>Quelle</i> kann aus einem Laufwerk Buchstaben und einem Doppelpunkt, einem Verzeichnisnamen, einem Dateinamen oder einer Kombination aus diesen bestehen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<destination>	Erforderlich. Gibt den Speicherort an, an den Sie eine Datei oder einen Satz von Dateien kopieren möchten. Das <i>Ziel</i> / kann aus einem Laufwerk Buchstaben und einem Doppelpunkt, einem Verzeichnisnamen, einem Dateinamen oder einer Kombination aus diesen bestehen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Sie können eine ASCII-Textdatei mit einem Dateiendezeichen (STRG + Z) kopieren, um das Ende der Datei anzugeben.
- Wenn /a einer Liste von Dateien in der Befehlszeile vorangestellt oder folgt wird, gilt sie für alle Dateien, die aufgelistet sind, bis die Kopie auf /b trifft. In diesem Fall gilt /b für die Datei vor /b.

Die Auswirkung von /a hängt von seiner Position in der Befehlszeilen Zeichenfolge ab: - Wenn /a auf *Quelle*folgt, behandelt der **Kopier** Befehl die Datei als ASCII-Datei und kopiert Daten, die dem ersten Dateiendezeichen (STRG + Z) vorausgegangen sind. - Wenn /a auf *Destination*folgt, fügt der **Copy** -Befehl ein Dateiendezeichen (STRG + Z) als letztes Zeichen der Datei hinzu.

- , Wenn /b den Befehls Interpreter anweist, die Anzahl der Bytes zu lesen, die durch die Dateigröße im Verzeichnis angegeben werden. /b ist der Standardwert für **Copy**, es sei denn, der **Kopier** Vorgang kombiniert Dateien.
- Wenn /b einer Liste von Dateien in der Befehlszeile vorausgeht oder diese folgt, gilt sie für alle aufgelisteten Dateien, bis die Kopie auf /a trifft. In diesem Fall gilt /a für die Datei vor /a.

Die Wirkung von /b hängt von der Position im Befehl – der Zeilen Zeichenfolge ab:-Wenn /b auf die *Quelle*folgt, kopiert der **Kopier** Befehl die gesamte Datei, einschließlich jedes dateiendezeichens (STRG + Z). -Wenn /b dem *Ziel*folgt, fügt der **Kopier** Befehl kein Dateiendezeichen (STRG + Z) hinzu.

- Wenn ein Schreibvorgang nicht überprüft werden kann, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Obwohl das Aufzeichnen von Fehlern selten mit dem **Kopier** Befehl auftritt, können Sie /v verwenden, um zu überprüfen, ob wichtige Daten ordnungsgemäß aufgezeichnet wurden. Die Befehlszeilenoption /v verlangsamt auch den **Kopier** Befehl, da jeder auf dem Datenträger aufgezeichnete Sektor geprüft werden muss.
- Wenn /y in der **COPYCMD** -Umgebungsvariablen voreingestellt ist, können Sie diese Einstellung mithilfe von /-y in der Befehlszeile überschreiben. Standardmäßig werden Sie aufgefordert, wenn Sie diese Einstellung ersetzen, es sei denn, der **Copy** -Befehl wird in einem Batch Skript ausgeführt.
- Um Dateien anzufügen, geben Sie eine einzelne Datei für das *Ziel*/an, aber mehrere Dateien für die *Quelle* (verwenden Sie Platzhalter Zeichen oder das file1+file2+datei3 -Format).
- Wenn die Verbindung während der Kopier Phase unterbrochen wird (z. B. wenn der Server, der offline geschaltet wird, die Verbindung unterbrochen), können Sie **Copy** "/z verwenden, um den Vorgang fortzusetzen, nachdem die Verbindung wieder hergestellt wurde. Die Option "/z zeigt auch den Prozentsatz des Kopiervorgangs an, der für jede Datei abgeschlossen ist.
- Sie können einen Gerätenamen für ein oder mehrere Vorkommen von *Quelle* oder *Ziel*ersetzen.
- Wenn das *Ziel*/ein Gerät ist (z. B. COM1 oder LPT1), kopiert die Option /b Daten im Binärmodus auf das Gerät. Im Binärmodus kopiert **copy/b** alle Zeichen (einschließlich Sonderzeichen wie STRG + C, STRG + S, STRG + Z und EINGABETASTE) als Daten auf das Gerät. Wenn Sie jedoch /bweglassen, werden die Daten im ASCII-Modus auf das Gerät kopiert. Im ASCII-Modus können Sonderzeichen während des Kopiervorgangs zum Kombinieren von Dateien führen.

- Wenn Sie keine Zielfile angeben, wird eine Kopie mit dem gleichen Namen, Änderungsdatum und der geänderten Zeit wie die ursprüngliche Datei erstellt. Die neue Kopie wird im aktuellen Verzeichnis auf dem aktuellen Laufwerk gespeichert. Wenn sich die Quelldatei auf dem aktuellen Laufwerk und im aktuellen Verzeichnis befindet und Sie kein anderes Laufwerk oder Verzeichnis für die Zielfile angeben, wird der Kopier Befehl angehalten, und die folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
File cannot be copied onto itself
0 File(s) copied
```

- Wenn Sie mehr als eine Datei in der Quelle angeben, werden Sie mit dem Kopier Befehl in einer einzigen Datei zusammengefasst, wobei der in Ziel angegebene Dateiname verwendet wird. Der Kopier Befehl setzt voraus, dass die kombinierten Dateien ASCII-Dateien sind, es sei denn, Sie verwenden die Option /b
- Um Dateien mit einer Länge von 0 Bytes zu kopieren oder alle Dateien und Unterverzeichnisse eines Verzeichnisses zu kopieren, verwenden Sie den [xcopy-Befehl](#).
- Verwenden Sie die folgende Syntax, um die aktuelle Uhrzeit und das aktuelle Datum einer Datei zuzuweisen, ohne die Datei zu ändern:

```
copy /b <source> +,,
```

Gibt an, dass die Kommas angeben, dass der Ziel Parameter absichtlich ausgelassen wurde.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Datei namens *Memo.doc* in *Letter.doc* auf dem aktuellen Laufwerk zu kopieren und sicherzustellen, dass sich das Dateiendezeichen (STRG + Z) am Ende der kopierten Datei befindet:

```
copy memo.doc letter.doc /a
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Datei mit dem Namen "Robin.Type" aus dem aktuellen Laufwerk und Verzeichnis in ein vorhandenes Verzeichnis mit dem Namen "Birds" auf Laufwerk C zu kopieren:

```
copy robin.typ c:\birds
```

NOTE

Wenn das vogelverzeichnis nicht vorhanden ist, wird die Datei "Robin.d" in eine Datei mit dem Namen "Vögel" kopiert, die sich im Stammverzeichnis auf dem Datenträger in Laufwerk C befindet.

Um *Mar89.rpt*, *Apr89.rpt* und *May89.rpt* zu kombinieren, die sich im aktuellen Verzeichnis befinden, und platzieren Sie sie in einer Datei namens *Report* (auch im aktuellen Verzeichnis), geben Sie Folgendes ein:

```
copy mar89.rpt + apr89.rpt + may89.rpt Report
```

NOTE

Wenn Sie Dateien kombinieren, markiert der Kopier Befehl die Zielfile mit dem aktuellen Datum und der aktuellen Uhrzeit. Wenn Sie das Zielweglassen, werden die Dateien kombiniert und unter dem Namen der ersten Datei in der Liste gespeichert.

Wenn Sie alle Dateien im *Bericht* kombinieren möchten, wenn bereits eine Datei namens *Report* vorhanden ist, geben Sie Folgendes ein:

```
copy report + mar89.rpt + apr89.rpt + may89.rpt
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle Dateien im aktuellen Verzeichnis mit der Dateinamenerweiterung ".txt" in einer einzelnen Datei mit dem Namen " *kombinierte.doc*" zu kombinieren:

```
copy *.txt Combined.doc
```

Wenn Sie mehrere Binärdateien mithilfe von Platzhalter Zeichen in einer Datei kombinieren möchten, schließen Sie /bein. Dadurch wird verhindert, dass Windows Strg + Z als Dateiendezeichen behandelt. Beispiel:

```
copy /b *.exe Combined.exe
```

Caution

Wenn Sie Binärdateien kombinieren, kann die resultierende Datei aufgrund interner Formatierung nicht verwendet werden.

- Wenn Sie jede Datei mit der Erweiterung .txt und der entsprechenden Ref-Datei kombinieren, wird eine Datei mit dem gleichen Dateinamen erstellt, aber mit der Erweiterung .doc. Der **Copy** -Befehl kombiniert *File1.txt* mit *File1.Ref*, um *File1.doc* zu bilden, und der Befehl kombiniert *File2.txt* mit *File2.Ref*, um *File2.doc* zu bilden usw. Beispiel:

```
copy *.txt + *.ref *.doc
```

Wenn Sie alle Dateien mit der Erweiterung .txt kombinieren und dann alle Dateien mit der Erweiterung .ref in einer Datei mit dem Namen " *kombinierte.doc*" kombinieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
copy *.txt + *.ref Combined.doc
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [xcopy-Befehl](#)

cprofile

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

CPROFILE ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Terminaldienstdienste wurden auf Remotedesktopdienste aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie unter [Willkommen bei Remotedesktopdienste](#).

create

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt eine Partition oder einen Schatten auf einem Datenträger, einem Volume auf einem oder mehreren Datenträgern oder einer virtuellen Festplatte (VHD). Wenn Sie diesen Befehl verwenden, um ein Volume auf dem Schatten-Datenträger zu erstellen, müssen Sie bereits über mindestens ein Volume im Schattenkopiesatz verfügen.

Syntax

```
create partition  
create volume
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
create partition primary-Befehl	Erstellt eine primäre Partition auf dem Basis-Datenträger mit dem Fokus.
Create Partition (EFI-Befehl)	Erstellt eine Extensible Firmware Interface (EFI)-Systempartition auf einem GPT-Datenträger (GUID-Partitionstabelle) auf Itanium-basierten Computern.
Befehl "erweiterte Partition erstellen"	Erstellt eine erweiterte Partition auf dem Datenträger mit dem Fokus.
Create Partition (logischer Befehl)	Erstellt eine logische Partition in einer vorhandenen erweiterten Partition.
Create Partition (MSR-Befehl)	Erstellt eine reservierte Microsoft-Partition (MSR) auf einem GPT-Datenträger (GUID-Partitionstabelle).
Create Volume Simple-Befehl	Erstellt ein einfaches Volume auf dem angegebenen dynamischen Datenträger.
volumespiegelungs-Befehl erstellen	Erstellt eine volumespiegelung mithilfe der beiden angegebenen dynamischen Datenträger.
Create Volume-RAID-Befehl	Erstellt ein RAID-5-Volume mit drei oder mehr angegebenen dynamischen Datenträgern.
Create Volume Stripe-Befehl	Erstellt ein Stripesetvolume mit zwei oder mehr angegebenen dynamischen Datenträgern.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Erstellen von EFI-Partitionen

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt eine Extensible Firmware Interface (EFI)-Systempartition auf einem GPT-Datenträger (GUID-Partitionstabellen) auf Itanium-basierten Computern. Nachdem die Partition erstellt wurde, wird der Fokus auf die neue Partition gestellt.

NOTE

Ein GPT-Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl Datenträger **auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger.

Syntax

```
create partition efi [size=<n>] [offset=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Die Größe der Partition in Megabyte (MB). Wenn keine Größe angegeben wird, wird die Partition so lange fortgesetzt, bis in der aktuellen Region kein freier Speicherplatz mehr verfügbar ist.
Offset = <n>	Der Offset in Kilobyte (KB), an dem die Partition erstellt wird. Wenn kein Offset angegeben wird, wird die Partition in den ersten Datenträger Block eingefügt, der groß genug ist, um Sie zu speichern.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Hinweise

- Sie müssen mindestens ein Volume mit dem Befehl " **Volume hinzufügen** " hinzufügen, bevor Sie den Befehl " **Create** " verwenden können.
- Nachdem Sie den **Create** -Befehl ausgeführt haben, können Sie mit dem Befehl **exec** ein duplikatskript für die Sicherung aus der Schatten Kopie ausführen.
- Mit dem Befehl **Sicherung starten** können Sie anstelle einer Kopiesicherung eine vollständige Sicherung angeben.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine EFI-Partition von 1000 Megabyte auf dem ausgewählten Datenträger zu

erstellen:

```
create partition efi size=1000
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Create-Befehl](#)
- [select disk](#)

Erstellen einer Partition erweitert

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt eine erweiterte Partition auf dem Datenträger mit dem Fokus. Nachdem die Partition erstellt wurde, wird der Fokus automatisch auf die neue Partition verlagert.

IMPORTANT

Sie können diesen Befehl nur auf MBR-Datenträgern (Master Boot Record) verwenden. Sie müssen den Befehl "Datenträger auswählen" verwenden, um einen einfachen MBR-Datenträger auszuwählen und den Fokus darauf zu verschieben.

Sie müssen eine erweiterte Partition erstellen, bevor Sie logische Laufwerke erstellen können. Pro Datenträger kann nur eine erweiterte Partition erstellt werden. Dieser Befehl schlägt fehl, wenn Sie versuchen, eine erweiterte Partition innerhalb einer anderen erweiterten Partition zu erstellen.

Syntax

```
create partition extended [size=<n>] [offset=<n>] [align=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Gibt die Größe der Partition in Megabyte (MB) an. Wenn keine Größe angegeben wird, wird die Partition so lange fortgesetzt, bis der freie Speicherplatz in der erweiterten Partition nicht mehr verfügbar ist.
Offset = <n>	Gibt den Offset in Kilobyte (KB) an, bei dem die Partition erstellt wird. Wenn kein Offset angegeben wird, wird die Partition am Anfang des freien Speicherplatzes auf dem Datenträger gestartet, der groß genug ist, um die neue Partition zu speichern.
ausrichten = <n>	Richtet alle Partitions Blöcke an die nächstgelegene Ausrichtungs Grenze aus. Wird in der Regel mit den Hardware-RAID-Arrays der logischen Gerätenummer verwendet, um die Leistung zu verbessern. <n> die Anzahl der Kilobyte (KB) vom Anfang des Datenträgers bis zur nächsten Ausrichtungs Grenze.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine erweiterte Partition mit einer Größe von 1000 Megabyte zu erstellen:

```
create partition extended size=1000
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Create-Befehl](#)
- [select disk](#)

logische Partition erstellen

09.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt eine logische Partition für eine vorhandene erweiterte Partition. Nachdem die Partition erstellt wurde, wird der Fokus automatisch auf die neue Partition verlagert.

IMPORTANT

Sie können diesen Befehl nur auf MBR-Datenträgern (Master Boot Record) verwenden. Sie müssen den Befehl "Datenträger auswählen" verwenden, um einen einfachen MBR-Datenträger auszuwählen und den Fokus darauf zu verschieben.

Sie müssen eine **erweiterte Partition** erstellen, bevor Sie logische Laufwerke erstellen können.

Syntax

```
create partition logical [size=<n>] [offset=<n>] [align=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Gibt die Größe der logischen Partition in Megabyte (MB) an, die kleiner als die erweiterte Partition sein muss. Wenn keine Größe angegeben wird, wird die Partition so lange fortgesetzt, bis der freie Speicherplatz in der erweiterten Partition nicht mehr verfügbar ist.
Offset = <n>	Gibt den Offset in Kilobyte (KB) an, bei dem die Partition erstellt wird. Der Offset wird aufgerundet, um die verwendete Zylinder Größe vollständig auszufüllen. Wenn kein Offset angegeben wird, wird die Partition in den ersten Datenträger Block eingefügt, der groß genug ist, um Sie zu speichern. Die Partition ist mindestens so lang wie die Zahl, die durch size = <n> angegeben wird. Wenn Sie eine Größe für die logische Partition angeben, muss sie kleiner als die erweiterte Partition sein.
ausrichten = <n>	Richtet alle Volumes oder Partitions Blöcke an der nächstgelegenen Ausrichtungs Grenze aus. Wird in der Regel mit den Hardware-RAID-Arrays der logischen Gerätenummer verwendet, um die Leistung zu verbessern. <n> die Anzahl der Kilobyte (KB) vom Anfang des Datenträgers bis zur nächsten Ausrichtungs Grenze.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Hinweise

- Wenn die Parameter " size " und " Offset " nicht angegeben werden, wird die logische Partition in dem größten Datenträger Block erstellt, der in der erweiterten Partition verfügbar ist.

Beispiele

Geben Sie in der erweiterten Partition des ausgewählten Datenträgers Folgendes ein, um eine logische Partition mit einer Größe von 1000 Megabyte zu erstellen:

```
create partition logical size=1000
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Create-Befehl](#)
- [select disk](#)

Erstellen einer Partition MSR

09.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt eine reservierte Microsoft-Partition (MSR) auf einem GPT-Datenträger (GUID-Partitionstabelle). Auf jedem GPT-Datenträger ist eine reservierte Microsoft-Partition erforderlich. Die Größe dieser Partition hängt von der Gesamtgröße des GPT-Datenträgers ab. Der GPT-Datenträger muss mindestens 32 MB groß sein, um eine reservierte Microsoft-Partition zu erstellen.

IMPORTANT

Gehen Sie bei der Verwendung dieses Befehls sehr vorsichtig vor. Da GPT-Datenträger ein bestimmtes Partitionslayout erfordern, kann das Erstellen von reservierten Microsoft-Partitionen dazu führen, dass der Datenträger nicht mehr lesbar ist.

Ein einfacher GPT-Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Sie müssen den Befehl "Datenträger auswählen" verwenden, um einen einfachen GPT-Datenträger auszuwählen und den Fokus darauf zu verschieben.

Syntax

```
create partition msr [size=<n>] [offset=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Die Größe der Partition in Megabyte (MB). Die Partition ist mindestens so lang wie die Zahl, die durch <n> angegeben wird. Wenn keine Größe angegeben wird, wird die Partition so lange fortgesetzt, bis in der aktuellen Region kein freier Speicherplatz mehr verfügbar ist.
Offset = <n>	Gibt den Offset in Kilobyte (KB) an, bei dem die Partition erstellt wird. Der Offset wird aufgerundet, um alle verwendeten Sektorgrößen vollständig auszufüllen. Wenn kein Offset angegeben wird, wird die Partition in den ersten Datenträger Block eingefügt, der groß genug ist, um Sie zu speichern.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Hinweise

- Auf GPT-Datenträgern, die zum Starten des Windows-Betriebssystems verwendet werden, ist die Systempartition des Extensible Firmware Interface (EFI) die erste Partition auf dem Datenträger, gefolgt von der reservierten Microsoft-Partition. GPT-Datenträger, die nur für die Datenspeicherung verwendet werden, verfügen über keine EFI-Systempartition. In diesem Fall ist die reservierte Microsoft-Partition die erste

Partition.

- Von Windows werden keine reservierten Partitionen von Microsoft einbinden. Sie können keine Daten auf den Daten speichern, und Sie können Sie nicht löschen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine reservierte Microsoft-Partition mit einer Größe von 1000 Megabyte zu erstellen:

```
create partition msr size=1000
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Create-Befehl](#)
- [select disk](#)

create partition primary

09.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt eine primäre Partition auf dem Basis Datenträger mit dem Fokus. Nachdem die Partition erstellt wurde, wird der Fokus automatisch auf die neue Partition verlagert.

IMPORTANT

Ein Basis Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Sie müssen den Befehl "Datenträger [auswählen](#)" verwenden, um einen Basis Datenträger auszuwählen und den Fokus darauf zu verschieben.

Syntax

```
create partition primary [size=<n>] [offset=<n>] [id={ <byte> | <guid> }] [align=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <input type="text" value="<n>"/>	Gibt die Größe der Partition in Megabyte (MB) an. Wenn keine Größe angegeben wird, wird die Partition so lange fortgesetzt, bis nicht mehr zugewiesener Speicherplatz in der aktuellen Region vorhanden ist.
Offset = <input type="text" value="<n>"/>	Der Offset in Kilobyte (KB), an dem die Partition erstellt wird. Wenn kein Offset angegeben wird, wird die Partition am Anfang des größten Datenträger Blocks gestartet, der groß genug ist, um Sie zu speichern.
ausrichten = <input type="text" value="<n>"/>	Richtet alle Partitions Blöcke an die nächstgelegene Ausrichtungs Grenze aus. Wird in der Regel mit den Hardware-RAID-Arrays der logischen Gerätenummer verwendet, um die Leistung zu verbessern. <input type="text" value="<n>"/> die Anzahl der Kilobyte (KB) vom Anfang des Datenträgers bis zur nächsten Ausrichtungs Grenze.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<p>ID = { <byte> <guid> }</p>	<p>Gibt den Partitionstyp an. Dieser Parameter ist nur für die Verwendung durch Originalgerätehersteller (Original Equipment Manufacturer, OEM) vorgesehen. Mit diesem Parameter können beliebige Byte-oder GUID-Partitionstypen angegeben werden. DiskPart überprüft den Partitionstyp nicht auf Gültigkeit, außer um sicherzustellen, dass es sich um ein Byte in Hexadezimal Form oder eine GUID handelt. Vorsicht: Das Erstellen von Partitionen mit diesem Parameter kann dazu führen, dass der Computer ausfällt oder nicht gestartet werden kann. Wenn Sie kein OEM-oder IT-Experte mit GPT-Datenträgern sind, erstellen Sie keine Partitionen auf GPT-Datenträgern mithilfe dieses Parameters. Verwenden Sie stattdessen immer den Befehl <code>create partition efi</code>, um EFI-System Partitionen, den <code>create partition msr</code>-Befehl zum Erstellen von reservierten Microsoft-Partitionen und den <code>create partition primary</code>-Befehl <code>id={ <byte> <guid> }</code> (ohne den-Parameter) zu erstellen, um primäre Partitionen auf GPT-Datenträgern zu erstellen.</p> <p>Für Master Boot Record-Datenträger (MBR) müssen Sie für die Partition ein Byte des Partitions Typs (in Hexadezimal Form) angeben. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, erstellt der Befehl eine Partition des <code>0x06</code> Typs, die angibt, dass ein Dateisystem nicht installiert ist. Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LDM-Daten Partition: 0x42 • Wiederherstellungs Partition: 0x27 • Erkannte OEM-Partition: 0x12, 0x84, 0xde, 0xFE, 0xa0 <p>Für GPT-Datenträger (GUID-Partitionstabelle) können Sie für die Partition, die Sie erstellen möchten, eine GUID für den Partitionstyp angeben. Zu den erkannten GUIDs zählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EFI-Systempartition: c12a7328-f81f-11d2-ba4b-00a0c93ec93b • Reservierte Microsoft-Partition: e3c9e316-0b5c-4db8-817d-f92df00215ae • Grundlegende Daten Partition: ebd0a0a2-b9e5-4433-87c0-68b6b72699c7 • LDM-Metadatenpartition (dynamischer Datenträger): 5808c8aa-7e8f-42e0-85d2-e1e90434cfb3 • LDM-Daten Partition (dynamischer Datenträger): af9b60a0-1431-4f62-bc68-3311714a69ad • Wiederherstellungs Partition: de94bba4-06d1-4d40-a16a-bfd50179d6ac <p>Wenn dieser Parameter für einen GPT-Datenträger nicht angegeben wird, erstellt der Befehl eine grundlegende Daten Partition.</p>
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne den Noerr-Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine primäre Partition mit einer Größe von 1000 Megabyte zu erstellen:

```
create partition primary size=1000
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl zuweisen](#)
- [Create-Befehl](#)
- [select disk](#)

volumespiegelung erstellen

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt eine volumespiegelung mithilfe der beiden angegebenen dynamischen Datenträger. Nachdem das Volume erstellt wurde, wird der Fokus automatisch auf das neue Volume verlagert.

Syntax

```
create volume mirror [size=<n>] disk=<n>,<n>[,<n>,...] [align=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Gibt die Menge des Speicherplatzes in Megabyte (MB) an, die das Volume auf den einzelnen Datenträgern einnimmt. Wenn keine Größe angegeben ist, nimmt das neue Volume den verbleibenden freien Speicherplatz auf dem kleinsten Datenträger und den gleichen Speicherplatz auf jedem nachfolgenden Datenträger an.
Disk = <n> , <n> [,<n>,...]	Gibt die dynamischen Datenträger an, auf denen das Spiegelungs Volume erstellt wird. Zum Erstellen eines Spiegelungs Volumes benötigen Sie zwei dynamische Datenträger. Eine Menge an Speicherplatz, die der Größe entspricht, die mit dem size -Parameter angegeben wird, wird auf jedem Datenträger zugeordnet.
ausrichten = <n>	Richtet alle volumeblöcke an der nächstgelegenen Ausrichtungs Grenze aus. Dieser Parameter wird in der Regel mit den Hardware-RAID-Arrays der logischen Gerätenummer verwendet, um die Leistung zu verbessern. <n> die Anzahl der Kilobyte (KB) vom Anfang des Datenträgers bis zur nächsten Ausrichtungs Grenze.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehler beendet wird.

Beispiele

Geben Sie auf den Datenträgern 1 und 2 Folgendes ein, um ein gespiegeltes Volume mit einer Größe von 1000 Megabyte zu erstellen:

```
create volume mirror size=1000 disk=1,2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Create-Befehl](#)

Erstellen eines Volume-RAID

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt ein RAID-5-Volume mit drei oder mehr angegebenen dynamischen Datenträgern. Nachdem Sie das Volume erstellt haben, wird der Fokus automatisch auf das neue Volume verlagert.

Syntax

```
create volume raid [size=<n>] disk=<n>,<n>,<n>[,<n>,...] [align=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Die Menge des Speicherplatzes in Megabyte (MB), die das Volume auf den einzelnen Datenträgern einnimmt. Wenn keine Größe angegeben wird, wird das größte mögliche RAID-5-Volume erstellt. Der Datenträger mit dem kleinsten verfügbaren, verfügbaren freien Speicherplatz bestimmt die Größe des RAID-5-Volumes, und der Speicherplatz wird von jedem Datenträger zugeordnet. Der tatsächliche Speicherplatz auf dem RAID-5-Volume ist geringer als die kombinierte Menge an Speicherplatz, da ein Teil des Speicherplatzes für die Parität benötigt wird.
Festplatte = <n>,<n>,<n>[,<n>,...]	Die dynamischen Datenträger, auf denen das RAID-5-Volume erstellt werden soll. Zum Erstellen eines RAID-5-Volumes benötigen Sie mindestens drei dynamische Datenträger. Eine Menge an Speicherplatz, <code>size=<n></code> der gleich ist, wird auf jedem Datenträger zugeordnet.
ausrichten = <n>	Richtet alle volumeblöcke an der nächstgelegenen Ausrichtungs Grenze aus. Wird in der Regel mit den Hardware-RAID-Arrays der logischen Gerätenummer verwendet, um die Leistung zu verbessern. <n> die Anzahl der Kilobyte (KB) vom Anfang des Datenträgers bis zur nächsten Ausrichtungs Grenze.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein RAID-5-Volume mit einer Größe von 1000 Megabyte zu erstellen, indem Sie die Datenträger 1, 2 und 3 verwenden:

```
create volume raid size=1000 disk=1,2,3
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Create-Befehl](#)

einfaches Volume erstellen

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt ein einfaches Volume auf dem angegebenen dynamischen Datenträger. Nachdem Sie das Volume erstellt haben, wird der Fokus automatisch auf das neue Volume verlagert.

Syntax

```
create volume simple [size=<n>] [disk=<n>] [align=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Die Größe des Volumes in Megabyte (MB). Wenn keine Größe angegeben wird, nimmt das neue Volume den verbleibenden freien Speicherplatz auf dem Datenträger an.
Festplatte = <n>	Der dynamische Datenträger, auf dem das Volume erstellt wird. Wenn kein Datenträger angegeben ist, wird der aktuelle Datenträger verwendet.
ausrichten = <n>	Richtet alle volumeblöcke an der nächstgelegenen Ausrichtungs Grenze aus. Wird in der Regel mit den Hardware-RAID-Arrays der logischen Gerätenummer verwendet, um die Leistung zu verbessern. <n> die Anzahl der Kilobyte (KB) vom Anfang des Datenträgers bis zur nächsten Ausrichtungs Grenze.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie auf Datenträger 1 Folgendes ein, um ein Volume mit einer Größe von 1000 Megabyte zu erstellen:

```
create volume simple size=1000 disk=1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Create-Befehl](#)

volumestripe erstellen

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt ein Stripesetvolume mit zwei oder mehr angegebenen dynamischen Datenträgern. Nachdem Sie das Volume erstellt haben, wird der Fokus automatisch auf das neue Volume verlagert.

Syntax

```
create volume stripe [size=<n>] disk=<n>,<n>[,<n>,... ] [align=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Die Menge des Speicherplatzes in Megabyte (MB), die das Volume auf den einzelnen Datenträgern einnimmt. Wenn keine Größe angegeben ist, nimmt das neue Volume den verbleibenden freien Speicherplatz auf dem kleinsten Datenträger und den gleichen Speicherplatz auf jedem nachfolgenden Datenträger an.
Festplatte = <n>,<n>[,<n>,...]	Die dynamischen Datenträger, auf denen das Stripesetvolume erstellt wird. Sie benötigen mindestens zwei dynamische Datenträger, um ein Stripesetvolume zu erstellen. Eine Menge an Speicherplatz, <code>size=<n></code> der gleich ist, wird auf jedem Datenträger zugeordnet.
ausrichten = <n>	Richtet alle volumeblöcke an der nächstgelegenen Ausrichtungs Grenze aus. Wird in der Regel mit den Hardware-RAID-Arrays der logischen Gerätenummer verwendet, um die Leistung zu verbessern. <n> die Anzahl der Kilobyte (KB) vom Anfang des Datenträgers bis zur nächsten Ausrichtungs Grenze.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie auf den Datenträgern 1 und 2 Folgendes ein, um ein Stripesetvolume mit einer Größe von 1000 Megabyte zu erstellen:

```
create volume stripe size=1000 disk=1,2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Create-Befehl](#)

cscript

21.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Startet ein Skript, das in einer Befehlszeilen Umgebung ausgeführt werden soll.

IMPORTANT

Zum Ausführen dieser Aufgabe benötigen Sie keine Administratorrechte. Daher sollten Sie als Best Practice für die Sicherheit diese Aufgabe als Benutzer ohne Administratorrechte ausführen.

Syntax

```
cscript <scriptname.extension> [/b] [/d] [/e:<engine>] [{/h:cscript | /h:wscript}] [/i] [/job:<identifier>]
[{/logo | /nologo}] [/s] [/t:<seconds>] [x] [/u] [/?] [<scriptarguments>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
ScriptName. Extension	Gibt den Pfad und den Dateinamen der Skriptdatei mit der optionalen Dateinamenerweiterung an.
/b	Gibt den Batch Modus an, in dem keine Warnungen, Skript Fehler oder Eingabe Aufforderungen angezeigt werden.
/d	Startet den Debugger.
/e: <engine>	Gibt die Engine an, die zum Ausführen des Skripts verwendet wird.
/h: cscript	Registriert "Cscript. exe" als Standardskript Host für das Ausführen von Skripts.
/h: WScript	Registriert "Wscript. exe" als Standardskript Host für das Ausführen von Skripts. Dies ist der Standardwert.
/i	Gibt den interaktiven Modus an, in dem Warnungen, Skript Fehler und Eingabe Aufforderungen angezeigt werden. Dies ist die Standardeinstellung und das Gegenteil von <code>/b</code> .
/Auftrag	Führt den durch den <i>Bezeichner</i> identifizierten Auftrag in einer WSF-Skriptdatei aus.
/logo	Gibt an, dass das Windows Script Host-Banner in der Konsole angezeigt wird, bevor das Skript ausgeführt wird. Dies ist die Standardeinstellung und das Gegenteil von <code>/nologo</code> .

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/nologo	Gibt an, dass das Windows Script Host-Banner vor dem Ausführen des Skripts nicht angezeigt wird.
/s	Speichert die aktuellen Eingabe Aufforderungs Optionen für den aktuellen Benutzer.
/t:	Gibt die maximale Zeit an, die das Skript ausgeführt werden kann (in Sekunden). Sie können bis zu 32.767 Sekunden angeben. Der Standardwert ist kein Zeit Limit.
/U	Gibt Unicode für die Eingabe und die Ausgabe an, die von der Konsole umgeleitet werden.
/x	Startet das Skript im Debugger.
/?	Zeigt verfügbare Befehlsparameter an und bietet Hilfe zur Verwendung. Dies ist identisch mit der Eingabe von " cscript. exe " ohne Parameter und ohne Skript.
scriptarguments	Gibt die Argumente an, die an das Skript geleitet werden. Jedem Skript Argument muss ein Schrägstrich () vorangestellt werden / .

Hinweise

- Jeder Parameter ist optional. Sie können jedoch keine Skript Argumente angeben, ohne ein Skript anzugeben. Wenn Sie kein Skript oder Skript Argumente angeben, zeigt Cscript. exe die Syntax cscript. exe und die gültigen Host Optionen an.
- Der /t -Parameter verhindert eine übermäßige Ausführung von Skripts durch Festlegen eines Timers. Wenn die Laufzeit den angegebenen Wert überschreitet, unterbricht cscript die Skript-Engine und beendet den Prozess.
- Windows-Skriptdateien haben in der Regel eine der folgenden Dateinamen Erweiterungen: wsf, VSB, js. Die WSF-Skriptdateien können von Windows Script Host verwendet werden. Jede WSF-Datei kann mehrere Skript-Engines verwenden und mehrere Aufträge ausführen.
- Wenn Sie auf eine Skriptdatei mit einer Erweiterung ohne Zuordnung doppelklicken, wird das Dialogfeld **Öffnen mit** angezeigt. Wählen Sie Wscript oder cscript aus, und wählen Sie dann **dieses Programm immer verwenden aus, um diesen Dateityp zu öffnen**. Dadurch wird "Wscript. exe" oder "Cscript" als Standardskript Host für Dateien dieses Dateityps registriert.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

date

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt das Systemdatum an oder legt es fest. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Date** die aktuelle Einstellung für das Systemdatum an und fordert Sie auf, ein neues Datum einzugeben.

IMPORTANT

Sie müssen ein Administrator sein, um diesen Befehl verwenden zu können.

Syntax

```
date [/t | <month-day-year>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<month-day-year>	Legt das angegebene Datum fest, wobei <i>Month</i> der Monat ist (eine oder zwei Ziffern, einschließlich der Werte 1 bis 12), <i>Day</i> der Tag (eine oder zwei Ziffern, einschließlich der Werte 1 bis 31) und <i>year</i> das Jahr (zwei oder vier Ziffern, einschließlich der Werte 00 bis 99 oder 1980 bis 2099). Sie müssen Werte für "Month", "Day" und "year" durch Punkte (.), Bindestriche (-) oder Schrägstriche (/) aufteilen. Hinweis: Beachten Sie, dass bei Verwendung von 2 Ziffern zur Darstellung des Jahres die Werte 80-99 1980 bis 1999 entsprechen.
/t	Zeigt das aktuelle Datum an, ohne Sie zur Eingabe eines neuen Datums aufzufordern.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind, geben Sie Folgendes ein, um das aktuelle Systemdatum anzuzeigen:

```
date /t
```

Zum Ändern des aktuellen Systemdatums in den 3. August 2007 können Sie Folgendes eingeben:

```
date 08.03.2007  
date 08-03-07  
date 8/3/07
```

Um das aktuelle Systemdatum anzuzeigen, gefolgt von einer Eingabeaufforderung, um ein neues Datum einzugeben, geben Sie Folgendes ein:

```
The current date is: Mon 04/02/2007
```

```
Enter the new date: (mm-dd-yyyy)
```

Drücken Sie die **Eingabe**Taste, um das aktuelle Datum beizubehalten und zur Eingabeaufforderung zurückzukehren. Um das aktuelle Datum zu ändern, geben Sie das neue Datum ein, und drücken Sie dann die **Eingabe**Taste.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

dcpofix

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt die Standard-Gruppenrichtlinie Objekte (GPOs) für eine Domäne neu. Um zum Gruppenrichtlinien-Verwaltungskonsole (GPMC) zu gelangen, müssen Sie Gruppenrichtlinie Management als Feature über Server-Manager installieren.

IMPORTANT

Als bewährte Vorgehensweise sollten Sie das Gruppenrichtlinien Objekt Standard Domänen Richtlinie nur so konfigurieren, dass die Standardeinstellungen für **Konto Richtlinien**, Kenn Wort Richtlinie, Konto Sperr Richtlinie und Kerberos-Richtlinie verwaltet werden. Außerdem sollten Sie das Gruppenrichtlinien Objekt Standard Domänen Controller-Richtlinie nur so konfigurieren, dass Benutzerrechte und Überwachungs Richtlinien festgelegt werden.

Syntax

```
dcpofix [/ignoreschema] [/target: {domain | dc | both}] [/?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/ignoreschema	Ignoriert die Version des Active Directory Schemas, wenn Sie diesen Befehl ausführen. Andernfalls funktioniert der Befehl nur für dieselbe Schema Version wie die Windows-Version, in der der Befehl ausgeliefert wurde.
/target {domain dc both}	Gibt an, ob die Standard Domänen Richtlinie, die Standard Domänen Controller-Richtlinie oder beide Richtlinien Typen als Ziel festgelegt werden sollen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Standardeinstellungen für **Konto Richtlinien**, die Kenn Wort Richtlinie, die Konto Sperr Richtlinie und die Kerberos-Richtlinie zu verwalten, während die Active Directory Schema Version ignoriert wird:

```
dcpofix /ignoreschema /target:domain
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Gruppenrichtlinien Objekt Standard Domänen Controller nur zum Festlegen von Benutzerrechten und Überwachungs Richtlinien zu konfigurieren, während die Active Directory Schema Version ignoriert wird:

```
dcpofix /ignoreschema /target:dc
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

defrag

09.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 10, Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

In werden fragmentierte Dateien auf lokalen Volumes lokalisiert und konsolidiert, um die Systemleistung zu verbessern.

Sie müssen mindestens Mitglied der lokalen Gruppe **Administratoren** oder einer entsprechenden Gruppe sein, um diesen Befehl ausführen zu können.

Syntax

```
defrag <volumes> | /c | /e <volumes>    [/h] [/m [n]] [/u] [v]
defrag <volumes> | /c | /e <volumes> /a [/h] [/m [n]] [/u] [v]
defrag <volumes> | /c | /e <volumes> /x [/h] [/m [n]] [/u] [v]
defrag <volume> [<parameters>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<volume>	Gibt den Laufwerk Buchstaben oder den Bereitstellungspunktpfad des Volumes an, das zerlegt oder analysiert werden soll.
/a	Führt eine Analyse der angegebenen Volumes aus.
/C	Führen Sie den Vorgang auf allen Volumes aus.
/d	Führen Sie herkömmliche Debug-Vorgänge aus (Dies ist die Standardeinstellung). Bei einem mehrstufigen Volume wird die herkömmliche defragmentierung jedoch nur auf der Kapazitäts Ebene ausgeführt.
/e	Führen Sie den Vorgang auf allen Volumes außer den angegebenen Volumes aus.
/g	Optimieren Sie die Speicherebenen auf den angegebenen Volumes.
/h	Der Vorgang wird mit normaler Priorität ausgeführt (standardmäßig niedrig).
/i [n]	Die ebenenoptimierung wird für jedes Volume höchstens n Sekunden ausgeführt.
/k	Führt eine Zusammenfassung der Laufwerke auf den angegebenen Volumes aus.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/I	Führt den Abruf auf den angegebenen Volumes aus.
/m [n]	Führen Sie den Vorgang auf jedem Volume parallel im Hintergrund aus. Höchstens n Threads optimieren die Speicherebenen parallel.
/o	Führen Sie die richtige Optimierung für jeden Medientyp aus.
/t	Verfolgt einen bereits in Bearbeitung befindlichen Vorgang auf dem angegebenen Volume.
/U	Gibt den Fortschritt des Vorgangs auf dem Bildschirm aus.
/v	Ausführliche Ausgabe Drucken, die die Fragmentierungsstatistik enthält.
/x	Führen Sie die Konsolidierung des freien Speicherplatzes auf den angegebenen Volumes aus.
/?	Zeigt diese Hilfe Informationen an.

Hinweise

- Sie können keine bestimmten Dateisystemvolumes oder-Laufwerke defragmentieren, einschließlich:
 - Volumes, die vom Dateisystem gesperrt sind.
 - Volumes das Dateisystem, das als geändert gekennzeichnet ist, und deutet auf mögliche Beschädigungen hin.
Sie müssen Ausführen `chkdsk`, bevor Sie dieses Volume oder Laufwerk zerlegen können. Mithilfe des `fsutil dirty`-Befehls können Sie feststellen, ob ein Volume geändert wurde.
 - Netzwerklaufwerke.
 - CD-ROMs.
 - Datei Systemvolumes, bei denen es sich nicht um NTFS, ReFS, FAT oder FAT32 handelt.
- Sie können das Defragmentieren eines Solid-State-Laufwerks (SSD) oder eines Volumes auf einer virtuellen Festplatte (VHD), die sich auf einem SSD befindet, nicht planen.
- Um diese Schritte auszuführen, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem lokalen Computer sein, oder die entsprechende Berechtigung muss an Sie delegiert worden sein. Wenn der Computer zu einer Domäne gehört, können möglicherweise Mitglieder der Gruppe "Domänen-Admins" dieses Verfahren ausführen. Als bewährte Sicherheitsmaßnahme sollten Sie die Verwendung von "**Ausführen als**" verwenden, um dieses Verfahren auszuführen.
- Ein Volume muss über mindestens 15% freien Speicherplatz verfügen, damit es von der **decofragmentierung** vollständig und ordnungsgemäß zerlegt werden kann. **Defragmentierung** verwendet dieses Leerzeichen als Sortierbereich für Dateifragmente. Wenn ein Volume über weniger als 15% freien Speicherplatz verfügt, wird es von der **decofragmentierung** nur teilweise zerlegt. Um den freien Speicherplatz auf einem Volume zu erhöhen, löschen Sie nicht benötigte Dateien, oder verschieben Sie Sie auf einen anderen Datenträger.
- Beim **analysieren und decomprimieren** eines Volumes durch die Debug-Funktionen wird ein blinkender Cursor angezeigt. Wenn die **Defragmentierung** das analysieren und Defragmentieren des Volumes

abgeschlossen hat, werden der Analysebericht, der Defragmentierungs Bericht oder beide Berichte angezeigt und dann an der Eingabeaufforderung beendet.

- Standardmäßig zeigt **Defragmentierung** eine Zusammenfassung der Analyse-und Defragmentierungsberichte an, wenn Sie die Parameter **/a** und **/v** nicht angeben.
- Sie können die Berichte in eine Textdatei senden, indem > Sie *filename. txt* eingeben, wobei *filename. txt* für einen von Ihnen angegebenen Dateinamen steht. Beispiel: `defrag volume /v > FileName.txt`
- Um den Defragmentierungs Prozess zu unterbrechen, drücken Sie in der Befehlszeile **STRG + C**.
- **Das Ausführen** des Befehls "Debug" und "Disk Debug" schließen sich gegenseitig aus. Wenn Sie die Datenträger Defragmentierung zum Defragmentieren eines Volumes verwenden und den **Defragmentierung** -Befehl in einer Befehlszeile ausführen, schlägt der **Defragmentierung** -Befehl fehl. Wenn Sie hingegen den Defragmentierungsbefehl ausführen und die Datenträger Defragmentierung öffnen, sind die Defragmentierungsoptionen in der Datenträger Defragmentierung nicht verfügbar. **defrag**

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Volume auf Laufwerk C beim Bereitstellen von Fortschritt und ausführlicher Ausgabe zu defragmentieren:

```
defrag c: /u /v
```

Wenn Sie die Volumes auf den Laufwerken C und D parallel im Hintergrund defragmentieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
defrag c: d: /m
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Fragmentierungs Analyse eines Volumes auszuführen, das auf Laufwerk C eingebunden ist, und den Fortschritt

```
defrag c: mountpoint /a /u
```

Wenn Sie alle Volumes mit normaler Priorität defragmentieren und eine ausführliche Ausgabe bereitstellen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
defrag /c /h /v
```

Geplanter Task

Der Defragmentierungsprozess führt die geplante Aufgabe als Wartungs Task aus, der normalerweise jede Woche ausgeführt wird. Als Administrator können Sie die Häufigkeit ändern, mit der der Task ausgeführt wird, indem Sie die APP **APP optimieren** verwenden.

- Bei der Ausführung aus dem geplanten Task verwendet **Defragmentierung** die unten aufgeführten Richtlinien für SSDs:
 - **Herkömmliche Optimierungsprozesse**. Schließt die **herkömmliche Defragmentierung** ein, z. b. das Verschieben von Dateien, um Sie in angemessener zusammenhängend zu machen. Dies erfolgt einmal pro Monat. Wenn jedoch sowohl die **herkömmliche Defragmentierung** als auch der **Abruf** Vorgang übersprungen werden, wird die **Analyse** nicht ausgeführt.

- Wenn Sie die **herkömmliche Defragmentierung** auf einem SSD manuell ausführen, werden bei der nächsten geplanten Ausführung von der nächsten geplanten Aufgaben **Analyse** und **Abruf** Vorgänge ausgeführt, die **herkömmliche Defragmentierung** auf diesem SSD wird jedoch überladen.
- Wenn Sie die **Analyse** überspringen, wird in der App " **Optimieren von Laufwerken** " keine aktualisierte **Letzte Laufzeit** angezeigt. Aus diesem Grund kann die **Letzte Laufzeit** bis zu einem Monat alt sein.
- Möglicherweise stellen Sie fest, dass die geplante Aufgabe nicht alle Volumes defragmentiert hat. Dies liegt in der Regel daran:
 - Der Prozess wird nicht zum Ausführen des Computers reaktiviert.
 - Der Computer ist nicht angeschlossen. Der Prozess wird nicht ausgeführt, wenn der Computer im Akku Betrieb ausgeführt wird.
 - Der Computer wurde erneut gestartet (im Leerlauf wieder aufgenommen).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [chkdsk](#)
- [fsutil](#)
- [nicht geändert](#)
- [PowerShell-Volumen Optimierung](#)

del

09.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht eine oder mehrere Dateien. Dieser Befehl führt dieselben Aktionen aus wie der **Lösch** Befehl.

Der Befehl "del" kann auch in der Windows-Wiederherstellungskonsole mit unterschiedlichen Parametern ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in der [Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(WinRE\)](#).

WARNING

Wenn Sie die **Datei zum Löschen** einer Datei auf dem Datenträger verwenden, können Sie sie nicht abrufen.

Syntax

```
del [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
erase [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<names>	Gibt eine Liste von mindestens einer Datei oder einem Verzeichnis an. Platzhalter können verwendet werden, um mehrere Dateien zu löschen. Wenn ein Verzeichnis angegeben wird, werden alle Dateien im Verzeichnis gelöscht.
/p	Fordert vor dem Löschen der angegebenen Datei eine Bestätigung an.
/f	Erzwingt das Löschen Schreib geschützter Dateien.
/s	Löscht die angegebenen Dateien aus dem aktuellen Verzeichnis und allen Unterverzeichnissen. Zeigt die Namen der Dateien an, während Sie gelöscht werden.
/q	Gibt den stillen Modus an. Sie werden nicht zur Bestätigung des Löschvorgangs aufgefordert.
/a [:] <attributes>	Löscht Dateien basierend auf den folgenden Dateiattributen: <ul style="list-style-type: none">• schreibgeschützte r -Dateien• h ausgeblendete Dateien• indizierte Dateien sind nicht Inhalts• s -System Dateien• Dateien, die für die Archivierung bereit sind• I -Analyse Punkte• - Wird als Präfix mit der Bedeutung "Not" verwendet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn Sie den `del /p` Befehl verwenden, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
FileName, Delete (Y/N)?
```

Drücken Sie **Y**, um den Löschkvorgang zu bestätigen. Um den Löschkvorgang abzubrechen und den nächsten Dateinamen anzuzeigen (wenn Sie eine Gruppe von Dateien angegeben haben), drücken Sie **N**. Drücken Sie STRG + C, um den Befehl "del" anzuhalten.

- Wenn Sie die Befehls Erweiterung deaktivieren, zeigt der `/s` -Parameter die Namen aller Dateien an, die nicht gefunden wurden, anstatt die Namen der Dateien anzuzeigen, die gelöscht werden.
- Wenn Sie bestimmte Ordner im- `<names>` Parameter angeben, werden auch alle enthaltenen Dateien gelöscht. Wenn Sie z. b. alle Dateien im Ordner " |Work" löschen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
del \work
```

- Sie können Platzhalter (`*` und `?`) verwenden, um mehrere Dateien gleichzeitig zu löschen. Um zu vermeiden, dass Dateien unbeabsichtigt gelöscht werden, sollten Sie Platzhalter jedoch vorsichtig verwenden. Wenn Sie z. b. den folgenden Befehl eingeben:

```
del *.*
```

Der Befehl "del" zeigt die folgende Eingabeaufforderung an:

```
Are you sure (Y/N)?
```

Wenn Sie alle Dateien im aktuellen Verzeichnis löschen möchten, drücken Sie **Y**, und drücken Sie dann die EINGABETASTE. Drücken Sie zum Abbrechen des Löschkvorgangs **N**, und drücken Sie dann die EINGABETASTE.

NOTE

Bevor Sie mit dem Befehl "del" Platzhalter Zeichen verwenden, verwenden Sie die gleichen Platzhalter Zeichen mit dem Befehl "dir", um alle Dateien aufzulisten, die gelöscht werden.

Beispiele

Wenn Sie alle Dateien in einem Ordner mit dem Namen Test auf Laufwerk C löschen möchten, geben Sie eine der folgenden Optionen ein:

```
del c:\test
del c:\test\*.*
```

Wenn Sie alle Dateien mit der Dateinamenerweiterung ". bat" aus dem aktuellen Verzeichnis löschen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
del *.bat
```

Wenn Sie alle schreibgeschützten Dateien im aktuellen Verzeichnis löschen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
del /a:r *.*
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(WinRE\)](#)

delete

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht eine Partition oder ein Volume. Außerdem wird ein dynamischer Datenträger aus der Liste der Datenträger gelöscht.

Syntax

```
delete disk  
delete partition  
delete shadows  
delete volume
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Datenträger löschen	Löscht eine fehlende dynamische Festplatte aus der Liste der Datenträger.
Partition löschen	Löscht eine Partition.
Schatten löschen	Löscht Schatten Kopien.
Löschen eines Volume	Löscht ein Volume.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Datenträger löschen

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht eine fehlende dynamische Festplatte aus der Liste der Datenträger.

NOTE

Ausführliche Anweisungen zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter [Entfernen eines fehlenden dynamischen Datenträgers](#).

Syntax

```
delete disk [noerr] [override]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.
override	Ermöglicht DiskPart das Löschen aller einfachen Volumes auf dem Datenträger. Wenn der Datenträger die Hälfte eines gespiegelten Volumes enthält, wird die Hälfte der Spiegelung auf dem Datenträger gelöscht. Der Befehl zum Überschreiben des Datenträgers löschen schlägt fehl, wenn der Datenträger Mitglied eines RAID-5-Volumes ist.

Beispiele

Um einen fehlenden dynamischen Datenträger aus der Liste der Datenträger zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
delete disk
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [DELETE-Befehl](#)

Partition löschen

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht die Partition mit dem Fokus. Bevor Sie beginnen, müssen Sie eine Partition auswählen, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden kann. Wählen Sie mit dem Befehl [Partition auswählen](#) eine Partition aus, und verschieben Sie den Fokus auf die Partition.

WARNING

Durch das Löschen einer Partition auf einem dynamischen Datenträger können alle dynamischen Volumes auf dem Datenträger gelöscht, sämtliche Daten zerstört und der Datenträger beschädigt werden.

Sie können die Systempartition, die Start Partition oder eine beliebige Partition, die die aktive Auslagerungs Datei oder die Absturz Abbild Informationen enthält, nicht löschen.

Syntax

```
delete partition [noerr] [override]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.
override	Ermöglicht DiskPart das Löschen beliebiger Partitionen unabhängig vom Typ. In der Regel gestattet DiskPart nur das Löschen bekannter Daten Partitionen.

Hinweise

- Wenn Sie ein dynamisches Volume löschen möchten, verwenden Sie stattdessen immer den Befehl [Volume löschen](#).
- Partitionen können aus dynamischen Datenträgern gelöscht, aber nicht erstellt werden. Beispielsweise ist es möglich, eine nicht erkannte GPT-Partition (GUID-Partitionstabelle) auf einem dynamischen GPT-Datenträger zu löschen. Das Löschen einer solchen Partition führt nicht dazu, dass der resultierende freie Speicherplatz verfügbar wird. Stattdessen soll dieser Befehl es Ihnen ermöglichen, in einer Notfallsituation, in der der [Clean](#)-Befehl in DiskPart verwendet werden kann, Speicherplatz auf einem beschädigten Offline-Datenträger freizugeben.

Beispiele

Um die Partition mit dem Fokus zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
delete partition
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Partition auswählen](#)
- [DELETE-Befehl](#)
- [Befehl "Volume löschen"](#)
- [Befehl "Clean"](#)

Schatten löschen

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht Schatten Kopien.

Syntax

```
delete shadows [all | volume <volume> | oldest <volume> | set <setID> | id <shadowID> | exposed {<drive> | <mountpoint>}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
all	Löscht alle Schatten Kopien.
Handels <volume>	Löscht alle Schatten Kopien des angegebenen Volumes.
ältesten <volume>	Löscht die älteste Schatten Kopie des angegebenen Volumes.
Set <setID>	Löscht die Schatten Kopien im Schattenkopiesatz der angegebenen ID. Sie können einen Alias angeben, indem Sie % das Symbol verwenden, wenn der Alias in der aktuellen Umgebung vorhanden ist.
Name <shadowID>	Löscht eine Schatten Kopie der angegebenen ID. Sie können einen Alias angeben, indem Sie % das Symbol verwenden, wenn der Alias in der aktuellen Umgebung vorhanden ist.
verfügbar gemacht {	}

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [DELETE-Befehl](#)

delete volume

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht das ausgewählte Volume. Bevor Sie beginnen, müssen Sie ein Volume auswählen, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden kann. Wählen Sie mit dem Befehl [Volume auswählen](#) ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume.

IMPORTANT

Das System Volume, das Start Volume oder ein beliebiges Volume, das die aktive Auslagerungs Datei oder das Absturz Abbild (Speicher Abbild) enthält, können nicht gelöscht werden.

Syntax

```
delete volume [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Um das Volume mit dem Fokus zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
delete volume
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [select volume](#)
- [DELETE-Befehl](#)

detach vdisk

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Verhindert, dass die ausgewählte virtuelle Festplatte (VHD) als lokales Festplattenlaufwerk auf dem Host Computer angezeigt wird. Nachdem eine virtuelle Festplatte getrennt wurde, können Sie sie verschieben. Bevor Sie beginnen, müssen Sie eine VHD auswählen, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden kann. Wählen Sie mit dem Befehl [Vdisk auswählen](#) eine VHD aus, und verschieben Sie den Fokus darauf.

Syntax

```
detach vdisk [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die ausgewählte VHD zu trennen:

```
detach vdisk
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "Vdisk anfügen"](#)
- [Compact Vdisk-Befehl](#)
- [Detail-Vdisk-Befehl](#)
- [Vdisk-Befehl erweitern](#)
- [Befehl "Vdisk zusammenführen"](#)
- [Vdisk-Befehl auswählen](#)
- [List-Befehl](#)

Detail

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt Informationen zum ausgewählten Datenträger, der Partition, dem Volume oder der virtuellen Festplatte (VHD) an.

Syntax

```
detail disk
detail partition
detail volume
detail vdisk
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Detail Festplatte	Zeigt die Eigenschaften des ausgewählten Datenträgers und der Volumes auf dem Datenträger an.
Detail Partition	Zeigt die Eigenschaften der ausgewählten Partition an.
Detail Volume	Zeigt die Datenträger an, auf denen sich das aktuelle Volume befindet.
Detail-Vdisk	Zeigt die Eigenschaften der ausgewählten VHD an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Detail Festplatte

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Eigenschaften des ausgewählten Datenträgers und der Volumes auf dem Datenträger an. Bevor Sie beginnen, müssen Sie einen Datenträger auswählen, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden kann. Wählen Sie mit dem Befehl Datenträger **auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger. Wenn Sie eine virtuelle Festplatte (VHD) auswählen, wird mit diesem Befehl der Bustyp des Datenträgers als *virtuell* angezeigt.

Syntax

```
detail disk
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Eigenschaften des ausgewählten Datenträgers und Informationen zu den Volumes auf dem Datenträger anzuzeigen:

```
detail disk
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Detail Befehl](#)

Detail Partition

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Eigenschaften der ausgewählten Partition an. Bevor Sie beginnen, müssen Sie eine Partition auswählen, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden kann. Wählen Sie mit dem Befehl **Partition auswählen** eine Partition aus, und verschieben Sie den Fokus auf die Partition.

Syntax

```
detail partition
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Eigenschaften der ausgewählten Partition anzuzeigen:

```
detail partition
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Detail Befehl](#)

Detail-Vdisk

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt die Eigenschaften der ausgewählten virtuellen Festplatte (VHD) an. Bevor Sie beginnen, müssen Sie eine VHD auswählen, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden kann. Wählen Sie mit dem Befehl [Vdisk auswählen](#) eine VHD aus, und verschieben Sie den Fokus darauf.

Syntax

```
detail vdisk
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um Details zur ausgewählten VHD anzuzeigen:

```
detail vdisk
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Detail Befehl](#)
- [Befehl "Vdisk anfügen"](#)
- [Compact Vdisk-Befehl](#)
- [Befehl "Vdisk trennen"](#)
- [Vdisk-Befehl erweitern](#)
- [Befehl "Vdisk zusammenführen"](#)
- [Vdisk auswählen](#)
- [List-Befehl](#)

Detail Volume

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Datenträger an, auf denen sich das aktuelle Volume befindet. Bevor Sie beginnen, müssen Sie ein Volume auswählen, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden kann. Wählen Sie mit dem Befehl **Volume auswählen** ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume. Die Volumedetails gelten nicht für schreibgeschützte Volumes, wie z. B. ein DVD-ROM- oder CD-ROM-Laufwerk.

Syntax

```
detail volume
```

Beispiele

Um alle Datenträger anzuzeigen, in denen sich das aktuelle Volume befindet, geben Sie Folgendes ein:

```
detail volume
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [select volume](#)
- [Detail Befehl](#)

Dfsdiag

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Stellt Diagnoseinformationen für DFS-Namespace bereit.

Syntax

```
dfsdiag /testdcs [/domain:<domain name>]
dfsdiag /testsites </machine:<server name>| /DFSPath:<namespace root or DFS folder> [/recurse]> [/full]
dfsdiag /testdfsconfig /DFSRoot:<namespace>
dfsdiag /testdfsintegrity /DFSRoot:<DFS root path> [/recurse] [/full]
dfsdiag /testreferral /DFSPath:<DFS path to get referrals> [/full]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Dfsdiag-testdcs	Überprüft die Konfiguration des Domänen Controllers.
Dfsdiag Testsites	Überprüft Site Zuordnungen.
Dfsdiag testdfsconfig	Überprüft die DFS-Namespace Konfiguration.
Dfsdiag testdfsintegrity	Überprüft die Integrität des DFS-Namespace.
Dfsdiag testreferral	Überprüft Verweis Antworten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Dfsdiag-testdcs

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Überprüft die Konfiguration von Domänen Controllern, indem die folgenden Tests auf den einzelnen Domänen Controllern in der angegebenen Domäne durchgeführt werden:

- Überprüft, ob der verteiltes Dateisystem (DFS)-Namespace-Dienst ausgeführt wird und der Starttyp auf "automatisch" festgelegt ist.
- Hiermit wird die Unterstützung von für die Website costeten verweisen für "Netlogon" und "SYSVOL" überprüft.
- Überprüft die Konsistenz der Site Zuordnung nach Hostname und IP-Adresse.

Syntax

```
dfsdiag /testdcs [/domain:<domain_name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Domain <domain_name>	Der Name der zu Überprüfung enden Domäne. Dieser Parameter ist optional. Der Standardwert ist die lokale Domäne, der der lokale Host hinzugefügt wird.

Beispiele

Zum Überprüfen der Konfiguration von Domänen Controllern in der Domäne *contoso.com* geben Sie Folgendes ein:

```
dfsdiag /testdcs /domain:contoso.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Dfsdiag-Befehl](#)

Dfsdiag testdfsconfig

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Überprüft die Konfiguration eines verteiltes Dateisystem-Namespace (DFS), indem die folgenden Aktionen durchgeführt werden:

- Überprüft, ob der DFS-Namespace-Dienst ausgeführt wird und ob der Starttyp auf allen Namespace Servern auf " **automatisch** " festgelegt ist.
- Mit dieser Option wird überprüft, ob die Konfiguration der DFS-Registrierung zwischen den Namespace Servern konsistent ist.
- Überprüft die folgenden Abhängigkeiten auf gruppierten Namespace Servern:
 - Namespace-Stamm Ressourcenabhängigkeit von Netzwerknamen Ressource.
 - Netzwerknamen Ressourcenabhängigkeit von IP-Adress Ressource.
 - Namespace-Stamm Ressourcenabhängigkeit von physischer Datenträger Ressource.

Syntax

```
dfsdiag /testdfsconfig /DFSroot:<namespace>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/DFSroot: <namespace>	Der zu diagnostizieren Namespace (DFS-Stamm).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Konfiguration von verteiltes Dateisystem-Namespaces (DFS-Namespaces) in "%%amp;quot;" "" .

```
dfsdiag /testdfsconfig /DFSroot:\contoso.com\MyNamespace
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Dfsdiag-Befehl](#)

Dfsdiag testdfsintegrity

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Überprüft die Integrität des DFS-Namespace (verteiltes Dateisystem) durch Ausführen der folgenden Tests:

- Sucht nach DFS-metadatenbeschädigungen
- Überprüft die Konfiguration der Zugriffs basierten Enumeration, um sicherzustellen, dass Sie zwischen den DFS-Metadaten und der Namespace-Server Freigabe konsistent ist.
- Erkennt überlappende DFS-Ordner (Verknüpfungen), doppelte Ordner und Ordner mit überlappenden Ordner Zielen.

Syntax

```
dfsdiag /testdfsintegrity /DFSroot: <DFS root path> [/recurse] [/full]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/DFSroot: <DFS root path>	Der zu diagnostizieren DFS-Namespace.
/recurse	Führt die Tests aus, einschließlich aller Namespace-Interlinks.
/full	Überprüft die Konsistenz der Freigabe und NTFS-ACLs sowie die Client seitige Konfiguration für alle Ordner Ziele. Außerdem wird überprüft, ob die Online-Eigenschaft festgelegt ist.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Integrität und Konsistenz verteiltes Dateisystem der DFS-Namespace (DFS-Namespace) *in "Configuration Manager"* (einschließlich aller Links) zu überprüfen:

```
dfsdiag /testdfsintegrity /DFSRoot:\contoso.com\MyNamespace /recurse /full
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Dfsdiag-Befehl](#)

Dfsdiag testreferral

09.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Prüft verteiltes Dateisystem (DFS)-Verweise durch Ausführen der folgenden Tests:

- Wenn Sie den `**dfspath***`-Parameter ohne Argumente verwenden, überprüft der Befehl, ob die Verweis Liste alle vertrauenswürdigen Domänen enthält.
- Wenn Sie eine Domäne angeben, führt der Befehl eine Integritäts Überprüfung von Domänen `dfsdiag /testdcs` Controllern () durch und testet die Standort Zuordnungen und den Domänen Cache des lokalen Hosts.
- Wenn Sie eine Domäne und \Sysvol oder \netlogon angeben, führt der Befehl die gleichen Domänen Controller-Integritätsprüfungen durch und überprüft, ob die Gültigkeitsdauer (**Time to Live, TTL**) der SYSVOL-oder Netlogon-Verweise mit dem Standardwert von 900 Sekunden übereinstimmt.
- Wenn Sie einen Namespace Stamm angeben, führt der Befehl die gleichen Domänen Controller-Integritätsprüfungen zusammen mit einer DFS-Konfigurations `dfsdiag /testdfsconfig` Überprüfung () und einer Namespace- `dfsdiag /testdfsintegrity` Integritäts Überprüfung () durch.
- Wenn Sie einen DFS-Ordner (Link) angeben, führt der Befehl die gleichen Namespace-Stamm Integritätsprüfungen aus, zusammen mit der Überprüfung der Standort Konfiguration für Ordner Ziele (Dfsdiag/Testsites) und der Überprüfung der Standort Zuordnung des lokalen Hosts.

Syntax

```
dfsdiag /testreferral /DFSpah:<DFS path to get referrals> [/full]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>/DFSpah:<code><path to get referrals></code></code>	Dabei kann es sich um eine der folgenden Methoden handeln: <ul style="list-style-type: none">• Leer: Testet nur vertrauenswürdige Domänen.• <code>\Domain:</code> Testet nur die Verweise von Domänen Controllern.• <code>\Domain\SYSVOL:</code> Testet nur SYSVOL-Verweise.• <code>\Domain\NETLOGON:</code> Testet nur Netlogon-Verweise.• <code>\<domain or server>\<namespace root>:</code> Testet nur Namespace-Stamm Verweise.• <code>\<domain or server>\<namespace root>\<DFS folder>:</code> Testet nur die Verweise auf den DFS-Ordner (Link).
<code>/full</code>	Gilt nur für Domänen-und Stamm Verweise. Überprüft die Konsistenz der Standort Zuordnungs Informationen zwischen der Registrierung und den Active Directory-Domänen Diensten (AD DS).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die verteiltes Dateisystem (DFS)-Verweise in der Datei "%% amp; quot;" .

```
dfsdiag /testreferral /DFSpPath:\\contoso.com\MyNamespace
```

Um die verteiltes Dateisystem (DFS)-Verweise in allen vertrauenswürdigen Domänen zu überprüfen, geben Sie Folgendes ein:

```
dfsdiag /testreferral /DFSpPath:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Dfsdiag-Befehl](#)

Dfsdiag Testsites

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Hiermit wird die Konfiguration der Active Directory-Domänen Dienste (AD DS) überprüft, indem überprüft wird, ob Server, die als Namespace Server oder Ordner (Verknüpfungs Ziele) fungieren, auf allen Domänen Controllern über dieselben Standort Zuordnungen verfügen.

Syntax

```
dfsdiag /testsites </machine:<server name>| /DFSpah:<namespace root or DFS folder> [/recurse]> [/full]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/machine:<server name>	Der Name des Servers, auf dem die Standort Zuordnung überprüft werden soll.
/DFSpah:<namespace root or DFS folder>	Der Namespace Stamm oder verteiltes Dateisystem Ordner (DFS) (Link) mit Zielen, für die die Standort Zuordnung überprüft werden soll.
/recurse	Listet die Site Zuordnungen für alle Ordner Ziele unter dem angegebenen Namespace Stamm auf und überprüft sie.
/full	Überprüft, ob AD DS und die Registrierung des-Servers dieselben Standort Zuordnungs Informationen enthalten.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Standort Zuordnungen auf *machine\myserver* zu überprüfen:

```
dfsdiag /testsites /machine:MyServer
```

Wenn Sie einen verteilten Dateisystem Ordner (DFS) überprüfen möchten, um die Standort Zuordnung zu überprüfen, und überprüfen, ob AD DS und die Registrierung des Servers dieselben Standort Zuordnungs Informationen enthalten, geben Sie Folgendes ein:

```
dfsdiag /TestSites /DFSpah:\contoso.com\namespace1\folder1 /full
```

Um einen Namespace Stamm zum Überprüfen der Standort Zuordnung zu überprüfen und die Standort Zuordnungen für alle Ordner Ziele unter dem angegebenen Namespace Stamm aufzulisten und zu überprüfen, geben Sie Folgendes ein, um zu überprüfen, ob AD DS und die Registrierung des Servers dieselben Standort Zuordnungs Informationen enthalten:

```
dfsdiag /testsites /DFSpPath:\\contoso.com\\namespace2 /recurse /full
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Dfsdiag-Befehl](#)

dfsrmig

09.05.2020 • 12 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Das Migrationstool für den DFS-Replikation-Dienst DFSRMIG. exe wird mit dem DFS-Replikation-Dienst installiert. Dieses Tool migriert die SYSVOL-Replikation vom Datei Replikations Dienst (File Replication Service, FRS) verteiltes Dateisystem zur DFS-Replikation. Außerdem finden Sie hier Informationen zum Fortschritt der Migration und zum ändern Active Directory Domain Services (AD DS)-Objekten zur Unterstützung der Migration.

Syntax

```
dfsrmig [/setglobalstate <state> | /getglobalstate | /getmigrationstate | /createglobalobjects |  
/deleterontfrsmember [<read_only_domain_controller_name>] | /deleterodfsrmember  
[<read_only_domain_controller_name>] | /?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/setglobalstate <state>	Legt den globalen Migrations Zustand der Domäne auf einen Wert fest, der dem durch <i>State</i> angegebenen Wert entspricht. Der globale Migrations Zustand kann nur auf einen stabilen Zustand festgelegt werden. Zu den <i>Zustands</i> Werten gehören: <ul style="list-style-type: none">• 0 -Start Status• 1 -vorbereiteter Zustand• 2 -umgeleiteter Zustand• 3 : Zustand wird gelöscht
/getglobalstate	Ruft den aktuellen globalen Migrationsstatus für die Domäne aus der lokalen Kopie der AD DS Datenbank ab, wenn Sie auf dem PDC-Emulator ausgeführt wird. Verwenden Sie diese Option, um zu bestätigen, dass Sie den richtigen globalen Migrationsstatus festgelegt haben. Wichtig: Sie sollten diesen Befehl nur für den PDC-Emulator ausführen.
/getmigrationstate	Ruft den aktuellen Zustand der lokalen Migration für alle Domänen Controller in der Domäne ab und bestimmt, ob diese lokalen Zustände dem aktuellen globalen Migrationsstatus entsprechen. Verwenden Sie diese Option, um zu bestimmen, ob alle Domänen Controller den globalen Migrations Zustand erreicht haben.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<pre>/createglobalobjects</pre>	<p>Erstellt die globalen Objekte und Einstellungen in AD DS, die von DFS-Replikation verwendet werden. Die einzigen Situationen, in denen Sie diese Option verwenden sollten, um Objekte und Einstellungen manuell zu erstellen, sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Während der Migration wird ein neuer Schreibgeschützter Domänen Controller herauf gestuft. Wenn ein neuer Schreib geschützter Domänen Controller in der Domäne herauf gestuft wird, nachdem er in den Zustand "vorbereitet" versetzt wurde, aber vor der Migration in den Zustand "entfernt", werden die Objekte, die dem neuen Domänen Controller entsprechen, nicht erstellt, wodurch die Replikation und die Migration fehlschlagen. • Die globalen Einstellungen für den DFS-Replikation Dienst fehlen oder wurden gelöscht. Wenn diese Einstellungen für einen Domänen Controller fehlen, wird die Migration vom Start Status in den Status vorbereitet in den Zustand Vorbereitung versetzt. Hinweis: Da die globalen AD DS Einstellungen für den DFS-Replikation-Dienst für einen schreibgeschützten Domänen Controller auf dem PDC-Emulator erstellt werden, müssen diese Einstellungen auf den schreibgeschützten Domänen Controller aus dem PDC-Emulator repliziert werden, bevor der DFS-Replikation Dienst auf dem schreibgeschützten Domänen Controller diese Einstellungen verwenden kann. Aufgrund Active Directory Replikations Wartezeiten kann diese Replikation einige Zeit in Anspruch nehmen.
<pre>/deleterontfrsmember [<read_only_domain_controller_name>]</pre>	<p>Löscht die globalen AD DS Einstellungen für die FRS-Replikation, die dem angegebenen schreibgeschützten Domänen Controller entsprechen, oder löscht die globalen AD DS Einstellungen für die FRS-Replikation für alle schreibgeschützten Domänen Controller <code><read_only_domain_controller_name></code>, wenn kein Wert für angegeben ist.</p> <p>Diese Option sollte bei einem normalen Migrations Vorgang nicht verwendet werden, da der DFS-Replikation Dienst diese AD DS Einstellungen während der Migration vom umgeleiteten in den Zustand " entfernt" automatisch löscht. Verwenden Sie diese Option, um die AD DS Einstellungen nur manuell zu löschen, wenn der automatische Löschevorgang auf einem schreibgeschützten Domänen Controller fehlschlägt und den schreibgeschützten Domänen Controller während der Migration vom umgeleiteten in den Zustand " entfernt" versetzt.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/deleterodfsrmember [<read_only_domain_controller_name>]	Löscht die globalen AD DS Einstellungen für DFS-Replikation, die dem angegebenen schreibgeschützten Domänen Controller entsprechen, oder löscht die globalen AD DS Einstellungen für DFS-Replikation für alle schreibgeschützten Domänen Controller, wenn kein Wert für <read_only_domain_controller_name> angegeben ist. Verwenden Sie diese Option, um die AD DS Einstellungen nur dann manuell zu löschen, wenn der automatische Löschevorgang auf einem schreibgeschützten Domänen Controller fehlschlägt und den schreibgeschützten Domänen Controller für einen längeren Zeitraum anhält, wenn ein Rollback der Migration vom Zustand "vorbereitet" in den Startstatus erfolgt.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Verwenden Sie `/setglobalstate <state>` den Befehl zum Festlegen des globalen Migrations Zustands in AD DS auf dem PDC-Emulator, um den Migrationsprozess zu initiieren und zu steuern. Wenn der PDC-Emulator nicht verfügbar ist, schlägt dieser Befehl fehl.
- **Die Migration** in den Zustand "entfernt" ist nicht rückgängig, und ein Rollback ist nicht möglich. verwenden Sie daher den Wert 3 nur für " *State* ", wenn Sie mit der Verwendung DFS-Replikation für die SYSVOL-Replikation
- Globale Migrations Zustände müssen einen stabilen Migrationsstatus aufweisen.
- Active Directory Replikation repliziert den globalen Status auf andere Domänen Controller in der Domäne, aber aufgrund von Replikations Wartezeiten können Sie Inkonsistenzen erhalten, wenn Sie auf einem anderen Domänen Controller als dem PDC-Emulator ausführen `dfsrmig /getglobalstate` .
- Die Ausgabe von `dsfrmig /getmigrationstate` gibt an, ob die Migration zum aktuellen globalen Status beendet ist. dabei wird der lokale Migrationsstatus für alle Domänen Controller aufgelistet, die den aktuellen globalen Migrationsstatus noch nicht erreicht haben. Der lokale Migrationsstatus für Domänen Controller kann auch Übergangszustände für Domänen Controller einschließen, die den aktuellen globalen Migrationsstatus nicht erreicht haben.
- Schreibgeschützte Domänen Controller können keine Einstellungen aus AD DS löschen, der PDC-Emulator führt diesen Vorgang aus, und die Änderungen werden schließlich nach den anwendbaren Wartezeiten für die Active Directory-Replikation auf die schreibgeschützten Domänen Controller repliziert.
- Der **DFSRMIG** -Befehl wird nur auf Domänen Controllern unterstützt, die auf der Windows Server-Domänen Funktionsebene ausgeführt werden, da die SYSVOL-Migration von FRS zu DFS-Replikation nur auf Domänen Controllern möglich ist, die auf dieser Ebene arbeiten.
- Sie können den **DFSRMIG** -Befehl auf einem beliebigen Domänen Controller ausführen, aber Vorgänge, die AD DS Objekte erstellen oder bearbeiten, sind nur auf Lese-/schreibfähigen Domänen Controllern zulässig (nicht auf schreibgeschützten Domänen Controllern).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Status der globalen Migration auf "vorbereitet" (1) festzulegen und die Migration zu initiieren oder den Status "vorbereitet" zurückzusetzen:

```
dfsrmig /setglobalstate 1
```

Geben Sie Folgendes ein, um den globalen Migrationsstatus auf Start (0) festzulegen und den Rollback in den Startzustand zu initiieren:

```
dfsrmig /setglobalstate 0
```

Geben Sie Folgendes ein, um den globalen Migrationsstatus anzuzeigen:

```
dfsrmig /getglobalstate
```

Ausgabe des `dfsrmig /getglobalstate` Befehls:

```
Current DFSR global state: Prepared  
Succeeded.
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen dazu anzuzeigen, ob die lokalen Migrations Zustände auf allen Domänen Controllern dem globalen Migrationsstatus entsprechen und ob lokale Migrations Zustände vorhanden sind, bei denen der lokale Zustand nicht dem globalen Status entspricht, geben Sie Folgendes ein:

```
dfsrmig /GetMigrationState
```

Ausgabe des `dfsrmig /getmigrationstate` Befehls, wenn die lokalen Migrations Zustände auf allen Domänen Controllern dem globalen Migrationsstatus entsprechen:

```
All Domain Controllers have migrated successfully to Global state (Prepared).  
Migration has reached a consistent state on all Domain Controllers.  
Succeeded.
```

Ausgabe des `dfsrmig /getmigrationstate` Befehls, wenn die lokalen Migrations Zustände auf einigen Domänen Controllern nicht dem globalen Migrationsstatus entsprechen:

```
The following Domain Controllers are not in sync with Global state (Prepared):  
Domain Controller (Local Migration State) DC type  
=====  
CONTOSO-DC2 (start) ReadOnly DC  
CONTOSO-DC3 (Preparing) Writable DC  
Migration has not yet reached a consistent state on all domain controllers  
State information might be stale due to AD latency.
```

Geben Sie Folgendes ein, um die globalen Objekte und Einstellungen zu erstellen, die von DFS-Replikation in AD DS auf Domänen Controllern verwendet werden, auf denen diese Einstellungen während der Migration nicht automatisch erstellt wurden oder deren Einstellungen fehlen:

```
dfsrmig /createglobalobjects
```

Geben Sie Folgendes ein, um die globalen AD DS Einstellungen für die FRS-Replikation für einen schreibgeschützten Domänen Controller mit dem Namen "Configuration Manager" zu löschen, wenn diese Einstellungen beim Migrations Vorgang nicht automatisch gelöscht wurden:

```
dfsrmig /deleterontfrsmember contoso-dc2
```

Wenn Sie die globalen AD DS Einstellungen für die FRS-Replikation für alle schreibgeschützten Domänen Controller löschen möchten, wenn diese Einstellungen vom Migrationsprozess nicht automatisch gelöscht wurden, geben Sie Folgendes ein:

```
dfsrmig /deleterontfrsmember
```

Zum Löschen der globalen AD DS Einstellungen für DFS-Replikation für einen schreibgeschützten Domänen Controller mit dem Namen "contoso-dc2".

```
dfsrmig /deleterodfsrmember contoso-dc2
```

Geben Sie Folgendes ein, um die globalen AD DS Einstellungen für DFS-Replikation für alle schreibgeschützten Domänen Controller zu löschen, wenn diese Einstellungen vom Migrationsprozess nicht automatisch gelöscht wurden:

```
dfsrmig /deleterodfsrmember
```

So zeigen Sie die Hilfe an der Eingabeaufforderung an:

```
dfsrmig
```

```
dfsrmig /?
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [SYSVOL-Migrations Reihe: Teil 2 DFSRMIG.exe: das SYSVOL-Migrations Tool](#)
- [Active Directory Domain Services](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Verpacken vorhandener Dateien in eine CAB-Datei. Dieser Befehl führt dieselben Aktionen aus wie der aktualisierte [makecab-Befehl](#).

Syntax

```
diantz [/v[n]] [/d var=<value> ...] [/l <dir>] <source> [<destination>]  
diantz [/v[n]] [/d var=<value> ...] /f <directives_file> [...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<source>	Die zu komprimierende Datei.
<destination>	Dateiname, der komprimierte Dateien zugewiesen werden soll. Wenn der Name ausgelassen wird, wird das letzte Zeichen des Quell Dateinamens durch einen Unterstrich (<i>J ersetzt und als Ziel verwendet</i>).
/f <directives_file>	Eine Datei mit diantz -Direktiven (kann wiederholt werden).
/d var = <value>	Definiert die Variable mit dem angegebenen Wert.
/l <dir>	Speicherort für das Ziel (Standard ist Aktuelles Verzeichnis).
/v [<n>]	Ausführlichkeits Grad für das Debuggen festlegen (0 = keine,..., 3 = vollständig).
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Microsoft-CAB-Format](#)

dir

03.06.2020 • 14 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt eine Liste der Dateien und Unterverzeichnisse eines Verzeichnisses an. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt dieser Befehl die Volumebezeichnung und Seriennummer des Datenträgers an, gefolgt von einer Liste der Verzeichnisse und Dateien auf dem Datenträger (einschließlich ihrer Namen und Datum und Uhrzeit der letzten Änderung). Für Dateien zeigt dieser Befehl die Namen Erweiterung und die Größe in Bytes an. Mit diesem Befehl werden außerdem die Gesamtzahl der aufgelisteten Dateien und Verzeichnisse, die kumulative Größe und der freie Speicherplatz (in Bytes) angezeigt, der auf dem Datenträger verbleiben.

Der Befehl **dir** kann auch in der Windows-Wiederherstellungskonsole mithilfe verschiedener Parameter ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in der [Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(WinRE\)](#).

Syntax

```
dir [<drive>:] [<path>] [<filename>] [...] [/p] [/q] [/w] [/d] [/a[[:]<attributes>]] [/o[[:]<sortorder>]] [/t[[:]<timefield>]] [/s] [/b] [/1] [/n] [/x] [/c] [/4] [/r]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<drive>:] [<path>]	Gibt das Laufwerk und das Verzeichnis an, für die eine Auflistung angezeigt werden soll.
[<filename>]	Gibt eine bestimmte Datei oder Gruppe von Dateien an, für die eine Auflistung angezeigt werden soll.
/p	Zeigt jeweils einen Bildschirm der Auflistung an. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den nächsten Bildschirm anzuzeigen.
/q	Zeigt Dateibesitz Informationen an.
/w	Zeigt die Auflistung im breiten Format an, mit bis zu fünf Dateinamen oder Verzeichnisnamen in jeder Zeile.
/d	Zeigt die Auflistung im gleichen Format wie /wan, aber die Dateien sind nach Spalte sortiert.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>/a [[:] <attributes>]</code>	<p>Zeigt nur die Namen dieser Verzeichnisse und Dateien mit den angegebenen Attributen an. Wenn Sie diesen Parameter nicht verwenden, zeigt der Befehl die Namen aller Dateien mit Ausnahme von ausgeblendeten und Systemdateien an. Wenn Sie diesen Parameter ohne Angabe von <i>Attribut</i>en verwenden, zeigt der Befehl die Namen aller Dateien an, einschließlich ausgeblendetener Dateien und Systemdateien. Die Liste der möglichen <i>Attribut</i> Werte lautet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • d -Verzeichnisse • h -ausgeblendete Dateien • s -System Dateien • I -Analyse Punkte • r -schreibgeschützte Dateien • a -Dateien, die für die Archivierung bereit sind • i nicht mit Inhalt indizierte Dateien <p>Sie können eine beliebige Kombination dieser Werte verwenden, die Werte jedoch nicht mithilfe von Leerzeichen trennen. Optional können Sie einen Doppelpunkt (:) Trennzeichen, oder Sie können einen Bindestrich (-) als Präfix verwenden, um "Not" zu verwenden. Wenn Sie z. b. das -s- Attribut verwenden, werden die Systemdateien nicht angezeigt.</p>
<code>/o [[:] <sortorder>]</code>	<p>Sortiert die Ausgabe nach <i>sortor</i>, wobei es sich um eine beliebige Kombination der folgenden Werte handeln kann:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n -alphabetisch nach Name • e -alphabetisch durch Erweiterung • g -Gruppen Verzeichnisse zuerst • s -nach-Größe, kleinste erste • d -nach Datum/Uhrzeit, älteste erste • Verwenden des - Präfixes zum Umkehren der Sortierreihenfolge <p>Mehrere Werte werden in der Reihenfolge verarbeitet, in der Sie sie auflisten. Trennen Sie mehrere Werte nicht mit Leerzeichen, Sie können jedoch optional einen Doppelpunkt (:) verwenden.</p> <p>Wenn <i>SortOrder</i> nicht angegeben wird, listet dir/o die Verzeichnisse alphabetisch auf, gefolgt von den Dateien, die ebenfalls alphabetisch sortiert sind.</p>
<code>/t [[:] <timefield>]</code>	<p>Gibt an, welches Zeit Feld angezeigt oder für die Sortierung verwendet werden soll. Folgende <i>TimeField</i>-Werte sind verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • c -Erstellung • a -Letzter Zugriff • w -zuletzt geschrieben
<code>/s</code>	<p>Listet jedes Vorkommen des angegebenen Datei namens innerhalb des angegebenen Verzeichnisses und aller Unterverzeichnisse auf.</p>
<code>/b</code>	<p>Zeigt eine leere Liste von Verzeichnissen und Dateien ohne zusätzliche Informationen an. Der /b -Parameter überschreibt /w.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/l	Zeigt unsortierte Verzeichnisnamen und Dateinamen unter Verwendung von Kleinbuchstaben an.
/n	Zeigt ein langes Listenformat mit Dateinamen ganz rechts auf dem Bildschirm an.
/x	Zeigt die Kurznamen an, die für nicht-8dot3-Dateinamen generiert wurden. Die Anzeige ist identisch mit der Anzeige für /n, aber der Kurzname wird vor dem langen Namen eingefügt.
/C	Zeigt das Tausender Trennzeichen in Dateigrößen an. Dies ist das Standardverhalten. Verwenden Sie /c , um Trennzeichen auszublenden.
/4	Zeigt Jahre im vierstelligen Format an.
/r	Zeigt Alternative Datenströme der Datei an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn *Sie mehrere Dateinamen Parameter* verwenden möchten, trennen Sie die einzelnen Dateinamen durch ein Leerzeichen, Komma oder Semikolon.
- Sie können Platzhalter Zeichen (*) oder (?) verwenden, um ein oder mehrere Zeichen eines Dateinamens darzustellen und eine Teilmenge von Dateien oder Unterverzeichnissen anzuzeigen.
- Sie können das Platzhalter Zeichen * verwenden, um eine beliebige Zeichenfolge zu ersetzen, z. b.:
 - `dir *.txt` Listet alle Dateien im aktuellen Verzeichnis mit Erweiterungen auf, die mit ".txt" beginnen, z. b. txt., txt1., txt_old.
 - `dir read *.txt` Listet alle Dateien im aktuellen Verzeichnis auf, die mit "lesen" beginnen, und mit Erweiterungen, die mit ".txt" beginnen, z. b. txt., txt1 oder. txt_old.
 - `dir read *.*` Listet alle Dateien im aktuellen Verzeichnis auf, die mit dem Lesen mit einer beliebigen Erweiterung beginnen.

Der Platzhalter Platzhalter verwendet immer eine kurze Zuordnung von Dateinamen, sodass Sie möglicherweise unerwartete Ergebnisse erhalten. Das folgende Verzeichnis enthält z. b. zwei Dateien (t.txt2 und T97.txt):

```
C:\test>dir /x
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is B86A-EF32

Directory of C:\test

11/30/2004  01:40 PM <DIR>  .
11/30/2004  01:40 PM <DIR>  ..
11/30/2004  11:05 AM 0 T97B4~1.TXT t.txt2
11/30/2004  01:16 PM 0 t97.txt
```

Sie erwarten möglicherweise, dass `dir t97*` die Eingabe die Datei T97.txt zurückgibt. `dir t97*` Bei der Eingabe von werden jedoch beide Dateien zurückgegeben, da das Sternchen-Platzhalter Zeichen mit der Kurznamen Zuordnung `T97B4 ~ 1. txt` mit der Datei t.txt2 und T97.txt übereinstimmt. Ebenso werden bei der

Eingabe `del t97*` beide Dateien gelöscht.

- Sie können das Fragezeichen (?) als Ersatz für ein einzelnes Zeichen in einem Namen verwenden. Wenn Sie z. b. eingeben, `dir read???.txt` werden alle Dateien im aktuellen Verzeichnis mit der Erweiterung ".txt" aufgelistet, die mit "Read" beginnen und von bis zu drei Zeichen gefolgt sind. Hierzu gehören Read.txt, Read1.txt, Read12.txt, Read123.txt und Readme1.txt, jedoch nicht Readme12.txt.
- Wenn Sie /a mit mehr als einem Wert in *Attribut*enverwenden, werden mit diesem Befehl nur die Namen der Dateien mit allen angegebenen Attributen angezeigt. Wenn Sie z. b. /a mit r und -h als Attribute verwenden (mit `/a:r-h` oder `/ar-h`), werden mit diesem Befehl nur die Namen der schreibgeschützten Dateien angezeigt, die nicht ausgeblendet sind.
- Wenn Sie mehr als einen *sort*-Wert angeben, sortiert dieser Befehl die Dateinamen nach dem ersten Kriterium, dann nach dem zweiten Kriterium usw. Wenn Sie z. b. /o mit den e -und-s- Parametern für *SortOrder* (mithilfe von `/o:e-s` oder) verwenden `/oe-s`, sortiert dieser Befehl die Namen von Verzeichnissen und Dateien nach Erweiterung mit dem größten ersten und zeigt dann das Endergebnis an. Die alphabetische Sortierung nach Erweiterung bewirkt, dass Dateinamen ohne Erweiterungen zuerst angezeigt werden, dann Verzeichnisnamen und dann Dateinamen mit Erweiterungen.
- Wenn Sie das Umleitungs Symbol (`>`) verwenden, um die Ausgabe dieses Befehls an eine Datei zu senden, oder wenn Sie eine Pipe () verwenden, `|` um die Ausgabe dieses Befehls an einen anderen Befehl zu senden, müssen Sie `/a:-d` und `/b` verwenden, um nur die Dateinamen aufzulisten. Sie können *filename* mit `/b` und `/s` verwenden, um anzugeben, dass dieser Befehl das aktuelle Verzeichnis und die zugehörigen Unterverzeichnisse nach allen Dateinamen durchsuchen soll, die dem *Datei*Namen entsprechen. Mit diesem Befehl werden nur der Laufwerk Buchstabe, der Verzeichnisname, der Dateiname und die Dateinamenerweiterung (ein Pfad pro Zeile) für jeden gefundenen Dateinamen aufgelistet. Bevor Sie eine Pipe verwenden, um die Ausgabe dieses Befehls an einen anderen Befehl zu senden, sollten Sie die *Temp*-Umgebungsvariable in der Datei "Autoexec. NT" festlegen.

Beispiele

Stellen Sie sicher, dass das Stammverzeichnis das aktuelle Verzeichnis ist, um alle Verzeichnisse nacheinander anzuzeigen, in alphabetischer Reihenfolge und nach jedem Bildschirm anzuhalten, und geben Sie dann Folgendes ein:

```
dir /s/w/o/p
```

In der Ausgabe werden das Stammverzeichnis, die Unterverzeichnisse und die Dateien im Stammverzeichnis, einschließlich Erweiterungen, aufgelistet. Mit diesem Befehl werden auch die Unterverzeichnis Namen und die Dateinamen in jedem Unterverzeichnis in der Struktur aufgelistet.

Um das vorherige Beispiel so zu ändern, dass **dir** die Dateinamen und-Erweiterungen anzeigt, die Verzeichnisnamen jedoch ausgelassen werden, geben Sie Folgendes ein:

```
dir /s/w/o/p/a:-d
```

Zum Drucken einer Verzeichnisliste geben Sie Folgendes ein:

```
dir > prn
```

Wenn Sie **PRN** angeben, wird die Verzeichnisliste an den Drucker gesendet, der mit dem LPT1-Port verbunden ist. Wenn Ihr Drucker an einen anderen Port angefügt ist, müssen Sie **PRN** durch den Namen des richtigen Ports ersetzen.

Sie können die Ausgabe des **dir** -Befehls auch in eine Datei umleiten, indem Sie **PRN** durch einen Dateinamen ersetzen. Sie können auch einen Pfad eingeben. Geben Sie beispielsweise Folgendes ein, um die **dir** -Ausgabe an die Datei "dir. doc" im Verzeichnis "Records" zu leiten:

```
dir > \records\dir.doc
```

Wenn dir. doc nicht vorhanden ist, wird es von **dir** erstellt, es sei denn, das Verzeichnis " **Records** " ist nicht vorhanden. In diesem Fall wird die folgende Meldung angezeigt:

```
File creation error
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste aller Dateinamen mit der Erweiterung ". txt" in allen Verzeichnissen auf Laufwerk C anzuzeigen:

```
dir c:\*.txt /w/o/s/p
```

Der Befehl **dir** zeigt im breiten Format eine alphabetisch sortierte Liste der übereinstimmenden Dateinamen in jedem Verzeichnis an und wird jedes Mal angehalten, wenn der Bildschirm ausgefüllt wird, bis Sie eine Taste drücken, um den Vorgang fortzusetzen.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

diskcomp

09.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Vergleicht den Inhalt von zwei Disketten. Bei Verwendung ohne Parameter verwendet **diskcomp** das aktuelle Laufwerk, um beide Datenträger zu vergleichen.

Syntax

```
diskcomp [<drive1>: [<drive2>:]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive1>	Gibt das Laufwerk an, das eine der Disketten enthält.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der **diskcomp** -Befehl kann nur mit Disketten verwendet werden. **Diskcomp** kann nicht mit einer Festplatte verwendet werden. Wenn Sie ein Festplattenlaufwerk für *drive1* oder *drive2* angeben, zeigt **diskcomp** die folgende Fehlermeldung an:

```
Invalid drive specification  
Specified drive does not exist  
or is nonremovable
```

- Wenn alle Spuren auf den zwei verglichenen Datenträgern identisch sind (es wird die Volumenummer eines Datenträgers ignoriert), zeigt **diskcomp** die folgende Meldung an:

```
Compare OK
```

Wenn die Spuren nicht identisch sind, zeigt **diskcomp** eine Meldung ähnlich der folgenden an:

```
Compare error on  
side 1, track 2
```

Wenn **diskcomp** den Vergleich abschließt, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
Compare another diskette (Y/N)?
```

Wenn Sie Y drücken, werden Sie von **diskcomp** aufgefordert, den Datenträger für den nächsten Vergleich einzufügen. Wenn Sie " N " drücken, hält **diskcomp** den Vergleich an.

- Wenn Sie den *drive2* -Parameter weglassen, verwendet **diskcomp** das aktuelle Laufwerk für *drive2*. Wenn Sie beide Laufwerk Parameter weglassen, verwendet **diskcomp** das aktuelle Laufwerk für beide. Wenn das aktuelle Laufwerk mit *drive1* identisch ist, werden Sie von **diskcomp** aufgefordert, Datenträger nach Bedarf auszutauschen.

- Wenn Sie für *drive1* und *drive2* dasselbe Diskettenlaufwerk angeben, vergleicht **diskcomp** diese mithilfe eines Laufwerks und fordert Sie auf, die Datenträger bei Bedarf einzufügen. Abhängig von der Kapazität der Datenträger und der Menge an verfügbarem Arbeitsspeicher müssen Sie die Datenträger möglicherweise mehrmals austauschen.
- **Diskcomp** kann einen einseitigen Datenträger nicht mit einem doppelten Datenträger oder mit einem Datenträger mit hoher Dichte mit einem Datenträger mit doppelter Dichte vergleichen. Wenn der Datenträger in *drive1* nicht denselben Typ aufweist wie der Datenträger in *drive2*, zeigt **diskcomp** die folgende Meldung an:

```
Drive types or diskette types not compatible
```

- **Diskcomp** funktioniert nicht auf einem Netzlaufwerk oder auf einem Laufwerk, das mit dem Befehl **subst** erstellt wurde. Wenn Sie versuchen, **diskcomp** mit einem Laufwerk eines dieser Typen zu verwenden, zeigt **diskcomp** die folgende Fehlermeldung an:

```
Invalid drive specification
```

- Wenn Sie **diskcomp** mit einem Datenträger verwenden, den Sie mithilfe von **Copy** erstellt haben, zeigt **diskcomp** möglicherweise eine Meldung ähnlich der folgenden an:

```
Compare error on
side 0, track 0
```

Diese Art von Fehler kann auch auftreten, wenn die Dateien auf den Datenträgern identisch sind. Obwohl die **Kopie** Informationen dupliziert, wird Sie nicht notwendigerweise am gleichen Speicherort auf dem Ziel-Datenträger platziert.

- **diskcomp** -Exitcodes:

EXITCODE	BESCHREIBUNG
0	Datenträger sind identisch.
1	Unterschiede wurden gefunden.
3	Schwer fehlerhaft
4	Initialisierungsfehler

Zum Verarbeiten von Exitcodes, die von **diskcomp** zurückgegeben werden, können Sie die *ERRORLEVEL*-Umgebungsvariable in der **if** -Befehlszeile in einem Batch-Programm verwenden.

Beispiele

Wenn Ihr Computer nur über ein Diskettenlaufwerk (z. B. Laufwerk A) verfügt und Sie zwei Datenträger vergleichen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
diskcomp a: a:
```

Bei Bedarf werden Sie von **diskcomp** aufgefordert, jeden Datenträger einzufügen.

Veranschaulicht, wie ein **diskcomp** -Exitcode in einem Batch-Programm verarbeitet wird, das die *ERRORLEVEL* - Umgebungsvariable in der if -Befehlszeile verwendet:

```
rem Checkout.bat compares the disks in drive A and B
echo off
diskcomp a: b:
if errorlevel 4 goto ini_error
if errorlevel 3 goto hard_error
if errorlevel 1 goto no_compare
if errorlevel 0 goto compare_ok
:ini_error
echo ERROR: Insufficient memory or command invalid
goto exit
:hard_error
echo ERROR: An irrecoverable error occurred
goto exit
:break
echo You just pressed CTRL+C to stop the comparison
goto exit
:no_compare
echo Disks are not the same
goto exit
:compare_ok
echo The comparison was successful; the disks are the same
goto exit
:exit
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

diskcopy

13.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Kopiert den Inhalt des Disketten Datenträgers im Quelllaufwerk in eine formatierte oder unformatierte Diskette auf dem Ziellaufwerk. Bei Verwendung ohne Parameter verwendet **diskcopy** das aktuelle Laufwerk für den Quell Datenträger und den Ziel Datenträger.

Syntax

```
diskcopy [<drive1>: [<drive2>:]] [/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive1>	Gibt das Laufwerk an, das den Quell Datenträger enthält.
/v	Überprüft, ob die Informationen ordnungsgemäß kopiert werden. Diese Option verlangsamt den Kopiervorgang.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- **Diskcopy** funktioniert nur mit Wechsel Datenträgern, z. B. Disketten Datenträgern, die denselben Typ aufweisen müssen. **Diskcopy** kann nicht mit einer Festplatte verwendet werden. Wenn Sie ein Festplattenlaufwerk für *drive1* oder *drive2* angeben, wird von **diskcopy** die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Invalid drive specification  
Specified drive does not exist or is nonremovable
```

Der **diskcopy** -Befehl fordert Sie auf, die Quell-und Ziel Datenträger einzufügen, und wartet, bis Sie eine beliebige Taste drücken, bevor Sie fortfahren.

Nachdem der Datenträger kopiert wurde, zeigt **diskcopy** die folgende Meldung an:

```
Copy another diskette (Y/N)?
```

Wenn Sie Y drücken, werden Sie von **diskcopy** aufgefordert, Quell-und Ziel Datenträger für den nächsten Kopiervorgang einzufügen. Y Um den **diskcopy** -Prozess anzuhalten, drücken Sie N.

Wenn Sie auf eine unformatierte Diskette in *drive2* kopieren, formatiert **diskcopy** den Datenträger mit der gleichen Anzahl von Seiten und Sektoren pro Spur, die sich auf dem Datenträger in *drive1* befinden. **Diskcopy** zeigt die folgende Meldung an, während die Festplatte formatiert und die Dateien kopiert werden:

```
Formatting while copying
```

- Wenn der Quell Datenträger eine Volumeseriennummer aufweist, erstellt **diskcopy** eine neue Volumeseriennummer für den Ziel Datenträger und zeigt die Nummer an, wenn der Kopiervorgang beendet ist
- Wenn Sie den *drive2* -Parameter weglassen, verwendet **diskcopy** das aktuelle Laufwerk als Ziellaufwerk. Wenn Sie beide Laufwerk Parameter weglassen, verwendet **diskcopy** das aktuelle Laufwerk für beide. Wenn das aktuelle Laufwerk mit *drive1* identisch ist, werden Sie von **diskcopy** aufgefordert, Datenträger nach Bedarf auszutauschen.
- Führen Sie **diskcopy** von einem anderen Laufwerk als dem Diskettenlaufwerk aus, z. b. von Laufwerk C. Wenn Disketten *drive1* und Diskette *drive2* identisch sind, werden Sie von **diskcopy** aufgefordert, Datenträger zu wechseln. Wenn die Datenträger mehr Informationen enthalten, als der verfügbare Arbeitsspeicher aufnehmen kann, kann **diskcopy** nicht alle Informationen gleichzeitig lesen. **Diskcopy** liest vom Quell Datenträger, schreibt auf den Ziel Datenträger und fordert Sie auf, den Quell Datenträger erneut einzufügen. Dieser Prozess wird fortgesetzt, bis Sie den gesamten Datenträger kopiert haben.
- Fragmentierung ist das vorhanden sein kleiner Bereiche von nicht verwendetem Speicherplatz zwischen vorhandenen Dateien auf einem Datenträger. Ein fragmentierter Quell Datenträger kann das Auffinden, lesen oder Schreiben von Dateien verlangsamen.

Da **diskcopy** eine exakte Kopie des Quell Datenträgers auf dem Ziel Datenträger erstellt, wird jede Fragmentierung auf dem Quell Datenträger auf den Ziel Datenträger über Um zu vermeiden, dass die Fragmentierung von einem Datenträger auf einen anderen übertragen wird, kopieren Sie den Datenträger mit dem [Kopier Befehl](#) oder dem [xcopy-Befehl](#). Da **Kopier** -und **xcopy** -Dateien nacheinander kopiert werden, wird der neue Datenträger nicht fragmentiert.

NOTE

Sie können mit **xcopy** keinen Start Datenträger kopieren.

- Exitcodes für **diskcopy** :

EXITCODE	BESCHREIBUNG
0	Der Kopiervorgang war erfolgreich.
1	Nicht schwerwiegender Lese-/Schreibfehler
3	Schwerwiegender schwerwiegender Fehler
4	Initialisierungsfehler

Um die von **diskcomp** zurückgegebenen Exitcodes zu verarbeiten, können Sie die **ERRORLEVEL** - Umgebungsvariable in der **if** -Befehlszeile in einem Batch-Programm verwenden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Datenträger in Laufwerk B auf den Datenträger in Laufwerk a zu kopieren:

```
diskcopy b: a:
```

Wenn Sie Diskettenlaufwerk A verwenden möchten, um eine Diskette in eine andere zu kopieren, wechseln Sie zunächst zum Laufwerk C, und geben Sie dann Folgendes ein:

```
diskcopy a: a:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [xcopy-Befehl](#)
- [Befehl "Kopieren"](#)

diskpart

09.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012 und Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

Der DiskPart-Befehls Interpreter unterstützt Sie bei der Verwaltung der Laufwerke Ihres Computers (Datenträger, Partitionen, Volumes oder virtuelle Festplatten).

Bevor Sie **DiskPart** -Befehle verwenden können, müssen Sie zuerst auflisten und dann ein Objekt auswählen, um den Fokus zu erhalten. Nachdem ein Objekt den Fokus besitzt, werden alle DiskPart-Befehle, die Sie eingeben, für dieses Objekt ausgeführt.

Auflisten der verfügbaren Objekte

Mithilfe der folgenden Schritte können Sie die verfügbaren Objekte auflisten und die Nummer oder den Laufwerk Buchstaben eines Objekts ermitteln:

- `list disk` -Zeigt alle Datenträger auf dem Computer an.
- `list volume` -Zeigt alle Volumes auf dem Computer an.
- `list partition` -Zeigt die Partitionen auf dem Datenträger an, die den Fokus auf dem Computer haben.
- `list vdisk` -Zeigt alle virtuellen Datenträger auf dem Computer an.

Nachdem Sie die **Listen** Befehle ausgeführt haben, wird neben dem Objekt mit dem Fokus ein Sternchen (*) angezeigt.

Fokus bestimmen

Wenn Sie ein Objekt auswählen, bleibt der Fokus auf diesem Objekt, bis Sie ein anderes Objekt auswählen. Wenn beispielsweise der Fokus auf Datenträger 0 festgelegt ist und Sie Volume 8 auf Datenträger 2 auswählen, wechselt der Fokus von Datenträger 0 zu Datenträger 2, Volume 8.

Einige Befehle ändern automatisch den Fokus. Wenn Sie z. b. eine neue Partition erstellen, wechselt der Fokus automatisch zur neuen Partition.

Sie können den Fokus nur auf eine Partition auf dem ausgewählten Datenträger legen. Nachdem eine Partition den Fokus besitzt, hat das zugehörige Volume (sofern vorhanden) ebenfalls den Fokus. Nachdem ein Volume den Fokus besitzt, haben der zugehörige Datenträger und die Partition ebenfalls den Fokus, wenn das Volume einer einzelnen bestimmten Partition zugeordnet wird. Wenn dies nicht der Fall ist, geht der Fokus auf den Datenträger und die Partition verloren.

Syntax

Geben Sie Folgendes an der Eingabeaufforderung ein, um den DiskPart-Befehls Interpreter zu starten:

```
diskpart <parameter>
```

IMPORTANT

Sie müssen sich in der lokalen Gruppe " **Administratoren** " oder einer Gruppe mit ähnlichen Berechtigungen befinden, um DiskPart auszuführen.

Parameter

Sie können die folgenden Befehle über den DiskPart-Befehls Interpreter ausführen:

GET-HELP	BESCHREIBUNG
active	Markiert die Partition des Datenträgers mit dem Fokus als aktiv.
add	Spiegelt das einfache Volume mit dem Fokus auf den angegebenen Datenträger.
assign	Weist dem Volume mit dem Fokus einen Laufwerk Buchstaben oder einen Einfügepunkt zu.
attach vdisk	Wird eine virtuelle Festplatte (auch als Bereitstellung oder Oberfläche bezeichnet) an eine virtuelle Festplatte (VHD) angefügt, sodass Sie auf dem Host Computer als lokales Festplattenlaufwerk angezeigt wird.
attributes	Hiermit werden die Attribute eines Datenträgers oder Volumes angezeigt, festgelegt oder gelöscht.
automount	Aktiviert oder deaktiviert das Feature "automatischen Bereitstellung".
break	Unterbricht das gespiegelte Volume mit dem Fokus auf zwei einfache Volumes.
clean	Entfernt alle Partitionen oder volumeformatierung aus dem Datenträger mit dem Fokus.
Compact Vdisk	Verringert die physische Größe einer dynamisch erweiterbaren virtuellen Festplatten Datei (VHD).
convert	Konvertiert Dateizuordnungs- und FAT32-Volumes in das NTFS-Dateisystem, sodass vorhandene Dateien und Verzeichnisse intakt bleiben.
Stelle	Erstellt eine Partition auf einem Datenträger, einem Volume auf einem oder mehreren Datenträgern oder einer virtuellen Festplatte (VHD).
delete	Löscht eine Partition oder ein Volume.
detach vdisk	Verhindert, dass die ausgewählte virtuelle Festplatte (VHD) als lokales Festplattenlaufwerk auf dem Host Computer angezeigt wird.
einzelnen	Zeigt Informationen zum ausgewählten Datenträger, der Partition, dem Volume oder der virtuellen Festplatte (VHD) an.

GET-HELP	BESCHREIBUNG
exit	Beendet den DiskPart-Befehls Interpreter.
Erweitern von Vdisk	Erweitert eine virtuelle Festplatte (VHD) auf die Größe, die Sie angeben.
extend	Erweitert das Volume oder die Partition mit dem Fokus zusammen mit dem Dateisystem in den freien (nicht zugeordneten) Speicherplatz auf einem Datenträger.
Dateisysteme	Zeigt Informationen zum aktuellen Dateisystem des Volumes mit dem Fokus an und listet die Dateisysteme auf, die zum Formatieren des Volumes unterstützt werden.
format	Formatiert einen Datenträger zum Akzeptieren von Windows-Dateien.
GPT	Weist die GPT-Attribute der Partition zu, wobei der Fokus auf Basis Datenträgern für die GUID-Partitionstabelle (GPT) liegt.
help	Zeigt eine Liste der verfügbaren Befehle oder ausführliche Hilfe Informationen zu einem angegebenen Befehl an.
import	Importiert eine fremde Datenträger Gruppe in die Datenträger Gruppe des lokalen Computers.
VSTE	Markiert die Systempartition oder Start Partition, deren Fokus auf grundlegenden Master Boot Record-Datenträgern (MBR) liegt.
list	Zeigt eine Liste von Datenträgern, von Partitionen auf einem Datenträger, von Volumes auf einem Datenträger oder von virtuellen Festplatten (VHDs) an.
Vdisk zusammenführen	Führt eine differenzierende virtuelle Festplatte (VHD) mit der entsprechenden übergeordneten VHD zusammen.
aufzu	Nimmt einen Online Datenträger oder ein Online Volume in den Offline Zustand.
Internet	Nimmt einen Offline Datenträger oder ein Offline Volume in den Online Zustand.
recover	Aktualisiert den Status aller Datenträger in einer Datenträger Gruppe, versucht, Datenträger in einer ungültigen Datenträger Gruppe wiederherzustellen, und synchronisiert die gespiegelten Volumes und RAID-5-Volumes mit veralteten Daten erneut.
rem	Bietet eine Möglichkeit zum Hinzufügen von Kommentaren zu einem Skript.
remove	Entfernt einen Laufwerk Buchstaben oder einen Einfügepunkt von einem Volume.

GET-HELP	BESCHREIBUNG
Reparatur	Repariert das RAID-5-Volume mit dem Fokus, indem der fehlerhafte Datenträger Bereich durch die angegebene dynamische Festplatte ersetzt wird.
neu einlesen	Es werden neue Datenträger gesucht, die möglicherweise dem Computer hinzugefügt wurden.
erhalten	Bereitet ein vorhandenes dynamisches einfaches Volume vor, das als Start- oder System Volume verwendet werden soll.
chen	Zeigt die Storage Area Network-Richtlinie (San) für das Betriebssystem an oder legt diese fest.
select	Verschiebt den Fokus auf einen Datenträger, eine Partition, ein Volume oder eine virtuelle Festplatte (VHD).
ID festlegen	Ändert das Feld Partitionstyp für die Partition mit dem Fokus.
shrink	Verringert die Größe des ausgewählten Volumes um den angegebenen Betrag.
Uniqueld	Zeigt den GPT-Bezeichner (GUID-Partitionstabelle) oder die Master Boot Record (MBR)-Signatur für den Datenträger mit Fokus an oder legt ihn fest.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Datenträgerverwaltung: Übersicht](#)
- [Speicher-Cmdlets in Windows PowerShell](#)

diskperf

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Der **diskperf** -Befehl aktiviert oder deaktiviert die Leistungsindikatoren physischer oder logischer Datenträger auf Computern, auf denen Windows ausgeführt wird.

Syntax

```
diskperf [-y[d|v] | -n[d|v]] [\computername]
```

Optionen

OPTION	BESCHREIBUNG
-y	Startet alle Datenträger Leistungsindikatoren, wenn der Computer neu gestartet wird.
-Yd	Aktiviert Datenträger-Leistungsindikatoren für physische Laufwerke, wenn der Computer neu gestartet wird.
-YV	Aktiviert Datenträger-Leistungsindikatoren für logische Laufwerke oder Speichervolumes, wenn der Computer neu gestartet wird.
-n	Deaktiviert alle Leistungsindikatoren für Datenträger, wenn der Computer neu gestartet wird.
-ND	Deaktivieren Sie die Datenträger Leistungsindikatoren für physische Laufwerke, wenn der Computer neu gestartet wird.
-NV	Deaktivieren Sie die Datenträger Leistungsindikatoren für logische Laufwerke oder Speichervolumes, wenn der Computer neu gestartet wird.
\<computername>	Gibt den Namen des Computers an, auf dem Sie die Datenträger-Leistungsindikatoren aktivieren bzw. deaktivieren möchten.
-?	Zeigt kontextabhängige Hilfe an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Diskraid

13.05.2020 • 50 minutes to read • [Edit Online](#)

Diskraid ist ein Befehlszeilen Tool, mit dem Sie redundante Arrays unabhängiger (oder kostengünstiger) Speicher Subsysteme (oder kostengünstiger) konfigurieren und verwalten können.

RAID wird in der Regel auf Servern verwendet, um fehlertolerante Festplattensysteme zu standardisieren und zu kategorisieren. RAID-Stufen bieten verschiedene Mischung aus Leistung, Zuverlässigkeit und Kosten. Einige Server stellen drei RAID-Stufen bereit: Ebene 0 (Striping), Ebene 1 (Spiegelung) und Ebene 5 (Striping mit Parität).

Ein Hardware-RAID-Subsystem unterscheidet physisch adressierbare Speichereinheiten mithilfe einer logischen Gerätenummer (Logical Unit Number, LUN) voneinander. Ein LUN-Objekt muss mindestens einen Plex aufweisen und kann über eine beliebige Anzahl zusätzlicher plexes verfügen. Jeder Plex enthält eine Kopie der Daten auf dem LUN-Objekt. Plexes können einem LUN-Objekt hinzugefügt und daraus entfernt werden.

Die meisten Diskraid-Befehle arbeiten an einem bestimmten HBA-Port (Hostbus Adapter), einem Initiatoradapter, einem Initiator-Portal, einem Anbieter, einem Subsystem, einem Controller, einem Port, einem Laufwerk, einer LUN, einem Zielportal, einer Zielgruppe oder Zielportal Verwenden Sie den **Select** -Befehl, um ein Objekt auszuwählen. Das ausgewählte Objekt hat den Fokus. Der Fokus vereinfacht allgemeine Konfigurationsaufgaben, z. B. das Erstellen mehrerer LUNs innerhalb desselben Subsystems.

NOTE

Das Diskraid-Befehlszeilen Tool funktioniert nur mit Speicher Subsystemen, die den Dienst für virtuelle Datenträger (Virtual Disk Service, VDS) unterstützen.

Diskraid-Befehle

Die folgenden Befehle sind innerhalb des Diskraid-Tools verfügbar.

add

Fügt der aktuell ausgewählten LUN eine vorhandene LUN hinzu oder fügt der aktuell ausgewählten iSCSI-Zielportal Gruppe ein iSCSI-Zielportal hinzu.

Syntax

```
add plex lun=n [noerr]
add tpgroup tportal=n [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Plex-LUN = <n>	Gibt die LUN-Nummer an, die der aktuell ausgewählten LUN als Plex hinzugefügt werden soll. Vorsicht: alle Daten auf der LUN, die als Plex hinzugefügt werden, werden gelöscht.
TPGROUP TPORTAL = <n>	Gibt die iSCSI-Zielportal-Nummer an, die der aktuell ausgewählten iSCSI-Zielportal Gruppe hinzugefügt werden soll.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet Diskraid weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist.

ierter

Legt die angegebene Liste von Controllerports als aktiv für die aktuell ausgewählte LUN (andere Controller Anschlüsse werden inaktiv) oder fügt die angegebenen Controller Anschlüsse der Liste der vorhandenen aktiven Controller Anschlüsse für die aktuell ausgewählte LUN hinzu oder verknüpft das angegebene iSCSI-Ziel für die aktuell ausgewählte LUN.

Syntax

```
associate controllers [add] <n>[,<n> [...]
associate ports [add] <n-m>[,<n-m> [...]
associate targets [add] <n>[,<n> [...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
controller	Fügt der Liste der Controller, die der aktuell ausgewählten LUN zugeordnet sind, hinzu oder ersetzt Sie. Nur mit VDS 1,0-Anbietern verwenden.
ports	Fügt die Liste der Controllerports hinzu, die der aktuell ausgewählten LUN zugeordnet sind, oder ersetzt Sie. Nur mit VDS 1,1-Anbietern verwenden.
Ziele	Fügt die Liste der iSCSI-Ziele, die der aktuell ausgewählten LUN zugeordnet sind, hinzu oder ersetzt Sie. Nur mit VDS 1,1-Anbietern verwenden.
add	Bei Verwendung von VDS 1,0-Anbietern: Fügt der vorhandenen Liste von Controllern, die der LUN zugeordnet sind, die angegebenen Controller hinzu. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, ersetzt die Liste der Controller die vorhandene Liste von Controllern, die dieser LUN zugeordnet sind. Bei Verwendung von VDS 1,1-Anbietern: Fügt die angegebenen Controller Anschlüsse der vorhandenen Liste von Controllerports hinzu, die mit der LUN verknüpft sind. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, ersetzt die Liste der Controllerports die vorhandene Liste der Controllerports, die dieser LUN zugeordnet sind.
<n>[,<n> [, ...]]	Verwenden Sie mit dem Controller oder dem Targets - Parameter. Gibt die Anzahl der Controller oder iSCSI-Ziele an, die auf "aktiv" oder "zuordnen" festgelegt werden
<n-m>[,<n-m> [, ...]]	Verwenden Sie mit dem Ports -Parameter. Gibt die Controllerports an, die mithilfe einer Controller Nummer (<i>n</i>) und eines Portnummern Paars (<i>m</i>) aktiv festgelegt werden sollen.

Beispiel

So ordnen Sie Ports zu und fügen Sie einer LUN hinzu, die einen VDS 1,1-Anbieter verwendet:

```

DISKRAID> SEL LUN 5
LUN 5 is now the selected LUN.

DISKRAID> ASSOCIATE PORTS 0-0,0-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 0, Ctlr 0 Port 1)

DISKRAID> ASSOCIATE PORTS ADD 1-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 0, Ctlr 0 Port 1, Ctlr 1 Port 1)

```

automagisch

Legt Flags fest, die den Anbietern Hinweise zum Konfigurieren einer LUN zur Verfügung stellt, oder löscht sie. Der **automagicingvorgang** wird ohne Parameter verwendet und zeigt eine Liste von Flags an.

Syntax

```
automagic {set | clear | apply} all <flag=value> [<flag=value> [...]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
set	Legt die angegebenen Flags auf die angegebenen Werte fest.
clear	Löscht die angegebenen Flags. Mit dem all -Schlüsselwort werden alle automagflags gelöscht.
apply	Wendet die aktuellen Flags auf die ausgewählte LUN an.
<flag>	Flags werden aus drei Buchstaben bestehenden Akronymen identifiziert, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> • F : schnelle Wiederherstellung von Abstürzen erforderlich • FTL -fehlertolerante • MSR -überwiegend Lesevorgänge • MXD -maximale Anzahl von Laufwerken • MXS -maximale Größe erwartet • Ora -optimale Lese Ausrichtung • ORS -optimale Lese Größe • OSR -für sequenzielle Lesevorgänge optimieren • OSW -Optimierung für sequenzielle Schreibvorgänge • OWA -optimale Schreib Ausrichtung • OWS -optimale Schreibgröße • RBP -Priorität neu erstellen • RBV -Read-Back-Überprüfung aktiviert • RMP -remap aktiviert • STS -Strip-Größe • Zwischenspeichern von WTC -Schreibzugriff aktiviert • Ynk -Wechsel

break

Entfernt den Plex aus der aktuell ausgewählten LUN. Der Plex und die darin enthaltenen Daten werden nicht beibehalten, und die Laufwerks Blöcke können freigegeben werden.

Caution

Sie müssen zuerst eine gespiegelte LUN auswählen, bevor Sie diesen Befehl verwenden. Alle Daten auf dem Plex

werden gelöscht. Es ist nicht sichergestellt, dass alle Daten, die in der ursprünglichen LUN enthalten sind, einheitlich sind.

Syntax

```
break plex=<plex_number> [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Plex	Gibt die Nummer des zu entfernenden Plex an. Der Plex und die darin enthaltenen Daten werden nicht beibehalten, und die von diesem Plex verwendeten Ressourcen werden freigegeben. Es ist nicht garantiert, dass die in der LUN enthaltenen Daten konsistent sind. Wenn Sie diesen Plex beibehalten möchten, verwenden Sie den Volumeschattenkopie-Dienst (VSS).
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet Diskraid weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist.

CHAP

Legt den gemeinsamen geheimen Schlüssel des Challenge Handshake Authentication-Protokolls (CHAP) so fest, dass iSCSI-Initiatoren und iSCSI-Ziele miteinander kommunizieren können.

Syntax

```
chap initiator set secret=[<secret>] [target=<target>]
chap initiator remember secret=[<secret>] target=<target>
chap target set secret=[<secret>] [initiator=<initiatorname>]
chap target remember secret=[<secret>] initiator=<initiatorname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
initiatorsatz	Legt den gemeinsamen geheimen Schlüssel im lokalen iSCSI-Initiatordienst für die gegenseitige CHAP-Authentifizierung fest, wenn der Initiator das Ziel authentifiziert.
Erinnerung an Initiator	Kommuniziert das CHAP-Geheimnis eines iSCSI-Ziels mit dem lokalen iSCSI-Initiatordienst, sodass der Initiatordienst das Geheimnis verwenden kann, um sich bei der CHAP-Authentifizierung beim Ziel zu authentifizieren.
Zielsatz	Legt den gemeinsamen geheimen Schlüssel im aktuell ausgewählten iSCSI-Ziel für die CHAP-Authentifizierung fest, wenn der Initiator vom Ziel authentifiziert wird.
Ziel speichern	Kommuniziert das CHAP-Geheimnis eines iSCSI-Initiators mit dem aktuellen iSCSI-Ziel im Fokus, sodass das Ziel das Geheimnis verwenden kann, um sich bei der wechselseitigen CHAP-Authentifizierung beim Initiator zu authentifizieren.
secret	Gibt den zu verwendenden geheimen Schlüssel an. Wenn der Eintrag leer ist, wird der geheime Schlüssel gelöscht.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
target	Gibt ein Ziel im aktuell ausgewählten Subsystem an, das dem geheimen Schlüssel zugeordnet werden soll. Dies ist optional, wenn Sie einen geheimen Schlüssel für den Initiator festlegen und ihn verlassen, gibt an, dass der geheime Schlüssel für alle Ziele verwendet wird, die noch nicht über ein zugeordnetes Geheimnis verfügen.
Initiatorname	Gibt einen iSCSI-Initiatornamen an, der dem geheimen Schlüssel zugeordnet werden soll. Dies ist optional, wenn ein Geheimnis für ein Ziel festgelegt wird und das Geheimnis nicht angezeigt wird, dass das Geheimnis für alle Initiatoren verwendet wird, die noch nicht über einen zugehörigen geheimen Schlüssel verfügen.

create

Erstellt eine neue LUN oder ein iSCSI-Ziel für das aktuell ausgewählte Subsystem oder erstellt eine Zielpfortal Gruppe für das aktuell ausgewählte Ziel. Die tatsächliche Bindung können Sie mit dem Befehl **Diskraid List** anzeigen.

Syntax

```
create lun simple [size=<n>] [drives=<n>] [noerr]
create lun stripe [size=<n>] [drives=<n, n> [,...]] [stripesize=<n>] [noerr]
create lun raid [size=<n>] [drives=<n, n> [,...]] [stripesize=<n>] [noerr]
create lun mirror [size=<n>] [drives=<n, n> [,...]] [stripesize=<n>] [noerr]
create lun automagic size=<n> [noerr]
create target name=<name> [iscsiname=<iscsiname>] [noerr]
create tpgroup [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Einfach	Erstellt eine einfache LUN.
Bereichsstreifen	Erstellt eine stripesetlun.
Razzien	Erstellt eine stripesetlun mit Parität.
mirror	Erstellt eine gespiegelte LUN.
automagisch	Erstellt eine LUN mithilfe der zurzeit gültigen <i>automagandeutungen</i> . Weitere Informationen finden Sie unter dem Unterbefehl AUTOMAGIC in diesem Artikel.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe =	<p>Gibt die Gesamtgröße der LUN in Megabyte an. Entweder der size-Parameter oder der Drives--Parameter muss angegeben werden. Sie können auch gleichzeitig verwendet werden. Wenn der size = -Parameter nicht angegeben wird, ist die LUN, die für alle angegebenen Laufwerke zulässig ist, die größtmögliche Größe.</p> <p>Ein Anbieter erstellt in der Regel eine LUN, die mindestens so groß wie die angeforderte Größe ist, aber der Anbieter muss in einigen Fällen möglicherweise auf die nächst größere Größe aufrunden. Wenn z. b. Size als 99 GB angegeben wird und der Anbieter nur GB Datenträger Blöcke zuordnen kann, beträgt die resultierende LUN 1 GB. Um die Größe mit anderen Einheiten anzugeben, verwenden Sie eines der folgenden erkannten Suffixe direkt nach der Größe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • B -Byte • KB -KB • MB -Megabyte • GB -Gigabyte • TB -Terabyte • PB -Petabyte
Laufwerke =	<p>Gibt die <i>drive_number</i> für die Laufwerke an, die zum Erstellen einer LUN verwendet werden sollen. Entweder der size-Parameter oder der Drives--Parameter muss angegeben werden. Sie können auch gleichzeitig verwendet werden. Wenn der size = -Parameter nicht angegeben wird, ist die LUN, die für alle angegebenen Laufwerke zulässig ist, die größtmögliche Größe. Wenn der size = -Parameter angegeben wird, wählen die Anbieter Laufwerke aus der angegebenen Laufwerks Liste aus, um die LUN zu erstellen. Anbieter versuchen, die Laufwerke nach Möglichkeit in der angegebenen Reihenfolge zu verwenden.</p>
stripesize =	<p>Gibt die Größe für eine <i>Stripe</i> -oder <i>RAID</i> -LUN in Megabyte an. Die stripesize kann nicht geändert werden, nachdem die LUN erstellt wurde. Um die Größe mit anderen Einheiten anzugeben, verwenden Sie eines der folgenden erkannten Suffixe direkt nach der Größe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • B -Byte • KB -KB • MB -Megabyte • GB -Gigabyte • TB -Terabyte • PB -Petabyte
target	Erstellt ein neues iSCSI-Ziel für das derzeit ausgewählte Subsystem.
name	Gibt den anzeigenamen für das Ziel an.
iscsiname	Gibt den iSCSI-Namen für das Ziel an und kann weggelassen werden, damit der Anbieter einen Namen generiert.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
TPGROUP	Erstellt eine neue iSCSI-Zielportal Gruppe für das aktuell ausgewählte Ziel.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet Diskraid weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist.

delete

Löscht die derzeit ausgewählte LUN, das iSCSI-Ziel (sofern keine LUNs mit dem iSCSI-Ziel verknüpft sind) oder die iSCSI-Zielportal Gruppe.

Syntax

```
delete lun [uninstall] [noerr]
delete target [noerr]
delete tpgroup [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
lun	Löscht die derzeit ausgewählte LUN und alle darin ausgewählten Daten.
uninstall	Gibt an, dass der Datenträger auf dem lokalen System, der der LUN zugeordnet ist, bereinigt wird, bevor die LUN gelöscht wird.
target	Löscht das aktuell ausgewählte iSCSI-Ziel, wenn dem Ziel keine LUNs zugeordnet sind.
TPGROUP	Löscht die derzeit ausgewählte iSCSI-Zielportal Gruppe.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet Diskraid weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist.

Detail

Zeigt ausführliche Informationen über das aktuell ausgewählte Objekt des angegebenen Typs an.

Syntax

```
detail {hbaport | iadapter | iportal | provider | subsystem | controller | port | drive | lun | tportal |
target | tpgroup} [verbose]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
HBAPORT	Listet ausführliche Informationen zum aktuell ausgewählten HBA-Port (Hostbus Adapter) auf.
IADAPTER	Listet ausführliche Informationen zum aktuell ausgewählten iSCSI-Initiator-Adapter auf.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
IPORTAL	Listet ausführliche Informationen über das aktuell ausgewählte iSCSI-Initiator-Portal auf.
Provider	Listet ausführliche Informationen über den aktuell ausgewählten Anbieter auf.
subsystem	Listet ausführliche Informationen über das aktuell ausgewählte Subsystem auf.
controller	Listet ausführliche Informationen über den aktuell ausgewählten Controller auf.
port	Listet ausführliche Informationen zum aktuell ausgewählten Controllerport auf.
Laufwerk	Listet ausführliche Informationen über das aktuell ausgewählte Laufwerk, einschließlich der ersetzenenden LUNs, auf.
lun	Listet ausführliche Informationen über die derzeit ausgewählte LUN, einschließlich der Mitwirkenden Laufwerke. Die Ausgabe unterscheidet sich geringfügig, je nachdem, ob die LUN Teil eines Fibre Channel-oder iSCSI-Subsystems ist. Wenn die Liste der nicht maskierten Hosts nur ein Sternchen enthält, bedeutet dies, dass die LUN für alle Hosts unmaskiert ist.
Portal – Entitäten	Listet ausführliche Informationen über das aktuell ausgewählte iSCSI-Zielportal auf.
target	Listet ausführliche Informationen über das aktuell ausgewählte iSCSI-Ziel auf.
TPGROUP	Listet ausführliche Informationen zur aktuell ausgewählten iSCSI-Zielportal Gruppe auf.
Ausführlich	Nur für die Verwendung mit dem LUN-Parameter. Listet zusätzliche Informationen, einschließlich der zugehörigen plexes, auf.

Trennen

Legt die angegebene Liste von Controllerports für die aktuell ausgewählte LUN als inaktiv fest (andere Controller Anschlüsse sind nicht betroffen) oder trennt die angegebene Liste von iSCSI-Zielen für die aktuell ausgewählte LUN.

Syntax

```
dissociate controllers <n> [,<n> [,...]]
dissociate ports <n-m>[,<n-m>[,...]]
dissociate targets <n> [,<n> [,...]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Controller	Entfernt Controller aus der Liste der Controller, die der aktuell ausgewählten LUN zugeordnet sind. Nur mit VDS 1,0-Anbietern verwenden.
ports	Entfernt Controller Anschlüsse aus der Liste der Controllerports, die der aktuell ausgewählten LUN zugeordnet sind. Nur mit VDS 1,1-Anbietern verwenden.
Ziele	Entfernt Ziele aus der Liste der iSCSI-Ziele, die der aktuell ausgewählten LUN zugeordnet sind. Nur mit VDS 1,1-Anbietern verwenden.
<n> [,<n> [,...]]	Zur Verwendung mit dem Controller oder dem Targets -Parameter. Gibt die Anzahl der Controller oder iSCSI-Ziele an, die als inaktiv festgelegt oder getrennt werden sollen.
<n-m>[,<n-m>[,...]]	Zur Verwendung mit dem Ports -Parameter. Gibt die Controller Anschlüsse an, die als inaktiv festgelegt werden sollen, indem eine Controller Nummer (<i>n</i>) und ein Portnummern Paar (<i>m</i>) verwendet werden.

Beispiel

```

DISKRAID> SEL LUN 5
LUN 5 is now the selected LUN.

DISKRAID> ASSOCIATE PORTS 0-0,0-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 0, Ctlr 0 Port 1)

DISKRAID> ASSOCIATE PORTS ADD 1-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 0, Ctlr 0 Port 1, Ctlr 1 Port 1)

DISKRAID> DISSOCIATE PORTS 0-0,1-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 1)

```

exit

Beendet Diskraid.

Syntax

```
exit
```

extend

Erweitert die aktuell ausgewählte LUN, indem Sektoren am Ende der LUN hinzugefügt werden. Nicht alle Anbieter unterstützen das Erweitern von LUNs. Erweitert keine Volumes oder Dateisysteme, die auf der LUN enthalten sind. Nachdem Sie die LUN erweitert haben, sollten Sie die zugeordneten Strukturen auf dem Datenträger mithilfe des Befehls **DiskPart Extend** erweitern.

Syntax

```
extend lun [size=<LUN_size>] [drives=<drive_number>, [<drive_number>, ...]] [noerr]
```

PARAMETER	BESCHREIBUNG
size	<p>Gibt die Größe in Megabyte an, um die LUN zu erweitern. Es muss entweder die <i>Größe</i> oder der- <drive> Parameter angegeben werden. Sie können auch gleichzeitig verwendet werden. Wenn der size = -Parameter nicht angegeben wird, wird die LUN um die größtmögliche Größe erweitert, die von allen angegebenen Laufwerken zugelassen wird. Wenn der size = -Parameter angegeben wird, wählen Anbieter Laufwerke aus der Liste aus, die durch den Laufwerke = -Parameter angegeben wird, um die LUN zu erstellen. Um die Größe mit anderen Einheiten anzugeben, verwenden Sie eines der folgenden erkannten Suffixe direkt nach der Größe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • B -Byte • KB -KB • MB -Megabyte • GB -Gigabyte • TB -Terabyte • PB -Petabyte
Laufwerke =	<p>Gibt den <drive_number> für die Laufwerke an, die beim Erstellen einer LUN verwendet werden sollen. Es muss entweder die <i>Größe</i> oder der- <drive> Parameter angegeben werden. Sie können auch gleichzeitig verwendet werden. Wenn der size = -Parameter nicht angegeben wird, ist die LUN, die für alle angegebenen Laufwerke zulässig ist, die größtmögliche Größe. Anbieter verwenden die Laufwerke in der angegebenen Reihenfolge, wenn möglich.</p>
Noerr	<p>Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet Diskraid weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist.</p>

flushcache

Löscht den Cache auf dem aktuell ausgewählten Controller.

Syntax

```
flushcache controller
```

help

Zeigt eine Liste aller Diskraid-Befehle an.

Syntax

```
help
```

IMPORTTARGET

Ruft das VSS-Import Ziel (Current Volumeschattenkopie-Dienst) ab, das für das aktuell ausgewählte Subsystem festgelegt ist, oder legt dieses fest.

Syntax

```
importtarget subsystem [set target]
```

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Ziel festlegen	Bei Angabe dieser Option wird das aktuell ausgewählte Ziel auf das VSS-Import Ziel für das aktuell ausgewählte Subsystem festgelegt. Wenn nicht angegeben, ruft der Befehl das aktuelle VSS-Import Ziel ab, das für das aktuell ausgewählte Subsystem festgelegt ist.

initiator

Ruft Informationen zum lokalen iSCSI-Initiator ab.

Syntax

```
initiator
```

INVALIDATECACHE

Erklärt den Cache auf dem aktuell ausgewählten Controller für ungültig.

Syntax

```
invalidatecache controller
```

lbpolicy

Legt die Richtlinie für den Lastenausgleich für die aktuell ausgewählte LUN fest.

Syntax

```
lbpolicy set lun type=<type> [paths=<path>-{primary | <weight>}[,<path>-{primary | <weight>}[,...]]]
lbpolicy set lun paths=<path>-{primary | <weight>}[,<path>-{primary | <weight>}[,...]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
type	Gibt die Richtlinie für den Lastenausgleich an. Wenn der Typ nicht angegeben wird, muss der path -Parameter angegeben werden. Als Type kann eines der folgenden Elemente verwendet werden: <ul style="list-style-type: none"> • Failover : verwendet einen primären Pfad mit anderen Pfaden, die Sicherungs Pfade sind. • Roundrobin : verwendet alle Pfade im Roundrobin-Verfahren, wobei jeder Pfad nacheinander ausprobiert wird. • Subnetzroundrobin : verwendet alle primären Pfade im Roundrobin-Verfahren. Sicherungs Pfade werden nur verwendet, wenn alle primären Pfade fehlschlagen. • Dynlqd : verwendet den Pfad mit der geringsten Anzahl aktiver Anforderungen. • • Gewichtet : verwendet den Pfad mit dem geringsten Gewicht (jedem Pfad muss eine Gewichtung zugewiesen werden). • Leastblocks : verwendet den Pfad mit den geringsten Blöcken. • Vendorspecific : verwendet eine herstellerspezifische Richtlinie.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
path	Gibt an, ob ein Pfad primär ist oder über einen bestimmten verfügt <code><weight></code> . Alle Pfade, die nicht angegeben sind, werden implizit als Sicherung festgelegt. Alle aufgelisteten Pfade müssen einer der aktuell ausgewählten Pfade der LUN sein.

list

Zeigt eine Liste von Objekten des angegebenen Typs an.

Syntax

```
list {hbaports | iadapters | iportals | providers | subsystems | controllers | ports | drives | LUNs | tportals  
| targets | tpgroups}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
hbapbrüche	Listet zusammenfassende Informationen zu allen HBA-Ports auf, die VDS bekannt sind. Der aktuell ausgewählte HBA-Port wird durch ein Sternchen (*) markiert.
IADAPTERS	Listet Zusammenfassungs Informationen zu allen iSCSI-Initiator-Adaptoren, die VDS bekannt sind. Der aktuell ausgewählte Initiatoradapter wird durch ein Sternchen (*) markiert.
iportale	Listet zusammenfassende Informationen zu allen iSCSI-Initiator-Portalen im aktuell ausgewählten Initiator-Adapter auf. Das aktuell ausgewählte Initiatorportal wird durch ein Sternchen (*) markiert.
providers	Listet zusammenfassende Informationen zu den einzelnen Anbietern von VDS auf. Der aktuell ausgewählte Anbieter wird durch ein Sternchen (*) markiert.
Subsysteme	Listet zusammenfassende Informationen zu den einzelnen Subsystemen im System auf. Das aktuell ausgewählte Subsystem wird durch ein Sternchen (*) markiert.
Controller	Listet Zusammenfassungs Informationen zu jedem Controller im aktuell ausgewählten Subsystem auf. Der aktuell ausgewählte Controller wird durch ein Sternchen (*) markiert.
ports	Listet Zusammenfassungs Informationen zu jedem Controller Anschluss im aktuell ausgewählten Controller auf. Der aktuell ausgewählte Port wird durch ein Sternchen (*) markiert.
Laufwerke	Listet Zusammenfassungs Informationen zu jedem Laufwerk im aktuell ausgewählten Subsystem auf. Das aktuell ausgewählte Laufwerk wird durch ein Sternchen (*) markiert.
LUNs	Listet zusammenfassende Informationen zu den einzelnen LUN im aktuell ausgewählten Subsystem auf. Die aktuell ausgewählte LUN wird durch ein Sternchen (*) markiert.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
tportale	Listet zusammenfassende Informationen zu allen iSCSI-Ziel Portalen im aktuell ausgewählten Subsystem auf. Das aktuell ausgewählte Zielportal wird durch ein Sternchen (*) markiert.
Ziele	Listet zusammenfassende Informationen zu allen iSCSI-Zielen im aktuell ausgewählten Subsystem auf. Das aktuell ausgewählte Ziel ist durch ein Sternchen (*) markiert.
TPGROUPS	Listet Zusammenfassungs Informationen zu allen iSCSI-Zielportal Gruppen im aktuell ausgewählten Ziel auf. Die aktuell ausgewählte Portal Gruppe wird durch ein Sternchen (*) markiert.

login

Protokolliert den angegebenen iSCSI-Initiator-Adapter im aktuell ausgewählten iSCSI-Ziel.

Syntax

```
login target iadapter=<iadapter> [type={manual | persistent | boot}] [chap={none | oneway | mutual}] [iportal=<iportal>] [tportal=<tportal>] [<flag> [<flag> [...]]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
type	Gibt den Typ des auszuführenden Anmelde namens an: manuell oder persistent . Wenn keine Angabe erfolgt, wird ein manueller Anmelde Name ausgeführt.
manual	Manuelles anmelden. Es gibt auch eine Start Option, die für die zukünftige Entwicklung vorgesehen ist und derzeit nicht verwendet wird.
hartnäck	Verwenden Sie beim Neustart des Computers automatisch denselben Anmelde Namen.
CHAP	Gibt den Typ der zu verwendenden CHAP-Authentifizierung an: None , OneWay CHAP oder gegenseitiges CHAP. Wenn keine Angabe erfolgt, wird keine Authentifizierung verwendet.
Portal – Entitäten	Gibt ein optionales Zielportal im aktuell ausgewählten Subsystem an, das für die Anmeldung verwendet werden soll.
IPORTAL	Gibt ein optionales Initiatorportal im angegebenen Initiator-Adapter an, das für die Anmeldung verwendet werden soll.
<flag>	Identifiziert durch aus drei Buchstaben bestehende Akronyme: <ul style="list-style-type: none"> • IPS : IPSec erforderlich • EMP -Multipfad aktivieren • EHD -Header Digest aktivieren • EDD -Daten Digest aktivieren

logout

Protokolliert den angegebenen iSCSI-Initiator-Adapter aus dem aktuell ausgewählten iSCSI-Ziel.

Syntax

```
logout target iadapter= <iadapter>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
IADAPTER	Gibt den Initiator-Adapter mit einer Anmelde Sitzung an, von der abgemeldet werden soll.

Wartung

Führt Wartungsvorgänge für das aktuell ausgewählte Objekt des angegebenen Typs aus.

Syntax

```
maintenance <object operation> [count=<iteration>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<object>	Gibt den Objekttyp an, für den der Vorgang durchgeführt werden soll. Der <i>Objekttyp</i> kann ein Subsystem , ein Controller , ein Port , ein Laufwerk oder eine LUN sein.
<operation>	Gibt den auszuführenden Wartungs Vorgang an. Der <i>operation</i> Vorgangstyp kann SpinUp , Spindown , Blink , Signal Tons oder Ping sein. Es muss ein <i>Vorgang</i> angegeben werden.
Anzahl =	Gibt an, wie oft der <i>Vorgang</i> wiederholt werden soll. Dies wird in der Regel mit Blink , Signal Tons oder Ping verwendet.

name

Legt den anzeigen amen des derzeit ausgewählten Subsystems, LUN oder iSCSI-Ziels auf den angegebenen Namen fest.

Syntax

```
name {subsystem | lun | target} [<name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<name>	Gibt einen Namen für das Subsystem, die LUN oder das Ziel an. Der Name muss eine Länge von weniger als 64 Zeichen aufweisen. Wenn kein Name angegeben wird, wird der vorhandene Name (sofern vorhanden) gelöscht.

Offline

Legt den Zustand des aktuell ausgewählten Objekts des angegebenen Typs auf Offlinefest.

Syntax

```
offline <object>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<object>	Gibt den Objekttyp an, für den dieser Vorgang durchgeführt werden soll. Der Typ kann sein: Subsystem , Controller , Laufwerk , LUNoder Portal – Entitäten .

online

Legt den Status des ausgewählten Objekts des angegebenen Typs auf **Online**fest. Wenn das Objekt "HBAPORT" ist, wird der Status der Pfade auf den aktuell ausgewählten HBA - Port in "Online" geändert.

Syntax

```
online <object>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<object>	Gibt den Objekttyp an, für den dieser Vorgang durchgeführt werden soll. Der Typ kann lauten: HBAPORT , Subsystem , Controller , Laufwerk , LUNoder Portal – Entitäten .

recover

Führt Vorgänge aus, wie z. b. eine erneute Synchronisierung oder Hot sparsam, um die aktuell ausgewählte fehlertolerante LUN zu reparieren. Eine Wiederherstellung kann beispielsweise dazu führen, dass ein Hotspare an einen RAID-Satz gebunden ist, der einen fehlerhaften Datenträger oder eine andere erneute Zuordnung von Datenträgern aufweist.

Syntax

```
recover <lun>
```

erneut auflisten

Listet die Objekte des angegebenen Typs erneut auf. Wenn Sie den LUN-Erweiterungs Befehl verwenden, müssen Sie den Refresh-Befehl verwenden, um die Datenträger Größe zu aktualisieren, bevor Sie den Befehl "REENUMERATE" verwenden.

Syntax

```
reenumberate {subsystems | drives}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Subsysteme	Fragt den Anbieter ab, um alle neuen Subsysteme zu ermitteln, die dem aktuell ausgewählten Anbieter hinzugefügt wurden.
Laufwerke	Fragt die internen e/a-Busse ab, um neue Laufwerke zu ermitteln, die im derzeit ausgewählten Subsystem hinzugefügt wurden.

Aktualisieren

Aktualisiert die internen Daten für den aktuell ausgewählten Anbieter.

Syntax

```
refresh provider
```

rem

Wird zum Kommentieren von Skripts verwendet.

Syntax

```
Rem <comment>
```

remove

Entfernt das angegebene iSCSI-Zielportal aus der aktuell ausgewählten Zielportal Gruppe.

Syntax

```
remove tpgroup tportal=<tportal> [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
TPGROUP TPORTAL = <tportal>	Gibt das zu entfernde iSCSI-Zielportal an.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet Diskraid weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist.

replace

Ersetzt das angegebene Laufwerk durch das aktuell ausgewählte Laufwerk. Das angegebene Laufwerk ist möglicherweise nicht das aktuell ausgewählte Laufwerk.

Syntax

```
replace drive=<drive_number>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Laufwerk =	Gibt den <drive_number> für das zu ersetzenende Laufwerk an.

reset

Setzt den aktuell ausgewählten Controller oder Port zurück.

Syntax

```
reset {controller | port}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
controller	Setzt den Controller zurück.
port	Setzt den Port zurück.

select

Zeigt das aktuell ausgewählte Objekt an oder ändert es.

Syntax

```
select {hbaport | iadapter | iportal | provider | subsystem | controller | port | drive | lun | tportal | target | tpgroup } [<n>]
```

Parameter	PARAMETER	BESCHREIBUNG
Objekt (object)		Gibt den Typ des ausgewählten Objekts an, einschließlich Anbieter , Subsystem , Controller , Laufwerk oder LUN .
HBAPORT [<n>]		Legt den Fokus auf den angegebenen lokalen HBA-Port fest. Wenn kein HBA-Port angegeben wird, zeigt der Befehl den aktuell ausgewählten HBA-Port an (sofern vorhanden). Das Angeben eines ungültigen HBA-Port Indexes führt zu keinem in-Focus-HBA-Port. Wenn Sie einen HBA-Port auswählen, werden alle ausgewählten Initiatoradapter und Initiator-Portale deaktiviert.
IADAPTER [<n>]		Legt den Fokus auf den angegebenen lokalen iSCSI-Initiator-Adapter fest. Wenn kein Initiator-Adapter angegeben ist, zeigt der Befehl den aktuell ausgewählten Initiatoradapter (sofern vorhanden) an. Das Angeben eines ungültigen initiatoradapteradapters führt zu keinem in-Focus-Initiator-Adapter. Wenn Sie einen Initiatoradapter auswählen, werden alle ausgewählten HBA-Ports und Initiator-Portale deaktiviert.
IPORTAL [<n>]		Legt den Fokus auf das angegebene lokale iSCSI-Initiatorportal innerhalb des ausgewählten iSCSI-Initiator-Adapters fest. Wenn kein Initiator-Portal angegeben ist, zeigt der Befehl das aktuell ausgewählte Initiatorportal (sofern vorhanden) an. Wenn Sie einen ungültigen Initiator-Portal Index angeben, wird kein Initiatorportal ausgewählt.
ab [<n>]		Legt den Fokus auf den angegebenen Anbieter fest. Wenn kein Anbieter angegeben ist, zeigt der Befehl den aktuell ausgewählten Anbieter (sofern vorhanden) an. Das Angeben eines ungültigen Anbieter Indexes führt zu keinem in-Focus-Anbieter.
System [<n>]		Legt den Fokus auf das angegebene Subsystem fest. Wenn kein Subsystem angegeben ist, zeigt der Befehl das Subsystem mit dem Fokus an (sofern vorhanden). Das Angeben eines ungültigen subsystemindexes führt zu keinem in-Focus-Subsystem. Bei Auswahl eines Subsystems wird der zugehörige Anbieter implizit ausgewählt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
ern [<n>]	Legt den Fokus auf den angegebenen Controller innerhalb des derzeit ausgewählten Subsystems fest. Wenn kein Controller angegeben ist, zeigt der Befehl den aktuell ausgewählten Controller an (sofern vorhanden). Das Angeben eines ungültigen Controller Indexes führt nicht zu einem Fokus Controller. Bei Auswahl eines Controllers werden alle ausgewählten Controller Anschlüsse, Laufwerke, LUNs, Ziel Portale, Ziele und Zielportal Gruppen deaktiviert.
Port [<n>]	Legt den Fokus auf den angegebenen Controller Anschluss innerhalb des aktuell ausgewählten Controllers fest. Wenn kein Port angegeben ist, zeigt der Befehl den aktuell ausgewählten Port (sofern vorhanden) an. Das Angeben eines ungültigen Port Indexes führt zu keinem ausgewählten Port.
Antrie [<n>]	Legt den Fokus auf das angegebene Laufwerk bzw. die physische Spindel innerhalb des derzeit ausgewählten Subsystems fest. Wenn kein Laufwerk angegeben wird, zeigt der Befehl das aktuell ausgewählte Laufwerk an (sofern vorhanden). Das Angeben eines ungültigen Laufwerks Indexes führt zu keinem Fokus Laufwerk. Wenn Sie ein Laufwerk auswählen, werden ausgewählte Controller, Controller Anschlüsse, LUNs, Ziel Portale, Ziele und Zielportal Gruppen deaktiviert.
LUN [<n>]	Legt den Fokus auf die angegebene LUN innerhalb des derzeit ausgewählten Subsystems fest. Wenn keine LUN angegeben ist, zeigt der Befehl die aktuell ausgewählte LUN (sofern vorhanden) an. Wenn Sie einen ungültigen LUN-Index angeben, wird keine LUN ausgewählt. Wenn Sie eine LUN auswählen, werden ausgewählte Controller, Controller Anschlüsse, Laufwerke, Ziel Portale, Ziele und Zielportal Gruppen deaktiviert.
Portal – Entitäten [<n>]	Legt den Fokus auf das angegebene iSCSI-Zielportal innerhalb des derzeit ausgewählten Subsystems fest. Wenn kein Zielportal angegeben ist, zeigt der Befehl das aktuell ausgewählte Zielportal (sofern vorhanden) an. Wenn ein ungültiger Zielportal Index angegeben wird, wird kein Zielportal ausgewählt. Wenn Sie ein Zielportal auswählen, werden alle Controller, Controller Anschlüsse, Laufwerke, LUNs, Ziele und Zielportal Gruppen deaktiviert.
Spar [<n>]	Legt den Fokus auf das angegebene iSCSI-Ziel innerhalb des derzeit ausgewählten Subsystems fest. Wenn kein Ziel angegeben ist, zeigt der Befehl das aktuell ausgewählte Ziel an (sofern vorhanden). Wenn ein Ungültiger Zielindex angegeben wird, wird kein Ziel ausgewählt. Wenn Sie ein Ziel auswählen, werden alle Controller, Controller Anschlüsse, Laufwerke, LUNs, Ziel Portale und Zielportal Gruppen deaktiviert.
TPGROUP [<n>]	Legt den Fokus auf die angegebene iSCSI-Zielportal Gruppe innerhalb des aktuell ausgewählten iSCSI-Ziels fest. Wenn keine Zielportal Gruppe angegeben ist, zeigt der Befehl die aktuell ausgewählte Zielportal Gruppe (sofern vorhanden) an. Das Angeben eines ungültigen Zielportal-Gruppen Indexes führt zu keiner Zielportal Gruppe im Fokus.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<n>]	Gibt den <object number> auszuwählen. Wenn das <object number> angegebene nicht gültig ist, werden alle vorhandenen Auswahlen für Objekte des angegebenen Typs gelöscht. Wenn kein <object number> angegeben wird, wird das aktuelle-Objekt angezeigt.

setflag

Legt das aktuell ausgewählte Laufwerk als Hotspare fest. Hot Spares können nicht für normale LUN-Bindungs Vorgänge verwendet werden. Sie sind nur für die Fehlerbehandlung reserviert. Das Laufwerk darf zurzeit nicht an eine vorhandene LUN gebunden sein.

Syntax

```
setflag drive hotspare={true | false}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
true	Wählt das aktuell ausgewählte Laufwerk als Hotspare aus.
false	Hebt die Auswahl des aktuell ausgewählten Laufwerks als Hotspare auf.

shrink

Verringert die Größe der ausgewählten LUN.

Syntax

```
shrink lun size=<n> [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
size	Gibt die gewünschte Menge an Speicherplatz in Megabyte (MB) an, um die Größe der LUN um zu verringern. Um die Größe mit anderen Einheiten anzugeben, verwenden Sie eines der folgenden erkannten Suffixe direkt nach der Größe: <ul style="list-style-type: none"> • B -Byte • KB -KB • MB -Megabyte • GB -Gigabyte • TB -Terabyte • PB -Petabyte.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet Diskraid weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist.

Standby

Ändert den Status der Pfade zum aktuell ausgewählten Port des Hostbus Adapters (HBA) in den Standbymodus.

Syntax

```
standby hbaport
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
HBAPORT	Ändert den Status der Pfade zum aktuell ausgewählten Port des Hostbus Adapters (HBA) in den Standbymodus.

Maskierung

Macht die aktuell ausgewählten LUNs von den angegebenen Hosts aus verfügbar.

Syntax

```
unmask lun {all | none | [add] wwn=<hexadecimal_number> [<hexadecimal_number> [...] | [add] initiator=<initiator>[;<initiator>[...]]} [uninstall]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
all	Gibt an, dass die LUN von allen Hosts zugänglich gemacht werden soll. Allerdings können Sie die LUN nicht für alle Ziele in einem iSCSI-Subsystem aufheben. Bevor Sie den Befehl ausführen, müssen Sie sich vom Ziel abmelden <code>unmask lun all</code> .
none	Gibt an, dass der Zugriff auf die LUN für jeden Host nicht möglich sein soll. Bevor Sie den Befehl ausführen, müssen Sie sich vom Ziel abmelden <code>unmask lun none</code> .
add	Gibt an, dass die angegebenen Hosts der vorhandenen Liste von Hosts hinzugefügt werden müssen, von denen diese LUN zugänglich ist. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, ersetzt die Liste der bereitgestellten Hosts die vorhandene Liste der Hosts, von denen diese LUN zugänglich ist.
WWN =	Gibt eine Liste von hexadezimalen Zahlen an, die World Wide Names darstellen, von denen aus die LUN oder Hosts zugänglich gemacht werden sollen. Um eine bestimmte Gruppe von Hosts in einem Fibre Channel Subsystem zu maskieren bzw. die Maskierung aufzuheben, können Sie eine durch Semikolons getrennte Liste von WWN für die Ports auf den gewünschten Host Computern eingeben.
Initiator =	Gibt eine Liste von iSCSI-Initiatoren an, auf die die aktuell ausgewählte LUN zugegriffen werden soll. Um eine bestimmte Gruppe von Hosts in einem iSCSI-Subsystem zu maskieren bzw. die Maskierung aufzuheben, können Sie eine durch Semikolons getrennte Liste von iSCSI-Initiator-Namen für die Initiatoren auf den gewünschten Host Computern eingeben.
uninstall	Wenn angegeben, wird der Datenträger, der der LUN auf dem lokalen System zugeordnet ist, deinstalliert, bevor die LUN maskiert wird.

Skripterstellung für Diskraid

Auf jedem Computer, auf dem eine unterstützte Version von Windows Server ausgeführt wird, mit einem zugeordneten VDS-Hardware Anbieter kann ein Skript erstellt werden. Zum Aufrufen eines Diskraid-Skripts geben Sie an der Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
diskraid /s <script.txt>
```

Standardmäßig beendet Diskraid die Verarbeitung von Befehlen und gibt einen Fehlercode zurück, wenn ein Problem im Skript vorliegt. Um die Ausführung des Skripts fortzusetzen und Fehler zu ignorieren, fügen Sie den **Noerr**-Parameter in den Befehl ein. Dies ermöglicht die Verwendung eines einzelnen Skripts, um alle LUNs in einem Subsystem unabhängig von der Gesamtanzahl der LUNs zu löschen. Nicht alle Befehle unterstützen den **Noerr**-Parameter. Fehler werden immer bei Befehlssyntax Fehlern zurückgegeben, unabhängig davon, ob Sie den **Noerr**-Parameter eingefügt haben.

Diskraid-Fehlercodes

FEHLERCODE	FEHLERBESCHREIBUNG
0	Kein Fehler ist aufgetreten. Das gesamte Skript wurde ohne Fehler ausgeführt.
1	Es ist eine schwerwiegende Ausnahme aufgetreten.
2	Die in einer Diskraid-Befehlszeile angegebenen Argumente waren falsch.
3	Das angegebene Skript oder die angegebene Ausgabedatei konnte von Diskraid nicht geöffnet werden.
4	Einer der Dienste von Diskraid hat einen Fehler zurückgegeben.
5	Befehlssyntax Fehler. Fehler beim Skript, weil ein Objekt nicht ordnungsgemäß ausgewählt wurde oder für die Verwendung mit diesem Befehl ungültig war.

Beispiel

Geben Sie Folgendes ein, um den Status von Subsystem 0 auf dem Computer anzuzeigen:

```
diskraid
```

Drücken Sie die EINGABETASTE und die Ausgabe ähnlich der folgenden wird angezeigt:

```
Microsoft Diskraid version 5.2.xxxx
Copyright (C) 2003 Microsoft Corporation
On computer: COMPUTER_NAME
```

Geben Sie Folgendes an der Diskraid-Eingabeaufforderung ein, um Subsystem 0 auszuwählen:

```
select subsystem 0
```

Drücken Sie die EINGABETASTE und die Ausgabe ähnlich der folgenden wird angezeigt:

```
Subsystem 0 is now the selected subsystem.
```

```
DISKRAID> list drives
```

Drive ###	Status	Health	Size	Free	Bus	Slot	Flags
-----	-----	-----	-----	---	---	---	-----
Drive 0	Online	Healthy	107 GB	107 GB	0	1	
Drive 1	Offline	Healthy	29 GB	29 GB	1	0	
Drive 2	Online	Healthy	107 GB	107 GB	0	2	
Drive 3	Not Ready	Healthy	19 GB	19 GB	1	1	

Geben Sie zum Beenden von Diskraid Folgendes an der Diskraid-Eingabeaufforderung ein:

```
exit
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Diskshadow

13.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

"DiskShadow.exe" ist ein Tool, das die vom Volumeschattenkopie-Dienst (VSS) angebotene Funktionalität verfügbar macht. Standardmäßig verwendet DiskShadow einen interaktiven Befehls Interpreter ähnlich dem von Diskraid oder DiskPart. DiskShadow enthält auch einen Skript fähigen Modus.

NOTE

Sie müssen mindestens Mitglied der lokalen Gruppe Administratoren oder einer entsprechenden Gruppe sein, um DiskShadow ausführen zu können.

Syntax

Geben Sie für den interaktiven Modus Folgendes an der Eingabeaufforderung ein, um den DiskShadow-Befehls Interpreter zu starten:

```
diskshadow
```

Geben Sie im Skript Modus Folgendes ein, wobei *Skript.txt* eine Skriptdatei mit DiskShadow-Befehlen ist:

```
diskshadow -s script.txt
```

Parameter

Sie können die folgenden Befehle im DiskShadow-Befehls Interpreter oder über eine Skriptdatei ausführen. Zum Erstellen einer Schatten Kopie sind mindestens "Add" und "Create" erforderlich. Hierdurch werden jedoch die Kontext-und Options Einstellungen, eine Kopiesicherung, und eine Schatten Kopie ohne Sicherungs Ausführungs Skript nicht mehr angezeigt.

GET-HELP	BESCHREIBUNG
SET-Befehl	Legt den Kontext, die Optionen, den ausführlichen Modus und die Metadatendatei zum Erstellen von Schatten Kopien fest.
Befehl "Metadaten laden"	Lädt eine Datei "Metadata.cab" vor dem Importieren einer austauschen-Schatten Kopie oder lädt die Writer-Metadaten im Fall einer Wiederherstellung.
Writer-Befehl	überprüft, ob ein Writer oder eine Komponente ein Writer oder eine Komponente aus dem Sicherungs-oder Wiederherstellungsverfahren enthält bzw. schließt.
Befehl hinzufügen	Fügt Volumes zu dem Satz von Volumes hinzu, die als Schatten kopiert werden sollen, oder fügt der Alias Umgebung Aliase hinzu.

GET-HELP	BESCHREIBUNG
Create-Befehl	Startet den Vorgang zum Erstellen von Schatten Kopien mithilfe der aktuellen Kontext- und Options Einstellungen.
Befehl "exec"	Führt eine Datei auf dem lokalen Computer aus.
Befehl zum Starten der Sicherung	Startet eine vollständige Sicherungs Sitzung.
Befehl "Sicherung beenden"	Beendet eine vollständige Sicherungs Sitzung und gibt ggf. ein BackupComplete - Ereignis mit dem entsprechenden Writer- Status aus.
Befehl "Wiederherstellen"	Startet eine Wiederherstellungs Sitzung und gibt ein vorab Ereignis für beteiligte Writer aus.
Befehl "End Restore"	Beendet eine Wiederherstellungs Sitzung und gibt ein postrestore - Ereignis für beteiligte Writer aus.
Befehl Zurücksetzen	Setzt DiskShadow auf den Standardzustand zurück.
List-Befehl	Listet Writer, Schatten Kopien oder derzeit registrierte Schattenkopieanbieter auf, die sich auf dem System befinden.
Befehl "Shadows löschen"	Löscht Schatten Kopien.
Import Befehl	Importiert eine austauschen-Schatten Kopie aus einer geladenen Metadatendatei in das System.
Mask-Befehl	Entfernt Hardware Schatten Kopien, die mithilfe des Import - Befehls importiert wurden.
Befehl verfügbar machen	Macht eine persistente Schatten Kopie als Laufwerk Buchstaben, Freigabe oder Einfügepunkt verfügbar.
Befehl zum nicht verfügbar machen	Macht eine Schatten Kopie verfügbar, die mit dem verfügbar gemachten Befehl verfügbar gemacht wurde.
Break-Befehl	Trennt ein Schattenkopievolumen von VSS.
revert-Befehl	Setzt ein Volume auf eine angegebene Schatten Kopie zurück.
Exit-Befehl	Beendet den Befehls Interpreter oder das Skript.

Beispiele

Dies ist eine Beispiel Sequenz von Befehlen, mit denen eine Schatten Kopie für die Sicherung erstellt wird. Sie kann in der Datei als Script. DSH gespeichert und mit ausgeführt werden `diskshadow /s script.dsh`.

Nehmen Sie Folgendes an:

- Sie verfügen über ein vorhandenes Verzeichnis mit dem Namen "c:\ diskshadowdata".
- Ihr System Volume ist "C:" und das Daten Volume "d:".
- Sie verfügen über eine backupscript. cmd-Datei in "c:\ diskshadowdata".

- Die Datei "backupscript.cmd" führt die Kopie der Schatten Daten p: und q: auf Ihrem Sicherungs Laufwerk aus.

Sie können diese Befehle manuell eingeben oder Skripts erstellen:

```
#Diskshadow script file
set context persistent nowriters
set metadata c:\diskshadowdata\example.cab
set verbose on
begin backup
add volume c: alias systemvolumeshadow
add volume d: alias datavolumeshadow

create

expose %systemvolumeshadow% p:
expose %datavolumeshadow% q:
exec c:\diskshadowdata\backupscript.cmd
end backup
#End of script
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

dispdiag

13.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Protokolliert Anzeigeeinformationen in einer Datei.

Syntax

```
dispdiag [-testacpi] [-d] [-delay <seconds>] [-out <filepath>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-testacpi	Führt einen Hotkey-Diagnosetest aus. Zeigt den Schlüsselnamen, den Code und den Überprüfungs Code für alle während des Tests gedrückten Schlüssel an.
-d	Generiert eine Dumpdatei mit Testergebnissen.
-Verzögerung <seconds>	Verzögert die Erfassung von Daten nach der angegebenen Zeit in <i>Sekunden</i> .
-Out <filepath>	Gibt den Pfad und den Dateinamen zum Speichern der gesammelten Daten an. Dies muss der letzte Parameter sein.
-?	Zeigt verfügbare Befehlsparameter an und bietet Hilfe zur Verwendung.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Dnscmd

21.05.2020 • 77 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Eine Befehlszeilenschnittstelle zum Verwalten von DNS-Servern. Dieses Hilfsprogramm ist hilfreich bei der Skripterstellung für Batch Dateien, um die Automatisierung von routinemäßigen DNS-Verwaltungsaufgaben oder das einfache unbeaufsichtigte einrichten und Konfigurieren neuer DNS-Server in Ihrem Netzwerk zu unterstützen.

Syntax

```
dnscmd <servername> <command> [<command parameters>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Die IP-Adresse oder der Hostname eines Remote- oder lokalen DNS-Servers.

dnscmd/AgeAllRecords-Befehl

Legt die aktuelle Uhrzeit für einen Zeitstempel für Ressourcen Datensätze in einer angegebenen Zone bzw. einem angegebenen Knoten auf einem DNS-Server fest.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /ageallrecords <zonename>[<nodename>] | [/tree]|[/f]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den DNS-Server an, der vom Administrator verwaltet werden soll, dargestellt durch IP-Adresse, voll qualifizierten Domänen Namen (FQDN) oder Hostname. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonename>	Gibt den voll qualifizierten Namen der Zone an.
<nodename>	Gibt einen bestimmten Knoten oder eine Unterstruktur in der Zone an und verwendet dabei Folgendes: <ul style="list-style-type: none">• @ for Root Zone or FQDN• Der voll qualifizierte Name eines Knotens (der Name mit einem Punkt (.) am Ende)• Eine einzelne Bezeichnung für den Namen relativ zum Zonenstamm.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/tree	Gibt an, dass alle untergeordneten Knoten ebenfalls den Zeitstempel erhalten.
/f	Führt den Befehl aus, ohne zur Bestätigung aufzufordern.

Hinweise

- Der **AgeAllRecords** -Befehl dient der Abwärtskompatibilität zwischen der aktuellen Version des DNS und früheren DNS-Versionen, bei denen das Aging und das Bereinigung nicht unterstützt wurden. Er fügt einen Zeitstempel mit der aktuellen Uhrzeit zu Ressourcen Einträgen mit einem Zeitstempel hinzu und legt die aktuelle Zeit für Ressourcen Datensätze mit einem Zeitstempel fest.
- Das Aufzeichnen von Datensätzen tritt nicht auf, es sei denn, die Datensätze sind Zeitstempel. Ressourcen Einträge für Namen Server (NS), Ressourcen Einträge für Start of Authority (SOA) und WINS-Ressourcen Einträge (Windows Internet Name Service) werden nicht in den Prozess für die Prozesserstellung einbezogen, und Sie sind nicht Zeitstempel, auch wenn der **AgeAllRecords** -Befehl ausgeführt wird.
- Dieser Befehl schlägt fehl, es sei denn, für den DNS-Server und die Zone ist das Bereinigung aktiviert. Informationen dazu, wie Sie das Bereinigung für die Zone aktivieren, finden Sie unter dem **Aging** - Parameter in der Syntax des `dnscmd /config` Befehls in diesem Artikel.
- Durch das Hinzufügen eines Zeitstempels zu DNS-Ressourcen Einträgen werden diese mit DNS-Servern, die unter anderen Betriebssystemen als Windows Server ausgeführt werden, nicht kompatibel. Ein mit dem Befehl " **AgeAllRecords** " hinzugefügter Zeitstempel kann nicht rückgängig gemacht werden.
- Wenn keiner der optionalen Parameter angegeben wird, gibt der Befehl alle Ressourcen Datensätze auf dem angegebenen Knoten zurück. Wenn ein Wert für mindestens einen optionalen Parameter angegeben wird, listet `dnscmd` nur die Ressourcen Datensätze auf, die den Werten entsprechen, die in den optionalen Parametern oder Parametern angegeben sind.

Beispiele

[Beispiel 1: Festlegen der aktuellen Uhrzeit eines Zeitstempels auf Ressourcen Einträge](#)

dnscmd/ClearCache-Befehl

Löscht den DNS-Cache Speicher der Ressourcen Einträge auf dem angegebenen DNS-Server.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /clearcache
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.

Beispiel

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /clearcache
```

dnscmd/config-Befehl

Ändert die Werte in der Registrierung für den DNS-Server und die einzelnen Zonen. Dieser Befehl ändert auch die Konfiguration des angegebenen Servers. Akzeptiert Einstellungen auf Serverebene und auf Zonenebene.

Caution

Bearbeiten Sie die Registrierung nur dann direkt, wenn Sie keine Alternative haben. Der Registrierungs-Editor umgeht Standard-Sicherheitsvorkehrungen und ermöglicht Einstellungen, die die Leistung beeinträchtigen, das System beschädigen oder sogar die Neuinstallation von Windows erfordern. Sie können die meisten Registrierungs-Einstellungen sicher ändern, indem Sie die Programme in der Systemsteuerung oder Microsoft Management Console (MMC) verwenden. Wenn Sie die Registrierung direkt bearbeiten müssen, sichern Sie sie zuerst. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Registrierungs-Editor.

Syntax auf Server Ebene

```
dnscmd [<servername>] /config <parameter>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den DNS-Server an, den Sie verwalten möchten, dargestellt durch lokale Computer Syntax, IP-Adresse, FQDN oder Hostname. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<parameter>	Geben Sie eine Einstellung und als Option einen Wert an. Parameterwerte verwenden diese Syntax: <i>Parameter [value]</i> .
/addressanswerlimit [0 5-28]	Gibt die maximale Anzahl von Host Datensätzen an, die ein DNS-Server als Reaktion auf eine Abfrage senden kann. Der Wert kann NULL (0) sein, oder er kann im Bereich von 5 bis 28 Datensätzen liegen. Der Standardwert ist 0 (null).
/bindsecondaries [0 1]	Ändert das Format der Zonen Übertragung, sodass die maximale Komprimierung und Effizienz erreicht werden kann. Akzeptiert die Werte: <ul style="list-style-type: none">• 0 : verwendet maximale Komprimierung und ist kompatibel mit Bindungs Versionen 4.9.4 und höher• 1 : sendet nur einen Ressourcen Daten Satz pro Nachricht an nicht-Microsoft-DNS-Server und ist mit Bindungs Versionen vor 4.9.4 kompatibel. Dies ist die Standardeinstellung.
/bootmethod [0 1 2 3]	Bestimmt die Quelle, aus der der DNS-Server seine Konfigurationsinformationen erhält. Akzeptiert die Werte: <ul style="list-style-type: none">• 0 : löscht die Quelle der Konfigurationsinformationen.• 1 : lädt aus der Bindungs Datei, die sich im DNS-Verzeichnis befindet (%systemroot%\System32\DNS standardmäßig).• 2 : lädt aus der Registrierung.• 3 : lädt aus AD DS und der Registrierung. Dies ist die Standardeinstellung.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/defaultagagstate [0 1]	<p>Bestimmt, ob das DNS-Bereinigung-Feature für neu erstellte Zonen standardmäßig aktiviert ist. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -deaktiviert das Scavenging. Dies ist die Standardeinstellung. • 1 : aktiviert das scräging.
/defaultnorefreshinterval [0x1-0xFFFFFFFF 0xA8]	<p>Legt einen Zeitraum fest, in dem keine Aktualisierungen für dynamisch aktualisierte Datensätze akzeptiert werden. Zonen auf dem Server erben diesen Wert automatisch.</p> <p>Um den Standardwert zu ändern, geben Sie einen Wert im Bereich von 0x1-0xFFFFFFFF ein. Der Standardwert des Servers ist 0xa8.</p>
/defaultrefreshinterval [0x1-0xFFFFFFFF 0xA8]	<p>Legt einen Zeitraum fest, der für dynamische Updates für DNS-Einträge zulässig ist. Zonen auf dem Server erben diesen Wert automatisch.</p> <p>Um den Standardwert zu ändern, geben Sie einen Wert im Bereich von 0x1-0xFFFFFFFF ein. Der Standardwert des Servers ist 0xa8.</p>
/disableautoreversezones [0 1]	<p>Aktiviert oder deaktiviert die automatische Erstellung von Reverse-Lookupzonen. Reverse-Lookupzonen bieten die Auflösung von IP-Adressen (Internet Protocol) für DNS-Domänen Namen. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : aktiviert die automatische Erstellung von Reverse-Lookupzonen. Dies ist die Standardeinstellung. • 1 : deaktiviert die automatische Erstellung von Reverse-Lookupzonen.
/disablensrecordsautocreation [0 1]	<p>Gibt an, ob der DNS-Server automatisch Namen Server-Ressourcen Einträge (NS) für die von ihm gehosteten Zonen erstellt. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -erstellt automatisch Namen Server-Ressourcen Einträge für Zonen, die vom DNS-Server gehostet werden. • 1 : Es werden nicht automatisch Namen Server-Ressourcen Einträge für Zonen erstellt, die vom DNS-Server gehostet werden.
/dsspollinginterval [0-30]	Gibt an, wie oft der DNS-Server AD DS nach Änderungen in den in Active Directory integrierten Zonen abruft.
/dstombstoneinterval [1-30]	Der Zeitraum in Sekunden, in dem gelöschte Datensätze in AD DS beibehalten werden.
/ednscachetimeout [3600-15724800]	Gibt die Anzahl der Sekunden an, für die erweiterte DNS-Informationen (EDNS) zwischengespeichert werden. Der Minimalwert ist 3600 , und der Höchstwert ist 15.724.800 . Der Standardwert ist 604.800 Sekunden (eine Woche).

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/enableednsprobes [0 1]	<p>Aktiviert oder deaktiviert den Server zum Prüfen anderer Server, um zu bestimmen, ob EDNS unterstützt werden. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : deaktiviert die aktive Unterstützung für EDNS-Tests. • 1 : aktiviert die aktive Unterstützung für EDNS-Tests.
/enablednssec [0 1]	<p>Aktiviert oder deaktiviert die Unterstützung für DNS-Sicherheitserweiterungen (DNSSEC). Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : deaktiviert DNSSEC. • 1 : aktiviert DNSSEC.
/enableglobalnamessupport [0 1]	<p>Aktiviert oder deaktiviert die Unterstützung für die GlobalNames-Zone. Die GlobalNames-Zone unterstützt die Auflösung von DNS-Namen mit einer einzelnen Bezeichnung in einer Gesamtstruktur. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : deaktiviert die Unterstützung für die GlobalNames-Zone. Wenn Sie den Wert dieses Befehls auf 0 festlegen, werden die Namen mit einer einzelnen Bezeichnung in der GlobalNames-Zone nicht durch den DNS-Server Dienst aufgelöst. • 1 : aktiviert die Unterstützung für die GlobalNames-Zone. Wenn Sie den Wert dieses Befehls auf 1 festlegen, löst der DNS-Server Dienstnamen mit einer einzelnen Bezeichnung in der GlobalNames-Zone auf.
/enableglobalqueryblocklist [0 1]	<p>Aktiviert oder deaktiviert die Unterstützung für die globale Abfrage Sperr Liste, die die Namensauflösung für Namen in der Liste blockiert. Der DNS-Server Dienst erstellt und aktiviert die globale Abfrage Sperr Liste standardmäßig, wenn der Dienst erstmalig gestartet wird. Verwenden Sie den Befehl <code>dnscmd/Info /globalqueryblocklist</code>, um die aktuelle Liste der globalen Abfrage Blöcke anzuzeigen. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : deaktiviert die Unterstützung für die globale Abfrage Sperr Liste. Wenn Sie den Wert dieses Befehls auf 0 festlegen, antwortet der DNS-Server Dienst auf Abfragen für Namen in der Sperr Liste. • 1 : aktiviert die Unterstützung für die globale Abfrage Sperr Liste. Wenn Sie den Wert dieses Befehls auf 1 festlegen, antwortet der DNS-Server Dienst nicht auf Abfragen für Namen in der Sperr Liste.
/eventloglevel [0 1 2 4]	<p>Bestimmt, welche Ereignisse im DNS-Server Protokoll in Ereignisanzeige protokolliert werden. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : keine Ereignisse werden protokolliert. • 1 : nur Fehler werden protokolliert. • 2 : nur Fehler und Warnungen werden protokolliert. • 4 : protokolliert Fehler, Warnungen und Informations Ereignisse. Dies ist die Standardeinstellung.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>/forwarddelegations [0 1]</code>	<p>Bestimmt, wie der DNS-Server eine Abfrage für eine delegierte unter Zone behandelt. Diese Abfragen können entweder an die unter Zone gesendet werden, auf die in der Abfrage verwiesen wird, oder an die Liste der Weiterleitungen, die für den DNS-Server benannt werden. Einträge in der-Einstellung werden nur verwendet, wenn die Weiterleitung aktiviert ist.</p> <p>Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -sendet automatisch Abfragen, die auf delegierte Subzonen verweisen, auf die entsprechende unter Zone. Dies ist die Standardeinstellung. • 1 : leitet Abfragen, die auf die Delegierte teilzone verweisen, auf die vorhandenen Weiterleitungen weiter.
<code>/forwardingtimeout [<seconds>]</code>	<p>Bestimmt, wie viele Sekunden (0x1-0xFFFFFFFF) ein DNS-Server darauf wartet, dass eine Weiterleitung antwortet, bevor versucht wird, eine andere Weiterleitung zu versuchen. Der Standardwert ist 0x5. der Standardwert ist 5 Sekunden.</p>
<code>/globalnamesqueryorder [0 1]</code>	<p>Gibt an, ob der DNS-Server Dienst beim Auflösen von Namen zuerst in der GlobalNames-Zone oder in lokalen Zonen sucht.</p> <p>Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -der DNS-Server Dienst versucht, Namen aufzulösen, indem er die GlobalNames-Zone abfragt, bevor er die Zonen abfragt, für die er autorisierend ist. • 1 -der DNS-Server Dienst versucht, Namen aufzulösen, indem er die Zonen abfragt, für die er autorisierend ist, bevor er die GlobalNames-Zone abfragt.
<code>/globalqueryblocklist [[<name> [<name>]...]]</code>	<p>Ersetzt die aktuelle globale Abfrage Sperr Liste durch eine Liste der Namen, die Sie angeben. Wenn Sie keine Namen angeben, löscht dieser Befehl die Sperr Liste. Standardmäßig enthält die globale Abfrage Sperr Liste die folgenden Elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISATAP • WPAD <p>Der DNS-Server Dienst kann einen oder beide dieser Namen beim ersten Start entfernen, wenn er diese Namen in einer vorhandenen Zone findet.</p>
<code>/isslave [0 1]</code>	<p>Bestimmt, wie der DNS-Server antwortet, wenn von ihm weiterleiten Abfragen keine Antwort erhalten. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -gibt an, dass der DNS-Server keine untergeordnete ist. Wenn die Weiterleitung nicht antwortet, versucht der DNS-Server, die Abfrage selbst aufzulösen. Dies ist die Standardeinstellung. • 1 : gibt an, dass der DNS-Server untergeordnet ist. Wenn die Weiterleitung nicht antwortet, beendet der DNS-Server die Suche und sendet eine Fehlermeldung an den Resolver.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>/localnetpriority [0 1]</code>	<p>Legt die Reihenfolge fest, in der die Host Datensätze zurückgegeben werden, wenn der DNS-Server über mehrere Host Einträge für denselben Namen verfügt. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -gibt die Datensätze in der Reihenfolge zurück, in der Sie in der DNS-Datenbank aufgelistet sind. • 1 : gibt die Datensätze zurück, die über ähnliche IP-Netzwerkadressen verfügen. Dies ist die Standardeinstellung.
<code>/logfilemaxsize [<size>]</code>	<p>Gibt die maximale Größe in Bytes (0x10000-0xFFFFFFFF) der Datei "DNS. log" an. Wenn die maximale Größe der Datei erreicht wird, werden die ältesten Ereignisse von DNS überschrieben. Die Standardgröße ist 0x400000, d. h. 4 Megabyte (MB).</p>
<code>/LogFilePath [<path+logfilename>]</code>	<p>Gibt den Pfad der Datei "DNS. log" an. Der Standardpfad lautet <code>%systemroot%\System32\DNS\DNS.log</code>. Sie können einen anderen Pfad angeben, indem Sie das Format verwenden <code>path+logfilename</code> .</p>
<code>/logipfilterlist <IPaddress> [,<IPaddress>...]</code>	<p>Gibt an, welche Pakete in der Debug-Protokolldatei protokolliert werden. Bei den Einträgen handelt es sich um eine Liste von IP-Adressen. Es werden nur Pakete protokolliert, die an die IP-Adressen in der Liste geleitet werden.</p>
<code>/loglevel [<eventtype>]</code>	<p>Bestimmt, welche Ereignis Typen in der Datei "DNS. log" aufgezeichnet werden. Jeder Ereignistyp wird durch eine hexadezimale Zahl dargestellt. Wenn Sie mehr als ein Ereignis im Protokoll verwenden möchten, fügen Sie die Werte mithilfe der hexadezimalen Addition hinzu, und geben Sie dann die Summe ein. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0x0 -der DNS-Server erstellt kein Protokoll. Dies ist der Standardeintrag. • 0x10 -protokolliert Abfragen und Benachrichtigungen. • 0x20 : protokolliert Updates. • 0xFE -protokolliert Transaktionen, die nicht abgefragt werden. • 0x100 -protokolliert Frage Transaktionen. • 0x200 : protokolliert Antworten. • 0x1000 -protokolliert Sende Pakete. • 0x2000 -protokolliert Pakete. • 0x4000 : protokolliert UDP (User Datagram Protocol)-Pakete. • 0X8000 -protokolliert TCP (Transmission Control Protocol)-Pakete. • 0xFFFF -protokolliert alle Pakete. • 0x100000 -protokolliert Active Directory-Schreib Transaktionen. • 0x200000 -protokolliert Active Directory-Update Transaktionen. • 0x1000000 -protokolliert vollständige Pakete. • 0x80000000 : protokolliert Schreib Transaktionen. •

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/maxcachesize	Gibt die maximale Größe des Arbeitsspeicher Caches des DNS-Servers in Kilobyte (KB) an.
/maxcachettl [<code><seconds></code>]	Bestimmt, wie viele Sekunden (0x0-0xFFFFFFFF) ein Datensatz im Cache gespeichert wird. Wenn die 0x0 - Einstellung verwendet wird, speichert der DNS-Server keine Datensätze zwischen. Die Standardeinstellung ist 0x15180 (86.400 Sekunden oder 1 Tag).
/maxnegativecachettl [<code><seconds></code>]	Gibt an, wie viele Sekunden (0x1-0xFFFFFFFF) ein Eintrag, der eine negative Antwort auf eine Abfrage aufzeichnet, weiterhin im DNS-Cache gespeichert wird. Die Standardeinstellung ist 0x384 (900 Sekunden).
/namecheckflag [<code>0 1 2 3</code>]	Gibt an, welcher Zeichen Standard beim Überprüfen von DNS-Namen verwendet wird. Akzeptiert die Werte: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -verwendet ANSI-Zeichen, die die IETF (Internet Engineering Task Force)-Anforderung für Kommentare (RFCs) erfüllen. • 1 : verwendet ANSI-Zeichen, die nicht notwendigerweise mit IETF-RFCs übereinstimmen. • 2 : verwendet Multibytezeichen-UCS-Transformations Format 8 (UTF-8). Dies ist die Standardeinstellung. • 3 -verwendet alle Zeichen.
/norecursion [<code>0 1</code>]	Bestimmt, ob ein DNS-Server eine rekursive Namensauflösung ausführt. Akzeptiert die Werte: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -der DNS-Server führt eine rekursive Namensauflösung aus, wenn er in einer Abfrage angefordert wird. Dies ist die Standardeinstellung. • 1 -der DNS-Server führt keine rekursive Namensauflösung aus.
/notcp	Dieser Parameter ist veraltet und hat keine Auswirkung auf die aktuellen Versionen von Windows Server.
/recursionretry [<code><seconds></code>]	Bestimmt die Anzahl von Sekunden (0x1-0xFFFFFFFF), die ein DNS-Server wartet, bevor er erneut versucht, eine Verbindung mit einem Remote Server herzustellen. Die Standardeinstellung ist 0x3 (drei Sekunden). Dieser Wert sollte angehoben werden, wenn die Rekursion über eine langsame WAN-Verbindung (Wide Area Network) erfolgt.
/recursiontimeout [<code><seconds></code>]	Bestimmt die Anzahl von Sekunden (0x1-0xFFFFFFFF), die ein DNS-Server wartet, bevor versucht wird, einen Remote Server zu kontaktieren. Die Einstellungen liegen zwischen 0x1 und 0xFFFFFFFF. Die Standardeinstellung ist 0xF (15 Sekunden). Dieser Wert sollte angehoben werden, wenn die Rekursion über eine langsame WAN-Verbindung erfolgt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/roundrobin [0 1]	<p>Bestimmt die Reihenfolge, in der Host Datensätze zurückgegeben werden, wenn ein Server über mehrere Host Einträge für denselben Namen verfügt. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -der DNS-Server verwendet kein Roundrobin. Stattdessen wird der erste Datensatz an jede Abfrage zurückgegeben. • 1 -der DNS-Server wechselt zwischen den Datensätzen, die von oben nach unten in der Liste der übereinstimmenden Datensätze zurückgegeben werden. Dies ist die Standardeinstellung.
/rpcprotocol [0x0 0x1 0x2 0x4 0xFFFFFFFF]	<p>Gibt das Protokoll an, das vom Remote Prozedur Aufruf (RPC) verwendet wird, wenn eine Verbindung vom DNS-Server hergestellt wird. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0x0 : deaktiviert RPC für DNS. • 0x1 : verwendet TCP/IP. • 0x2 -verwendet Named Pipes. • 0x4 -verwendet Local Procedure Call(LPC). • 0xFFFFFFFF -alle Protokolle. Dies ist die Standardeinstellung.
/scavenginginterval [<hours>]	<p>Bestimmt, ob das Bereinigung-Feature für den DNS-Server aktiviert ist, und legt die Anzahl von Stunden (0x0-0xFFFFFFFF) zwischen den Bereinigung-Zyklen fest. Die Standardeinstellung ist 0x0, wodurch das Bereinigung für den DNS-Server deaktiviert wird. Eine Einstellung, die größer als 0x0 ist, ermöglicht das Bereinigung für den Server und legt die Anzahl von Stunden zwischen den Schleifen Zyklen fest.</p>
/secureresponses [0 1]	<p>Bestimmt, ob DNS Datensätze filtert, die in einem Cache gespeichert werden. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -speichert alle Antworten, um Abfragen in einem Cache zu benennen. Dies ist die Standardeinstellung. • 1 : speichert nur die Datensätze, die zur gleichen DNS-Unterstruktur gehören, in einem Cache.
/sendport [<port>]	<p>Gibt die Portnummer (0x0-0xFFFFFFFF) an, die von DNS verwendet wird, um rekursive Abfragen an andere DNS-Server zu senden. Die Standardeinstellung ist 0x0. Dies bedeutet, dass die Portnummer nach dem Zufallsprinzip ausgewählt wird.</p>
/config-/serverlevelplugindll [<dllpath>]	<p>Gibt den Pfad eines benutzerdefinierten Plug-ins an. Wenn DllPath den voll qualifizierten Pfadnamen eines gültigen DNS-Server-Plug-ins angibt, ruft der DNS-Serverfunktionen im Plug-in auf, um Namens Abfragen aufzulösen, die außerhalb des Bereichs aller lokal gehosteten Zonen liegen. Wenn ein abgefragten Name außerhalb des Gültigkeits Bereichs des Plug-ins liegt, führt der DNS-Server die Namensauflösung mithilfe der Weiterleitungs-oder Rekursion gemäß der Konfiguration aus. Wenn DllPath nicht angegeben ist, verwendet der DNS-Server kein benutzerdefiniertes Plug-in, wenn zuvor ein benutzerdefiniertes Plug-in konfiguriert wurde.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>/strictfileparsing [0 1]</code>	<p>Bestimmt das Verhalten eines DNS-Servers, wenn beim Laden einer Zone ein fehlerhafter Datensatz auftritt. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -der DNS-Server lädt weiterhin die Zone, auch wenn auf dem Server ein fehlerhafter Datensatz auftritt. Der Fehler wird im DNS-Protokoll aufgezeichnet. Dies ist die Standardeinstellung. • 1 -der DNS-Server beendet das Laden der Zone und zeichnet den Fehler im DNS-Protokoll auf.
<code>/updateoptions <RecordValue></code>	<p>Untersagt dynamische Updates der angegebenen Daten Satz Typen. Wenn Sie möchten, dass im Protokoll mehrere Daten Satz Typen nicht zulässig sind, fügen Sie die Werte mit der hexadezimalen Addition hinzu, und geben Sie dann die Summe ein. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0x0 -beschränkt keine Daten Satz Typen. • 0x1 -schließt den Start der Autoritäts Ressourcen Einträge (SOA) aus. • 0x2 -schließt Namen Server-Ressourcen Einträge (NS) aus. • 0x4 -schließt die Delegierung von Namen Server-Ressourcen Einträgen (NS) aus. • 0x8 -schließt Server Host Einträge aus. • 0x100 : während des sicheren dynamischen Updates werden die Ressourcen Einträge für die Start-of-Authority (SOA) ausgeschlossen. • 0x200 : während des sicheren dynamischen Updates schließt Stamm Namen Server-Ressourcen Einträge (NS) aus. • 0x30f : bei einem standardmäßigen dynamischen Update werden Namen Server Ressourcen Einträge (NS), Ressourcen Einträge für die Autoritäts Quelle (Start of Authority, SOA) und Server Host Einträge ausgeschlossen. Während des sicheren dynamischen Updates schließt Root Nameserver (NS)-Ressourcen Einträge und Ressourcen Einträge für den Start von Authority (SOA) aus. Ermöglicht Delegierungen und Server Host Updates. • 0x400 : beim sicheren dynamischen Update werden die NS-Ressourcen Einträge (Delegierungs Nameserver) ausgeschlossen. • 0x800 : während des sicheren dynamischen Updates schließt Server Host Einträge aus. • 0x1000000 -schließt Delegierungs Signatur Geber (DS)-Einträge aus. • 0x80000000 : deaktiviert das dynamische DNS-Update.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/writeauthoritvns [0 1]	<p>Bestimmt, wann der DNS-Servernamen Server-Ressourcen Einträge (NS) im Autorisierungs Abschnitt einer Antwort schreibt. Akzeptiert die Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -Schreibvorgänge für Namen Server (NS)-Ressourcen Einträge werden nur im Autorisierungs Abschnitt der Verweise geschrieben. Diese Einstellung entspricht den Konzepten und Funktionen von RFC 1034, den Domänen Namen und RFC 2181 und erläutert die DNS-Spezifikation. Dies ist die Standardeinstellung. • 1 : schreibt Namen Server-Ressourcen Einträge (Nameserver, NS) im Autorisierungs Abschnitt aller erfolgreichen autorisierenden Antworten.
/xfrconnecttimeout [<seconds>]	Bestimmt die Anzahl von Sekunden (0x0-0xFFFFFFFF), die ein primärer DNS-Server auf eine Übertragungs Antwort vom sekundären Server wartet. Der Standardwert ist 0x1E (30 Sekunden). Nachdem der Timeout Wert abgelaufen ist, wird die Verbindung beendet.

Syntax auf Zonenebene

Ändert die Konfiguration der angegebenen Zone. Der Zonenname muss nur für Parameter auf Zonenebene angegeben werden.

```
dnscmd /config <parameters>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<parameter>	Geben Sie eine Einstellung, einen Zonen Namen und als Option einen Wert an. Parameter Werte verwenden diese Syntax: <code>zonename parameter [value]</code> .
/aging <zonenname>	Aktiviert oder deaktiviert das Bereinigung in einer bestimmten Zone.
/AllowNSRecordsAutoCreation <zonenname>``[value]	Überschreibt die Einstellung für die automatische Erstellung des Namensserver-Ressourceneinsatzes des DNS-Servers. Name Server (NS)-Ressourcen Einträge, die zuvor für diese Zone registriert wurden, sind nicht betroffen. Daher müssen Sie Sie manuell entfernen, wenn Sie Sie nicht möchten.
/allowupdate <zonenname>	Bestimmt, ob die angegebene Zone dynamische Updates akzeptiert.
/forwarderslave <zonenname>	Überschreibt die <code>/isslave</code> -Einstellung des DNS-Servers.
/forwardertimeout <zonenname>	Bestimmt, wie viele Sekunden eine DNS-Zone darauf wartet, dass eine Weiterleitung antwortet, bevor eine andere Weiterleitung versucht wird. Dieser Wert überschreibt den Wert, der auf Serverebene festgelegt wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/norefreshinterval <zonename>	Legt ein Zeitintervall für eine Zone fest, in der keine Aktualisierungen DNS-Einträge in einer angegebenen Zone dynamisch aktualisieren können.
/refreshinterval <zonename>	Legt ein Zeitintervall für eine Zone fest, in der Aktualisierungen DNS-Einträge in einer angegebenen Zone dynamisch aktualisieren können.
/securesecondaries <zonename>	Bestimmt, welche sekundären Server Zonen Aktualisierungen vom Master Server für diese Zone empfangen können.

dnscmd/createbuiltirectorypartitions-Befehl

Erstellt eine DNS-Anwendungsverzeichnis Partition. Wenn DNS installiert ist, wird eine Anwendungsverzeichnis Partition für den Dienst auf der Gesamtstruktur- und Domänen Ebene erstellt. Verwenden Sie diesen Befehl, um DNS-Anwendungsverzeichnis Partitionen zu erstellen, die gelöscht oder nie erstellt wurden. Ohne Parameter erstellt dieser Befehl eine integrierte DNS-Verzeichnis Partition für die Domäne.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /createbuiltirectorypartitions [/forest] [/alldomains]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
/forest	Erstellt eine DNS-Verzeichnis Partition für die Gesamtstruktur.
/alldomains	Erstellt DNS-Partitionen für alle Domänen in der Gesamtstruktur.

dnscmd/createdirectorypartition-Befehl

Erstellt eine DNS-Anwendungsverzeichnis Partition. Wenn DNS installiert ist, wird eine Anwendungsverzeichnis Partition für den Dienst auf der Gesamtstruktur- und Domänen Ebene erstellt. Mit diesem Vorgang werden zusätzliche DNS-Anwendungsverzeichnis Partitionen erstellt.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /createdirectorypartition <partitionFQDN>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<partitionFQDN>	Der voll qualifizierte Name der DNS-Anwendungsverzeichnis Partition, die erstellt wird.

dnscmd/deletedirectorypartition-Befehl

Entfernt eine vorhandene DNS-Anwendungsverzeichnis Partition.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /deletedirectorypartition <partitionFQDN>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<partitionFQDN>	Der voll qualifizierte Name der DNS-Anwendungsverzeichnis Partition, die entfernt werden soll.

dnscmd/directorypartitioninfo-Befehl

Listet Informationen zu einer angegebenen DNS-Anwendungsverzeichnis Partition auf.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /directorypartitioninfo <partitionFQDN> [/detail]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<partitionFQDN>	Der voll qualifizierte Name der DNS-Anwendungsverzeichnis Partition.
/detail	Listet alle Informationen zur Anwendungsverzeichnis Partition auf.

dnscmd/enlistdirectorypartition-Befehl

Fügt der Replikat Gruppe der angegebenen Verzeichnis Partition den DNS-Server hinzu.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /enlistdirectorypartition <partitionFQDN>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<partitionFQDN>	Der voll qualifizierte Name der DNS-Anwendungsverzeichnis Partition.

dnscmd/EnumDirectoryPartitions-Befehl

Listet die DNS-Anwendungsverzeichnis Partitionen für den angegebenen Server auf.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /enumdirectorypartitions [/custom]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
/custom	Listet nur von Benutzern erstellte Verzeichnis Partitionen auf.

dnscmd/enumrecords-Befehl

Listet die Ressourcen Einträge eines angegebenen Knotens in einer DNS-Zone auf.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /enumrecords <zonename> <nodename> [/type <rrtype> <rrdata>] [/authority] [/glue]  
[/additional] [/node | /child | /startchild<childname>] [/continue | /detail]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
/enumrecords	Listet die Ressourcen Einträge in der angegebenen Zone auf.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<zonenname>	Gibt den Namen der Zone an, zu der die Ressourcen Einträge gehören.
<nodename>	Gibt den Namen des Knotens der Ressourcen Datensätze an.
[/type <rrtype> <rrdata>]	Gibt den Typ der aufzurufenden Ressourcen Einträge und den Typ der erwarteten Daten an. Akzeptiert die Werte: <ul style="list-style-type: none"> • <rrtype> : Gibt den Typ der Ressourcen Datensätze an, die aufgelistet werden sollen. • <rrdata> : Gibt den Typ der Daten an, die als Datensatz erwartet werden.
/authority	Schließt autorisierende Daten ein.
/glue	Enthält die Daten der Daten.
/additional	Enthält alle zusätzlichen Informationen über die aufgelisteten Ressourcen Einträge.
/Node	Listet nur die Ressourcen Datensätze des angegebenen Knotens auf.
/Child	Listet nur die Ressourcen Datensätze einer angegebenen untergeordneten Domäne auf.
/startchild <childname>	Startet die Liste in der angegebenen untergeordneten Domäne.
/Continue	Listet nur die Ressourcen Datensätze mit Ihrem Typ und den zugehörigen Daten auf.
/detail	Listet alle Informationen über die Ressourcen Datensätze auf.

Beispiel

```
dnscmd /enumrecords test.contoso.com test /additional
```

dnscmd/enumzones-Befehl

Listet die Zonen auf, die auf dem angegebenen DNS-Server vorhanden sind. Die **enumzonename**-parameter fungieren als Filter in der Liste der Zonen. Wenn keine Filter angegeben werden, wird eine komplette Liste der Zonen zurückgegeben. Wenn ein Filter angegeben wird, sind nur die Zonen, die die Kriterien dieses Filters erfüllen, in der zurückgegebenen Liste der Zonen enthalten.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /enumzones [/primary | /secondary | /forwarder | /stub | /cache | /auto-created]
[ /forward | /reverse | /ds | /file] [/domaindirectorypartition | /forestdirectorypartition |
/customdirectorypartition | /legacydirectorypartition | /directorypartition <partitionFQDN>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
/primary	Listet alle Zonen auf, bei denen es sich entweder um Standard primäre Zonen oder integrierte Active Directory-Zonen handelt.
/secondary	Listet alle sekundären Standard Zonen auf.
/forwarder	Listet Zonen, die nicht aufgelöste Abfragen an einen anderen DNS-Server weiterleiten
/Stub	Listet alle Stub-Zonen auf.
/Cache	Listet nur die Zonen auf, die in den Cache geladen werden.
/auto-created]	Listet die Zonen auf, die während der Installation des DNS-Servers automatisch erstellt wurden.
/forward	Listet Forward-Lookupzonen auf.
/reverse	Listet Reverse-Lookupzonen auf.
/ds	Listet integrierte Active Directory-Zonen auf.
/file	Listet Zonen auf, die von Dateien unterstützt werden.
/domaindirectorypartition	Listet Zonen auf, die in der Domänen Verzeichnis Partition gespeichert sind.
/forestdirectorypartition	Listet Zonen auf, die in der DNS-Anwendungsverzeichnis Partition der Gesamtstruktur gespeichert sind.
/customdirectorypartition	Listet alle Zonen auf, die in einer benutzerdefinierten Anwendungsverzeichnis Partition gespeichert sind.
/legacydirectorypartition	Listet alle Zonen auf, die in der Domänen Verzeichnis Partition gespeichert sind.
/directorypartition <partitionFQDN>	Listet alle Zonen auf, die in der angegebenen Verzeichnis Partition gespeichert sind.

Beispiele

- [Beispiel 2: Anzeigen einer kompletten Liste der Zonen auf einem DNS-Server](#)
- [Beispiel 3: Anzeigen einer Liste automatisch erstellter Zonen auf einem DNS-Server](#)

dnscmd/ExportSettings-Befehl

Erstellt eine Textdatei, in der die Konfigurationsdetails eines DNS-Servers aufgelistet sind. Die Textdatei hat den Namen "*Dnssettings.txt*". Sie befindet sich im `%systemroot%\system32\dns` Verzeichnis des Servers. Mithilfe der

Informationen in der von **dnscmd/ExportSettings** erstellten Datei können Sie Konfigurationsprobleme beheben oder sicherstellen, dass Sie mehrere Server identisch konfiguriert haben.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /exportsettings
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.

dnscmd/Info-Befehl

Zeigt Einstellungen aus dem DNS-Abschnitt der Registrierung des angegebenen Servers an

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DNS\Parameters`. Verwenden Sie den Befehl, um Registrierungs Einstellungen auf Zonenebene anzuzeigen `dnscmd zoneinfo`.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /info [<settings>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<settings>	Jede Einstellung, die der Info -Befehl zurückgibt, kann einzeln angegeben werden. Wenn keine Einstellung angegeben ist, wird ein Bericht mit allgemeinen Einstellungen zurückgegeben.

Beispiel

- [Beispiel 4: Anzeigen der `isslave`-Einstellung von einem DNS-Server](#)
- [Beispiel 5: Anzeigen der Einstellung "recursiontimeout" von einem DNS-Server](#)

dnscmd/ipvalidate-Befehl

Testet, ob eine IP-Adresse einen funktionsfähigen DNS-Server identifiziert oder ob der DNS-Server als Weiterleitung, als root-Hinweis Server oder als Master Server für eine bestimmte Zone fungieren kann.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /ipvalidate <context> [<zonenname>] [[<IPaddress>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<context>	Gibt den Typ des auszuführenden Tests an. Sie können einen der folgenden Tests angeben: <ul style="list-style-type: none"> • /DnsServers : testet, ob die Computer mit den von Ihnen angegebenen Adressen funktionsfähige DNS-Server sind. • /Forwarders : testet, ob die von Ihnen angegebenen Adressen DNS-Server identifizieren, die als Weiterleitungen fungieren können. • /roothints : testet, ob die von Ihnen angegebenen Adressen DNS-Server identifizieren, die als Stamm Hinweis Server fungieren können. • /zonemasters : testet, ob die von Ihnen angegebenen Adressen DNS-Server identifizieren, die Master Server für <i>zonenames</i> sind.
<zonenname>	Identifiziert die Zone. Verwenden Sie diesen Parameter mit dem /zonemasters -Parameter.
<IPaddress>	Gibt die IP-Adressen an, die vom Befehl getestet werden.

Beispiele

```
nscmd dnssvr1.contoso.com /ipvalidate /dnservers 10.0.0.1 10.0.0.2
nscmd dnssvr1.contoso.com /ipvalidate /zonemasters corp.contoso.com 10.0.0.2
```

dnscmd/nodedelete-Befehl

Löscht alle Datensätze für einen angegebenen Host.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /nodedelete <zonename> <nodename> [/tree] [/f]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonename>	Gibt den Namen der Zone an.
<nodename>	Gibt den Hostnamen des zu löschen Knotens an.
/tree	Löscht alle untergeordneten Datensätze.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/f	Führt den Befehl aus, ohne zur Bestätigung aufzufordern.

Beispiel

[Beispiel 6: Löschen der Datensätze aus einem Knoten](#)

dnscmd/RecordAdd-Befehl

Fügt einer angegebenen Zone in einem DNS-Server einen Datensatz hinzu.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /recordadd <zonenname> <nodename> <rrtype> <rrdata>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt die Zone an, in der sich der Datensatz befindet.
<nodename>	Gibt einen bestimmten Knoten in der Zone an.
<rrtype>	Gibt den Typ des hinzuzufügenden Datensatzes an.
<rrdata>	Gibt den Typ der erwarteten Daten an.

NOTE

Nachdem Sie einen Datensatz hinzugefügt haben, stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Datentyp und das richtige Datenformat verwenden. Eine Liste der Ressourcen Daten Satz Typen und die entsprechenden Datentypen finden Sie unter [dnscmd examples](#).

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /recordadd test A 10.0.0.5
dnscmd /recordadd test.contoso.com test MX 10 mailserver.test.contoso.com
```

dnscmd/recorddelete-Befehl

Löscht einen Ressourcen Daten Satz in einer angegebenen Zone.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /recorddelete <zonenname> <nodename> <rrtype> <rrdata> [/f]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt die Zone an, in der sich der Ressourcen Daten Satz befindet.
<nodename>	Gibt den Namen des Hosts an.
<rrtype>	Gibt den Typ des zu löschen Ressourcen Datensatzes an.
<rrdata>	Gibt den Typ der erwarteten Daten an.
/f	Führt den Befehl aus, ohne zur Bestätigung aufzufordern. Da Knoten mehr als einen Ressourcen Daten Satz aufweisen können, erfordert dieser Befehl, dass Sie sehr spezifisch für den Typ des Ressourcen Datensatzes sind, den Sie löschen möchten. Wenn Sie einen Datentyp angeben und keinen Typ von Ressourcen Daten Satz Daten angeben, werden alle Datensätze mit diesem spezifischen Datentyp für den angegebenen Knoten gelöscht.

Beispiele

```
dnscmd /recorddelete test.contoso.com test MX 10 mailserver.test.contoso.com
```

dnscmd/ResetForwarders-Befehl

Wählt die IP-Adressen aus, an die der DNS-Server DNS-Abfragen weiterleitet, wenn er Sie nicht lokal auflösen kann

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /resetforwarders <IPaddress> [,<IPaddress>]...[/timeout <timeout>] [/slave | /noslave]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<IPaddress>	Listet die IP-Adressen, an die der DNS-Server nicht aufgelöste Abfragen weiterleitet.
/Timeout <timeout>	Legt die Anzahl von Sekunden fest, die der DNS-Server auf eine Antwort von der Weiterleitung wartet. Standardmäßig beträgt dieser Wert fünf Sekunden.
/slave	Verhindert, dass der DNS-Server seine eigenen iterativen Abfragen ausführt, wenn die Weiterleitung eine Abfrage nicht auflösen kann.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/noslave	Ermöglicht dem DNS-Server das Ausführen eigener iterativer Abfragen, wenn die Weiterleitung eine Abfrage nicht auflösen kann. Dies ist die Standardeinstellung.
/f	Führt den Befehl aus, ohne zur Bestätigung aufzufordern. Da Knoten mehr als einen Ressourcen Daten Satz aufweisen können, erfordert dieser Befehl, dass Sie sehr spezifisch für den Typ des Ressourcen Datensatzes sind, den Sie löschen möchten. Wenn Sie einen Datentyp angeben und keinen Typ von Ressourcen Daten Satz Daten angeben, werden alle Datensätze mit diesem spezifischen Datentyp für den angegebenen Knoten gelöscht.

Hinweise

- Standardmäßig führt ein DNS-Server iterative Abfragen aus, wenn er eine Abfrage nicht auflösen kann.
- Das Festlegen von IP-Adressen mithilfe des Befehls **ResetForwarders** bewirkt, dass der DNS-Server rekursive Abfragen an die DNS-Server bei den angegebenen IP-Adressen ausführt. Wenn die Weiterleitung die Abfrage nicht auflösen kann, kann der DNS-Server dann seine eigenen iterativen Abfragen ausführen.
- Wenn der **/Slave** -Parameter verwendet wird, führt der DNS-Server keine eigenen iterativen Abfragen aus. Dies bedeutet, dass der DNS-Server nicht aufgelöste Abfragen nur an die DNS-Server in der Liste weiterleitet und iterative Abfragen nicht versucht, wenn die Weiterleitungen diese nicht auflösen. Es ist effizienter, eine IP-Adresse als Weiterleitung für einen DNS-Server festzulegen. Sie können den Befehl **ResetForwarders** für interne Server in einem Netzwerk verwenden, um die nicht aufgelösten Abfragen an einen DNS-Server weiterzuleiten, der über eine externe Verbindung verfügt.
- Das doppelte Auflisten der IP-Adresse einer Weiterleitung bewirkt, dass der DNS-Server zweimal versucht, eine Weiterleitung an diesen Server auszuführen.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetforwarders 10.0.0.1 /timeout 7 /slave
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetforwarders /noslave
```

dnscmd/ResetListenAddresses-Befehl

Gibt die IP-Adressen auf einem Server an, der auf DNS-Client Anforderungen lauscht. Standardmäßig lauschen alle IP-Adressen auf einem DNS-Server auf Client-DNS-Anforderungen.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /resetlistenaddresses <listenaddress>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<listenaddress>	Gibt eine IP-Adresse auf dem DNS-Server an, die auf DNS-Client Anforderungen lauscht. Wenn keine Abhörs Adresse angegeben ist, lauschen alle IP-Adressen auf dem Server auf Client Anforderungen.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetlistenaddresses 10.0.0.1
```

dnscmd/startscavenging-Befehl

Weist einen DNS-Server an, eine sofortige Suche nach veralteten Ressourcen Einträgen in einem angegebenen DNS-Server zu versuchen.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /startscavenging
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.

Hinweise

- Durch einen erfolgreichen Abschluss dieses Befehls wird ein Scavenge sofort gestartet. Wenn die Scavenge fehlschlägt, wird keine Warnmeldung angezeigt.
- Obwohl der Befehl zum Starten von Scavenge erfolgreich abgeschlossen wird, wird der Scavenge nicht gestartet, es sei denn, die folgenden Voraussetzungen sind erfüllt:
 - Das Scavenging ist sowohl für den Server als auch für die Zone aktiviert.
 - Die Zone wird gestartet.
 - Die Ressourcen Datensätze verfügen über einen Zeitstempel.
- Informationen zum Aktivieren von Bereinigung für den Server finden Sie im Abschnitt "ScavengingInterval" unter **Syntax auf Serverebene** im Abschnitt "/config".
- Weitere Informationen zum Aktivieren von Bereinigung für die Zone finden Sie im Abschnitt über den **Aging**-Parameter unter **Syntax auf Zonenebene** im Abschnitt "/config".
- Weitere Informationen zum Neustarten einer angehaltenen Zone finden Sie unter dem Parameter "**zoneresume**" in diesem Artikel.
- Informationen zum Überprüfen von Ressourcen Einträgen für einen Zeitstempel finden Sie unter dem Parameter "**AgeAllRecords**" in diesem Artikel.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /startscavenging
```

dnscmd/Statistics-Befehl

Hiermit werden Daten für einen angegebenen DNS-Server angezeigt oder gelöscht.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /statistics [<statid>] [/clear]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<statid>	Gibt an, welche Statistik oder Kombination von Statistiken angezeigt werden soll. Der Befehl Statistics zeigt Indikatoren an, die beim Starten oder Fortsetzen des DNS-Servers beginnen. Eine Identifikationsnummer wird verwendet, um eine Statistik zu identifizieren. Wenn keine Statistik-ID-Nummer angegeben ist, werden alle Statistiken angezeigt. Die Zahlen, die angegeben werden können, sowie die entsprechende Statistik, die anzeigt, können Folgendes enthalten: <ul style="list-style-type: none">• 00000001 Zeit• 00000002 -Abfrage• 00000004 -query2• 00000008 -recurse• 00000010 -Master• 00000020 -Sekundär• 00000040 -WINS• 00000100 -Update• 00000200 -skwansec• 00000400 -DS• 00010000 -Arbeitsspeicher• 00100000 -packetmem• 00040000 -dBASE• 00080000 -Datensätze• 00200000 -nbstatus• /Clear : setzt den angegebenen Statistik Zählers auf NULL zurück.

Beispiele

- [Beispiel 7:](#)
- [Beispiel 8: Anzeigen von nbstatus-Statistiken für einen DNS-Server](#)

dnscmd/unenlistdirectorypartition-Befehl

Entfernt den DNS-Server aus der Replikat Gruppe der angegebenen Verzeichnis Partition.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /unenlistdirectorypartition <partitionFQDN>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<partitionFQDN>	Der voll qualifizierte Name der DNS-Anwendungsverzeichnis Partition, die entfernt werden soll.

dnscmd/writebackfiles-Befehl

Hiermit wird der DNS-Server Arbeitsspeicher auf Änderungen überprüft und in den permanenten Speicher geschrieben. Mit dem Befehl " **Write Report Backfiles** " werden alle modifizierten Zonen oder eine angegebene Zone aktualisiert. Eine Zone ist geändert, wenn Änderungen im Speicher vorhanden sind, die noch nicht in den persistenten Speicher geschrieben wurden. Dies ist ein Vorgang auf Serverebene, mit dem alle Zonen überprüft werden. Sie können eine Zone in diesem Vorgang angeben, oder Sie können den **zonewrite-Back** -Vorgang verwenden.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /writebackfiles <zonename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonename>	Gibt den Namen der zu aktualisierenden Zone an.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /writebackfiles
```

dnscmd/ZoneAdd-Befehl

Fügt dem DNS-Server eine Zone hinzu.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneadd <zonename> <zonetype> [/dp <FQDN> | {/domain | enterprise | legacy}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<zonenname>	Gibt den Namen der Zone an.
<zonetype>	<p>Gibt den Typ der zu erstellenden Zone an. Wenn Sie den Zonentyp /Forwarder oder /DsForwarder angeben, wird eine Zone erstellt, die eine bedingte Weiterleitung ausführt. Jeder Zonentyp verfügt über verschiedene erforderliche Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • /DsPrimary : erstellt eine integrierte Active Directory-Zone. • */primary/file <filename> ** -Erstellt eine primäre Standard Zone und gibt den Namen der Datei an, in der die Zonen Informationen gespeichert werden. • */Secondary <masterIPaddress> [<masterIPaddress>...] ** : Erstellt eine sekundäre Standard Zone. • */Stub <masterIPaddress> [<masterIPaddress>...] /file <filename> ** -erstellt eine Datei gestützte Stubzone. • */DsStub <masterIPaddress> [<masterIPaddress>...] ** - Erstellt eine Active Directory-integrierte Stub-Zone. • */Forwarder <masterIPaddress> [<masterIPaddress>] .../file <filename> ** : gibt an, dass die erstellte Zone nicht aufgelöste Abfragen an einen anderen DNS-Server weiterleitet. • /DsForwarder : gibt an, dass die erstellte Active Directory Integrated Zone nicht aufgelöste Abfragen an einen anderen DNS-Server weiterleitet.
<FQDN>	Gibt den voll qualifizierten Namen der Verzeichnis Partition an.
/Domain	Speichert die Zone auf der Domänen Verzeichnis Partition.
/enterprise	Speichert die Zone in der Verzeichnis Partition des Unternehmens.
/legacy	Speichert die Zone auf einer Legacy-Verzeichnis Partition.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneadd test.contoso.com /dsprimary
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneadd secondtest.contoso.com /secondary 10.0.0.2
```

dnscmd/ZoneChangeDirectoryPartition-Befehl

Ändert die Verzeichnis Partition, in der sich die angegebene Zone befindet.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zonechangedirectorypartition <zonename> {[<newpartitionname>] | [<zonetype>]}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Der voll qualifizierte Name der aktuellen Verzeichnis Partition, auf der sich die Zone befindet.
<newpartitionname>	Der FQDN der Verzeichnis Partition, in die die Zone verschoben wird.
<zonetyp>	Gibt den Typ der Verzeichnis Partition an, in die die Zone verschoben wird.
/Domain	Verschiebt die Zone in die integrierte Domänen Verzeichnis Partition.
/forest	Verschiebt die Zone in die integrierte Gesamtstruktur-Verzeichnis Partition.
/legacy	Verschiebt die Zone in die Verzeichnis Partition, die für vorab Active Directory-Domänen Controller erstellt wurde. Diese Verzeichnis Partitionen sind für den einheitlichen Modus nicht erforderlich.

dnscmd/ZoneDelete-Befehl

Löscht eine angegebene Zone.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zonedelete <zonenname> [/dsdel] [/f]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt den Namen der zu löschenen Zone an.
/dsdel	Löscht die Zone aus den Azure-Verzeichnis Domänen Diensten (AD DS).
/f	Führt den Befehl aus, ohne zur Bestätigung aufzufordern.

Beispiele

- [Beispiel 9: Löschen einer Zone von einem DNS-Server](#)

dnscmd/zoneexport-Befehl

Erstellt eine Textdatei, die die Ressourcen Datensätze einer angegebenen Zone auflistet. Der **zoneexport** -Vorgang erstellt eine Datei mit Ressourcen Einträgen für eine integrierte Active Directory-Zone zu Problem Behandlungszwecken. Standardmäßig wird die Datei, die durch diesen Befehl erstellt wird, im DNS-Verzeichnis abgelegt. Dies ist standardmäßig das `%systemroot%/System32/Dns` Verzeichnis.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneexport <zonenumber> <zoneexportfile>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenumber>	Gibt den Namen der Zone an.
<zoneexportfile>	Gibt den Namen der zu erstellenden Datei an.

Beispiele

- **Beispiel 10:** Exportieren der Liste der Zonen Ressourcen Einträge in eine Datei

dnscmd/zoneinfo

Zeigt Einstellungen aus dem Abschnitt der Registrierung der angegebenen Zone an:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DNS\Parameters\Zones\<zonenumber>
```

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneinfo <zonenumber> [<setting>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenumber>	Gibt den Namen der Zone an.
<setting>	Sie können einzeln eine beliebige Einstellung angeben, die vom zoneinfo -Befehl zurückgegeben wird. Wenn Sie keine Einstellung angeben, werden alle Einstellungen zurückgegeben.

Hinweise

- Verwenden Sie den **/Info** -Befehl, um Registrierungs Einstellungen auf Serverebene anzuzeigen.
- Eine Liste der Einstellungen, die Sie mit diesem Befehl anzeigen können, finden Sie unter dem **/config** - Befehl.

Beispiele

- Beispiel 11: Anzeigen der Einstellung für das aktuaktintervall aus der Registrierung
- Beispiel 12: Anzeigen der Alterungs Einstellung aus der Registrierung

dnscmd/zonepause-Befehl

Hält die angegebene Zone an, die dann Abfrage Anforderungen ignoriert.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zonepause <zonenname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt den Namen der Zone an, die angehalten werden soll.

Hinweise

- Verwenden Sie den **/zoneresume** -Befehl, um eine Zone fortzusetzen und verfügbar zu machen, nachdem Sie angehalten wurde.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonepause test.contoso.com
```

dnscmd/zoneprint-Befehl

Listet die Datensätze in einer Zone auf.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneprint <zonenname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt den Namen der Zone an, die aufgelistet werden soll.

dnscmd/ZoneRefresh-Befehl

Erzwingt, dass eine sekundäre DNS-Zone aus der Masterzone aktualisiert wird.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zonerefresh <zonenname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt den Namen der zu aktualisierenden Zone an.

Hinweise

- Der **ZoneRefresh** -Befehl erzwingt eine Überprüfung der Versionsnummer im Ressourcen Daten Satz für den Start von Authority (Start of Authority, SOA) des Master Servers. Wenn die Versionsnummer auf dem Master Server höher ist als die Versionsnummer des sekundären Servers, wird eine Zonen Übertragung initiiert, die den sekundären Server aktualisiert. Wenn die Versionsnummer identisch ist, erfolgt keine Zonen Übertragung.
- Die erzwungene Überprüfung erfolgt standardmäßig alle 15 Minuten. Um den Standardwert zu ändern, verwenden Sie den `dnscmd config refreshinterval` Befehl.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonerefresh test.contoso.com
```

dnscmd/ZoneReload-Befehl

Kopiert Zonen Informationen aus der Quelle.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zonereload <zonenname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt den Namen der Zone an, die erneut geladen werden soll.

Hinweise

- Wenn die Zone in Active Directory integriert ist, wird Sie von Active Directory Domain Services (AD DS) erneut geladen.
- Wenn die Zone eine standardmäßig mit der Datei gesicherte Zone ist, wird Sie aus einer Datei geladen.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonereload test.contoso.com
```

dnscmd/ZoneResetMasters-Befehl

Setzt die IP-Adressen des Master Servers zurück, der Zonen Übertragungs Informationen für eine sekundäre Zone bereitstellt.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetmasters <zonenname> [/local] [<IPaddress> [<IPaddress>]...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt den Namen der zurück zusetzenden Zone an.
/local ein	Legt eine lokale Masterliste fest. Dieser Parameter wird für in Active Directory integrierte Zonen verwendet.
<IPaddress>	Die IP-Adressen der Master Server der sekundären Zone.

Hinweise

- Dieser Wert wird ursprünglich festgelegt, wenn die sekundäre Zone erstellt wird. Verwenden Sie den **ZoneResetMasters** -Befehl auf dem sekundären Server. Dieser Wert hat keine Auswirkung, wenn er auf dem DNS-Master Server festgelegt ist.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetmasters test.contoso.com 10.0.0.1  
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetmasters test.contoso.com /local
```

dnscmd/ZoneResetScavengeServers-Befehl

Ändert die IP-Adressen der Server, die die angegebene Zone abspülen können.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetsavengeservers <zonenname> [/local] [<IPaddress> [<IPaddress>]...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt die zu Scavenge Zone an.
/local ein	Legt eine lokale Masterliste fest. Dieser Parameter wird für in Active Directory integrierte Zonen verwendet.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<IPaddress>	Listet die IP-Adressen der Server auf, die das Scavenge ausführen können. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, kann er von allen Servern, auf denen diese Zone gehostet wird, herunterskaliert werden.

Hinweise

- Standardmäßig kann diese Zone von allen Servern, die eine Zone hosten, skaliert werden.
- Wenn eine Zone auf mehreren DNS-Servern gehostet wird, können Sie mit diesem Befehl die Häufigkeit verringern, mit der eine Zone bereinigt wird.
- Das Scavenging muss auf dem DNS-Server und der Zone aktiviert werden, die von diesem Befehl betroffen sind.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetscavengeservers test.contoso.com 10.0.0.1 10.0.0.2
```

dnscmd/zoneresetsecondaries-Befehl

Gibt eine Liste von IP-Adressen sekundärer Server an, auf die ein Master Server reagiert, wenn er nach einer Zonen Übertragung gefragt wird.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetsecondaries <zonenname> {/noxfr | /nonsecure | /securens | /securelist <securityIPAddresses>} {/nonotify | /notify | /notifylist <notifyIPAddresses>}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt den Namen der Zone an, deren sekundäre Server zurückgesetzt werden sollen.
/local ein	Legt eine lokale Masterliste fest. Dieser Parameter wird für in Active Directory integrierte Zonen verwendet.
/noxfr	Gibt an, dass keine Zonenübertragungen zulässig sind.
/nonsecure	Gibt an, dass alle Zonen Übertragungsanforderungen erteilt werden.
/securens	Gibt an, dass nur der Server, der im Namen Server (NS)-Ressourcen Eintrag für die Zone aufgeführt ist, übertragen wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/securelist	Gibt an, dass Zonenübertragungen nur der Liste der Server erteilt werden. Auf diesen Parameter muss eine IP-Adresse oder Adressen folgen, die der Master Server verwendet.
<securityIPAddresses>	Listet die IP-Adressen auf, die Zonenübertragungen vom Master Server empfangen. Dieser Parameter wird nur mit dem /Securelist -Parameter verwendet.
/nonotify	Gibt an, dass keine Änderungs Benachrichtigungen an sekundäre Server gesendet werden.
/notify	Gibt an, dass Änderungs Benachrichtigungen an alle sekundären Server gesendet werden.
/notifylist	Gibt an, dass Änderungs Benachrichtigungen nur an die Liste der Server gesendet werden. Auf diesen Befehl muss eine IP-Adresse oder Adressen folgen, die der Master Server verwendet.
<notifyIPAddresses>	Gibt die IP-Adressen der sekundären Server oder Server an, an die Änderungs Benachrichtigungen gesendet werden. Diese Liste wird nur mit dem /NotifyList -Parameter verwendet.

Hinweise

- Geben Sie mit dem Befehl **zoneresetsecon-** Replikate auf dem Master Server an, wie er auf Zonen Übertragungsanforderungen von sekundären Servern reagiert.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetsecondaries test.contoso.com /noxfr /nonotify
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetsecondaries test.contoso.com /securelist 11.0.0.2
```

dnscmd/ZoneResetType-Befehl

Ändert den Typ der Zone.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneresettype <zonenname> <zonetype> [/overwrite_mem | /overwrite_ds]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Identifiziert die Zone, in der der Typ geändert wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<zonetyp>	<p>Gibt den Typ der zu erstellenden Zone an. Jeder Typ verfügt über verschiedene erforderliche Parameter, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • /DsPrimary : erstellt eine integrierte Active Directory-Zone. • */primary/file <filename> ** : Erstellt eine primäre Standard Zone. • */Secondary <code><masterIPaddress> [,<masterIPaddress>...]</code> ** : Erstellt eine sekundäre Standard Zone. • */Stub <code><masterIPaddress>[,<masterIPaddress>...] /file</code> <code><filename></code> ** - erstellt eine Datei gestützte Stubzone. • */DsStub <code><masterIPaddress>[,<masterIPaddress>...]</code> ** - Erstellt eine Active Directory-integrierte Stub-Zone. • */Forwarder <code><masterIPaddress[,<masterIPaddress>] .../file</code> <code><filename></code> ** : gibt an, dass die erstellte Zone nicht aufgelöste Abfragen an einen anderen DNS-Server weiterleitet. • /DsForwarder : gibt an, dass die erstellte Active Directory Integrated Zone nicht aufgelöste Abfragen an einen anderen DNS-Server weiterleitet.
/OverWrite_Mem	Überschreibt DNS-Daten aus Daten in AD DS.
/OverWrite_Ds	Überschreibt vorhandene Daten in AD DS.

Hinweise

- Wenn Sie den Zonentyp auf **/DsForwarder** festlegen, wird eine Zone erstellt, die bedingte Weiterleitung ausführt.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresettype test.contoso.com /primary /file test.contoso.com.dns
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresettype second.contoso.com /secondary 10.0.0.2
```

dnscmd/zoneresume-Befehl

Startet eine angegebene Zone, die zuvor angehalten wurde.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneresume <zonenname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	<p>Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<zonenname>	Gibt den Namen der fort zusetzenden Zone an.

Hinweise

- Mit diesem Vorgang können Sie einen Neustart des **/zonepause** -Vorgangs durchführen.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresume test.contoso.com
```

dnscmd/ZoneUpdateFromDs-Befehl

Aktualisiert die angegebene Active Directory-integrierte Zone von AD DS.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zoneupdatefromds <zonenname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.
<zonenname>	Gibt den Namen der zu aktualisierenden Zone an.

Hinweise

- In Active Directory integrierte Zonen wird dieses Update standardmäßig alle fünf Minuten durchgeführt. Verwenden Sie den-Befehl, um diesen Parameter zu ändern `dnscmd config dsspollinginterval`.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneupdatefromds
```

dnscmd/zonewriteback-Befehl

Überprüft den DNS-Server Arbeitsspeicher auf Änderungen, die für eine bestimmte Zone relevant sind, und schreibt diese in den persistenten Speicher.

Syntax

```
dnscmd [<servername>] /zonewriteback <zonenname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<servername>	Gibt den zu verwaltenden DNS-Server an, der durch die IP-Adresse, den FQDN oder den Hostnamen repräsentiert wird. Wenn dieser Parameter weggelassen wird, wird der lokale Server verwendet.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<zonenname>	Gibt den Namen der zu aktualisierenden Zone an.

Hinweise

- Dies ist ein Vorgang auf Zonenebene. Sie können alle Zonen auf einem DNS-Server mithilfe des **/writebackfiles** -Vorgangs aktualisieren.

Beispiele

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonewriteback test.contoso.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

doskey

21.05.2020 • 16 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft "Doskey. exe" auf, das zuvor eingegebene Befehlszeilen Befehle, bearbeitbare Befehlszeilen und Makros erstellt.

Syntax

```
doskey [/reinstall] [/listsize=<size>] [/macros:[all | <exename>] [/history] [/insert | /overstrike] [/exename=<exename>] [/macrofile=<filename>] [<macroname>=[<text>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/REINSTALL	Installiert eine neue Kopie von "Doskey. exe" und löscht den Puffer für den Befehlsverlauf.
/ListSize = <size>	Gibt die maximale Anzahl der Befehle im Verlaufs Puffer an.
/macros	Zeigt eine Liste aller doskey -Makros an. Sie können das Umleitungs Symbol (>) mit /Macros verwenden, um die Liste in eine Datei umzuleiten. Sie können /Macros auf /mabkürzen.
/Macros: alle	Zeigt doskey -Makros für alle ausführbaren Dateien an.
Gruppieren <exename>	Zeigt doskey -Makros für die durch EXENAME angegebene ausführbare Datei an.
/history	Zeigt alle Befehle an, die im Arbeitsspeicher gespeichert sind. Sie können das Umleitungs Symbol (>) mit /History verwenden, um die Liste in eine Datei umzuleiten. Sie können /History als /habkürzen.
/insert	Gibt an, dass neuer Text, den Sie eingeben, in den alten Text eingefügt wird.
/overstrike	Gibt an, dass neuer Text alten Text überschreibt.
/EXENAME = <exename>	Gibt das Programm an (d. h. ausführbare Datei), in dem das doskey -Makro ausgeführt wird.
/MACROFILE = <filename>	Gibt eine Datei an, die die zu installierenden Makros enthält.
<macroname> =[<text>]	Erstellt ein Makro, das die durch Text angegebenen Befehle ausführt. Macroname gibt den Namen an, den Sie dem Makro zuweisen möchten. Text gibt die Befehle an, die Sie aufzeichnen möchten. Wenn der Text leer bleibt, wird macroname von allen zugewiesenen Befehlen gelöscht.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Bestimmte zeichenbasierte, interaktive Programme, wie z. b. Programm-Debugger oder FTP (File Transfer programs), verwenden automatisch "Doskey.exe". Um "Doskey.exe" verwenden zu können, muss ein Programm ein Konsolen Prozess sein und gepufferte Eingaben verwenden. Programmschlüssel Zuweisungen überschreiben doskey -schlüsselzuweisungen. Wenn das Programm z. b. die Taste F7 für eine Funktion verwendet, können Sie keinen doskey -Befehlsverlauf in einem Popup Fenster erhalten.
- Sie können "Doskey.exe" verwenden, um die aktuelle Befehlszeile zu bearbeiten, aber Sie können die Befehlszeilenoptionen in der Eingabeaufforderung eines Programms nicht verwenden. Vor dem Starten eines Programms müssen Sie doskey -Befehlszeilenoptionen ausführen. Wenn Sie "Doskey.exe" innerhalb eines Programms verwenden, haben die schlüsselzuweisungen des Programms Vorrang, und einige Bearbeitungs Schlüssel von "Doskey.exe" funktionieren möglicherweise nicht.
- Mit "Doskey.exe" können Sie einen Befehlsverlauf für jedes Programm beibehalten, das Sie starten oder wiederholen. Sie können vorherige Befehle an der Programm Eingabeaufforderung bearbeiten und doskey -Makros starten, die für das Programm erstellt wurden. Wenn Sie ein Programm von einem Eingabe Aufforderungs Fenster aus beenden und dann neu starten, ist der Befehlsverlauf aus der vorherigen Programm Sitzung verfügbar.
- Zum Abrufen eines Befehls können Sie einen der folgenden Schlüssel verwenden, nachdem Sie "Doskey.exe" gestartet haben:

SCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
NACH-OBEN-TASTE	Gibt den Befehl an, den Sie vor dem angezeigten Befehl verwendet haben.
NACH-UNTEN-TASTE	Gibt den Befehl an, den Sie nach dem angezeigten Befehl verwendet haben.
BILD-AUF	Gibt den ersten Befehl an, den Sie in der aktuellen Sitzung verwendet haben.
BILD-AB	Gibt den letzten Befehl an, den Sie in der aktuellen Sitzung verwendet haben.

- In der folgenden Tabelle sind die doskey -Bearbeitungs Schlüssel und ihre Funktionen aufgeführt:

SCHLÜSSEL-ODER SCHLÜSSEL KOMBINATION	BESCHREIBUNG
NACH-LINKS-TASTE	Verschiebt die Einfügemarken um ein Zeichen zurück.
NACH-RECHTS-TASTE	Verschiebt die Einfügemarken um ein Zeichen vorwärts.
STRG+NACH-LINKS	Verschiebt die Einfügemarken um ein Wort zurück.
STRG+NACH-RECHTS	Verschiebt die Einfügemarken um ein Wort vorwärts.
POS1	Verschiebt die Einfügemarken an den Anfang der Zeile.
ENDE	Verschiebt die Einfügemarken an das Ende der Zeile.
ESC	Löscht den Befehl aus der Anzeige.

SCHLÜSSEL-ODER SCHLÜSSEL KOMBINATION	BESCHREIBUNG
F1	Kopiert ein Zeichen aus einer Spalte in der Vorlage in dieselbe Spalte im Eingabe Aufforderungs Fenster. (Die Vorlage ist ein Arbeitsspeicher Puffer, der den zuletzt eingegebenen Befehl enthält.)
F2	Sucht in der Vorlage nach dem nächsten Schlüssel, den Sie nach dem Drücken von F2 eingeben. "Doskey. exe" fügt den Text aus der Vorlage ein – bis zum, jedoch nicht einschließlich, das Zeichen, das Sie angeben.
F3	Kopiert den Rest der Vorlage in die Befehlszeile. "Doskey. exe" beginnt mit dem Kopieren von Zeichen von der Position in der Vorlage, die der von der Einfügemarke in der Befehlszeile festgelegten Position entspricht.
F4	Löscht alle Zeichen von der aktuellen Position der Einfügemarke bis zum, jedoch nicht einschließlich des nächsten Vorkommens des Zeichens, das Sie eingeben, nachdem Sie F4 drücken.
F5	Kopiert die Vorlage in die aktuelle Befehlszeile.
F6	Fügt ein Dateiendezeichen (STRG + Z) an der aktuellen Position der Einfügemarke ein.
F7	Zeigt (in einem Dialogfeld) alle Befehle für dieses Programm an, die im Arbeitsspeicher gespeichert sind. Verwenden Sie die nach-oben-Taste und die nach-unten-Taste, um den gewünschten Befehl auszuwählen, und drücken Sie die EINGABETASTE, um den Befehl auszuführen. Sie können auch die sequentielle Zahl vor dem Befehl notieren und diese Zahl in Verbindung mit der F9-Taste verwenden.
ALT+F7	Löscht alle im Arbeitsspeicher gespeicherten Befehle für den aktuellen Verlaufs Puffer.
F8	Zeigt alle Befehle im Verlaufs Puffer an, die mit den Zeichen im aktuellen Befehl beginnen.
F9	Fordert Sie zur Eingabe einer Verlaufs Puffer-Befehls Nummer auf und zeigt dann den Befehl an, der der von Ihnen angegebenen Zahl zugeordnet ist. Drücken Sie die EINGABETASTE, um den Befehl auszuführen. Drücken Sie F7, um alle Zahlen und die zugehörigen Befehle anzuzeigen.
ALT+F10	Löscht alle Makro Definitionen.

- Wenn Sie die Einfügetaste drücken, können Sie Text in der **doskey** -Befehlszeile in der Mitte des vorhandenen Texts eingeben, ohne den Text zu ersetzen. Nachdem Sie die EINGABETASTE gedrückt haben, gibt "Doskey. exe" die Tastatur zum **ersetzen** -Modus zurück. Sie müssen erneut INSERT drücken, um zum **Einfügemodus** zurückzukehren.
- Die Form der Einfügemarke ändert sich, wenn Sie die INSERT-Taste verwenden, um von einem Modus in den anderen zu wechseln.

- Wenn Sie die Funktionsweise von "Doskey. exe" mit einem Programm anpassen und doskey -Makros für dieses Programm erstellen möchten, können Sie ein Batch-Programm erstellen, das "Doskey. exe" ändert und das Programm startet.
- Sie können "Doskey. exe" verwenden, um Makros zu erstellen, die einen oder mehrere Befehle ausführen. In der folgenden Tabelle sind Sonderzeichen aufgeführt, mit denen Sie Befehls Vorgänge steuern können, wenn Sie ein-Makro definieren.

ZEICHEN	BESCHREIBUNG
\$G oder \$g	Leitet die Ausgabe um. Verwenden Sie eines dieser Sonderzeichen, um die Ausgabe an ein Gerät oder eine Datei statt an den Bildschirm zu senden. Dieses Zeichen entspricht dem Umleitungs Symbol für Output (>).
\$G\$G oder \$g\$g	Fügt die Ausgabe an das Ende einer Datei an. Verwenden Sie eines dieser doppelten Zeichen, um die Ausgabe an eine vorhandene Datei anzufügen, anstatt die Daten in der Datei zu ersetzen. Diese doppelten Zeichen sind äquivalent zum Anfügen-Umleitungs Symbol für Output (>>).
\$L oder \$1	Leitet Eingaben um. Verwenden Sie eines dieser Sonderzeichen, um Eingaben von einem Gerät oder einer Datei anstelle der Tastatur zu lesen. Dieses Zeichen entspricht dem Umleitungs Symbol für Input (<).
\$B oder \$b	Sendet die Makro Ausgabe an einen Befehl. Diese Sonderzeichen entsprechen der Verwendung der Pipe () und * .
\$T oder \$t	Trennt Befehle. Verwenden Sie eines dieser Sonderzeichen zum Trennen von Befehlen, wenn Sie Makros erstellen oder Befehle in der doskey -Befehlszeile eingeben. Diese Sonderzeichen entsprechen der Verwendung des kaufmännischen und-Zeichens (&) in einer Befehlszeile.
\$\$	Gibt das Dollarzeichen () an \$.
\$1 Laufe \$9	Stellen Sie alle Befehlszeilen Informationen dar, die Sie angeben möchten, wenn Sie das Makro ausführen. Die Sonderzeichen \$1 bis \$9 sind Batch Parameter, mit denen Sie bei jedem Ausführen des Makros andere Daten in der Befehlszeile verwenden können. Das \$1 Zeichen in einem doskey -Befehl ähnelt dem- %1 Zeichen in einem Batch-Programm.
\$\$	Stellt alle Befehlszeilen Informationen dar, die Sie angeben möchten, wenn Sie den Makronamen eingeben. Das Sonderzeichen \$\$ ist ein ersetzbarer Parameter, der den Batch Parametern \$1 durch ähnelt \$9 , mit einem wichtigen Unterschied: alles, was Sie in der Befehlszeile eingeben, nachdem der Makroname für das \$\$ im Makro ersetzt wurde.

- Um ein Makro auszuführen, geben Sie den Namen des Makros an der Eingabeaufforderung ein, beginnend an der ersten Position. Wenn das Makro mit \$\$ oder einem der Batch Parameter über definiert wurde \$1 \$9 , verwenden Sie ein Leerzeichen, um die Parameter zu trennen. Ein doskey -Makro kann nicht aus

einem Batch Programm ausgeführt werden.

- Wenn Sie immer einen bestimmten Befehl mit bestimmten Befehlszeilenoptionen verwenden, können Sie ein Makro erstellen, das denselben Namen wie der Befehl hat. Beachten Sie die folgenden Richtlinien, um anzugeben, ob Sie das Makro oder den Befehl ausführen möchten:
 - Um das Makro auszuführen, geben Sie den Namen des Makros an der Eingabeaufforderung ein. Fügen Sie kein Leerzeichen vor dem Makronamen hinzu.
 - Um den Befehl auszuführen, fügen Sie ein oder mehrere Leerzeichen an der Eingabeaufforderung ein, und geben Sie dann den Befehlsnamen ein.

Beispiele

Die Befehlszeilenoptionen **/Macros** und **/History** sind nützlich zum Erstellen von Batch Programmen zum Speichern von Makros und Befehlen. Geben Sie z. b. Folgendes ein, um alle aktuellen **doskey** -Makros zu speichern:

```
doskey /macros > macinit
```

Geben Sie Folgendes ein, um die in Macinit gespeicherten Makros zu verwenden:

```
doskey /macrofile=macinit
```

Geben Sie Folgendes ein, um ein Batch Programm mit dem Namen tmp. bat zu erstellen, das zuletzt verwendete Befehle enthält:

```
doskey /history> tmp.bat
```

Zum Definieren eines Makros mit mehreren Befehlen verwenden **\$t** Sie, um Befehle wie folgt zu trennen:

```
doskey tx=cd temp$tdir/w $*
```

Im vorherigen Beispiel ändert das TX-Makro das aktuelle Verzeichnis in Temp und zeigt dann eine Verzeichnis Auflistung im breiten Anzeige Format an. Sie können **\$*** am Ende des Makros verwenden, um andere Befehlszeilenoptionen an **dir** anzufügen, wenn Sie die Option TX ausführen.

Das folgende Makro verwendet einen Batch-Parameter für einen neuen Verzeichnisnamen:

```
doskey mc=md $1$tcd $1
```

Das-Makro erstellt ein neues Verzeichnis und wechselt dann zum neuen Verzeichnis aus dem aktuellen Verzeichnis.

Geben Sie Folgendes ein, um das vorangehende Makro zum Erstellen und ändern in ein Verzeichnis mit dem Namen **Books** zu verwenden:

```
mc books
```

Zum Erstellen eines **doskey** -Makros für ein Programm mit dem Namen " **FTP.exe**" fügen Sie **/EXENAME** wie folgt ein:

```
doskey /exename=ftp.exe go=open 172.27.1.100$tmget *.TXT c:\reports$tbye
```

Um das vorangehende Makro zu verwenden, starten Sie FTP. Geben Sie an der FTP-Eingabeaufforderung Folgendes

ein:

```
go
```

FTP führt die Befehle "Open", "mget" und "Bye" aus.

Geben Sie Folgendes ein, um ein Makro zu erstellen, das einen Datenträger schnell und bedingungslos formatiert

```
doskey qf=format $1 /q /u
```

Um einen Datenträger in Laufwerk a schnell und uneingeschränkt zu formatieren, geben Sie Folgendes ein:

```
qf a:
```

Zum Löschen eines Makros namens *Vlist*geben Sie Folgendes ein:

```
doskey vlist =
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

driverquery

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht es einem Administrator, eine Liste der installierten Gerätetreiber und deren Eigenschaften anzuzeigen. Bei Verwendung ohne Parameter wird die Ausführung von **driverquery** auf dem lokalen Computer ausgeführt.

Syntax

```
driverquery [/s <system> [/u [<domain>\]<username> [/p <password>]]] [/fo {table | list | csv}] [/nh] [/v | /si]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <system>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an. Verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche. Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u [<domain>\]<username>	Führt den Befehl mit den Anmelde Informationen des Benutzerkontos aus, wie von "User" oder "Domäne Benutzer" angegeben. Standardmäßig verwendet /s die Anmelde Informationen des Benutzers, der zurzeit auf dem Computer angemeldet ist, von dem der Befehl ausgegeben wird. /u kann nur verwendet werden, wenn /s angegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist. /p kann nur verwendet werden, wenn /u angegeben wird.
/FO-Tabelle	Formatiert die Ausgabe als Tabelle. Dies ist der Standardwert.
/FO-Liste	Formatiert die Ausgabe als Liste.
CSV/FO	Formatiert die Ausgabe mit durch Trennzeichen getrennten Werten.
/nh	Lässt die Kopfzeile der angezeigten Treiber Informationen aus. Ungültig, wenn der /FO -Parameter auf List festgelegt ist.
/v	Zeigt die ausführliche Ausgabe an. /v ist für signierte Treiber nicht gültig.
/Si	Enthält Informationen zu signierten Treibern.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste der installierten Gerätetreiber auf dem lokalen Computer anzuzeigen:

```
driverquery
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Ausgabe in einem CSV-Format (Comma-Separated Values) anzuzeigen:

```
driverquery /fo csv
```

Um die Kopfzeile in der Ausgabe auszublenden, geben Sie Folgendes ein:

```
driverquery /nh
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Befehl "**driverquery**" auf einem Remote Server mit dem Namen *Server1* mit ihren aktuellen Anmelde Informationen auf dem lokalen Computer zu verwenden:

```
driverquery /s server1
```

Wenn Sie den Befehl "**driverquery**" auf einem Remote Server mit dem Namen *Server1* mithilfe der Anmelde Informationen für *User1* im Domänen- *Maindom* verwenden möchten, geben Sie

```
driverquery /s server1 /u maindom\user1 /p p@ssw3d
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Echo

27.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt Meldungen an oder aktiviert oder deaktiviert die Funktion zum Wiederholen von Befehlen. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Echo** die aktuelle ECHO-Einstellung an.

Syntax

```
echo [<message>]  
echo [on | off]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[ein]	Aktiviert oder deaktiviert die Funktion zum Wiederholen von Befehlen. Die Befehls Echo Prüfung ist standardmäßig aktiviert.
<message>	Gibt den Text an, der auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der `echo <message>` Befehl ist besonders nützlich, wenn **Echo** ausgeschaltet ist. Um eine Meldung anzuzeigen, die mehrere Zeilen lang ist, ohne Befehle anzuzeigen, können Sie mehrere `echo <message>` Befehle nach dem Befehl `echo off` in das Batch-Programm einschließen.
- Wenn **Echo** ausgeschaltet ist, wird die Eingabeaufforderung nicht im Eingabe Aufforderungs Fenster angezeigt. Geben Sie **Echo on** ein, um die Eingabeaufforderung anzuzeigen.
- Wenn Sie in einer Batchdatei verwendet werden, wirkt sich **Echo on** und **echo off** nicht auf die Einstellung an der Eingabeaufforderung aus.
- Um zu verhindern, dass ein bestimmter Befehl in einer Batchdatei wiederholt wird, fügen Sie eine `@` Anmeldung vor dem Befehl ein. Um zu verhindern, dass alle Befehle in einer Batchdatei wiedergegeben werden, schließen Sie den Befehl `echo off` am Anfang der Datei ein.
- Um eine Pipe (`|`) oder ein Umleitungs Zeichen (`<` oder `>`) anzuzeigen `>`, wenn Sie **Echo** verwenden, verwenden Sie eine Einfügemarke (`^`) direkt vor der Pipe oder dem Umleitungs Zeichen. Beispielsweise, `^|` `^>` oder `^<`). Wenn Sie ein Caretzeichen anzeigen möchten, geben Sie zwei Einfügemarke in Folge (`^^`) ein.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Echo Einstellung anzuzeigen:

```
echo
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine leere Zeile auf dem Bildschirm wiederzugeben:

```
echo.
```

NOTE

Fügen Sie vor dem -Zeitraum kein Leerzeichen ein. Andernfalls wird der Zeitraum anstelle einer leeren Zeile angezeigt.

Geben Sie Folgendes ein, um das Echo von Befehlen an der Eingabeaufforderung zu verhindern:

```
echo off
```

NOTE

Wenn **Echo** ausgeschaltet ist, wird die Eingabeaufforderung nicht im Eingabe Aufforderungs Fenster angezeigt. Geben Sie **Echo on** ein, um die Eingabeaufforderung erneut anzuzeigen.

Um zu verhindern, dass alle Befehle in einer Batchdatei (einschließlich des Befehls **echo off**) auf dem Bildschirm angezeigt werden, geben Sie in der ersten Zeile der Batchdatei Folgendes ein:

```
@echo off
```

Sie können den **Echo** -Befehl als Teil einer **if** -Anweisung verwenden. Wenn Sie z. b. das aktuelle Verzeichnis nach einer Datei mit der Dateinamenerweiterung ". rpt" Durchsuchen und eine Nachricht mit einer solchen Datei wiedergeben möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
if exist *.rpt echo The report has arrived.
```

Die folgende Batchdatei durchsucht das aktuelle Verzeichnis nach Dateien mit der Dateinamenerweiterung ". txt" und zeigt eine Meldung an, die die Ergebnisse der Suche anzeigen:

```
@echo off
if not exist *.txt (
echo This directory contains no text files.
) else (
echo This directory contains the following text files:
echo.
dir /b *.txt
)
```

Wenn beim Ausführen der Batchdatei keine txt-Dateien gefunden werden, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
This directory contains no text files.
```

Wenn txt-Dateien beim Ausführen der Batchdatei gefunden werden, wird die folgende Ausgabe angezeigt (in diesem Beispiel wird angenommen, dass die Dateien file1. txt, file2. txt und datei3. txt vorhanden sind):

```
This directory contains the following text files:
File1.txt
File2.txt
File3.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Bearbeiten

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Startet den MS-DOS-Editor, mit dem ASCII-Textdateien erstellt und geändert werden.

Syntax

```
edit [/b] [/h] [/r] [/s] [/<nnn>] [<drive>:<path><filename> [<filename2> [...]]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<drive>:<path><filename> [<filename2> [...]]]	Gibt den Speicherort und den Namen einer oder mehrerer ASCII-Textdateien an. Wenn die Datei nicht vorhanden ist, wird Sie vom MS-DOS-Editor erstellt. Wenn die Datei vorhanden ist, wird Sie vom MS-DOS-Editor geöffnet, und der Inhalt wird auf dem Bildschirm angezeigt. Die <i>filename</i> -Option kann Platzhalter Zeichen (*) und (?) enthalten. Trennen Sie mehrere Dateinamen mit Leerzeichen.
/b	Erzwingt den Monochrom-Modus, sodass der MS-DOS-Editor in schwarz und weiß angezeigt wird.
/h	Zeigt die maximale Anzahl von Zeilen an, die für den aktuellen Monitor möglich sind.
/r	Lädt Dateien im schreibgeschützten Modus.
/s	Erzwingt die Verwendung von kurzen Dateinamen.
<nnn>	Lädt Binärdateien und umwickelt Zeilen in <i>nnn</i> -Zeichen breit.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn Sie weitere Hilfe benötigen, öffnen Sie den MS-DOS-Editor, und drücken Sie dann die F1-Taste.
- Einige Monitore unterstützen standardmäßig nicht die Anzeige von Tastenkombinationen. Wenn der Monitor keine Tastenkombinationen anzeigt, verwenden Sie /b.

Beispiele

Geben Sie zum Öffnen des MS-DOS-Editors Folgendes ein:

```
edit
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Datei mit dem Namen *newtextfile.txt* im aktuellen Verzeichnis zu erstellen und zu bearbeiten:

```
edit newtextfile.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

endlocal

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Beendet die Lokalisierung von Umgebungs Änderungen in einer Batchdatei und stellt Umgebungsvariablen in ihren Werten vor dem Ausführen des entsprechenden **setlocal** -Befehls wieder her.

Syntax

```
endlocal
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der Befehl " **endlocal** " hat keine Auswirkung außerhalb eines Skripts oder einer Batchdatei.
- Am Ende einer Batchdatei ist ein impliziter **endlocal** -Befehl vorhanden.
- Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind (Befehls Erweiterungen werden standardmäßig aktiviert), stellt der **endlocal** -Befehl den Zustand der Befehls Erweiterungen (d. h. aktiviert oder deaktiviert) wieder her, bevor der entsprechende **setlocal** -Befehl ausgeführt wurde.

NOTE

Weitere Informationen zum Aktivieren und Deaktivieren von Befehls Erweiterungen finden Sie unter dem [Befehl "cmd"](#).

Beispiele

Sie können Umgebungsvariablen in einer Batchdatei lokalisieren. Das folgende Programm startet z. b. das *superapp*-Batch Programm im Netzwerk, leitet die Ausgabe an eine Datei weiter und zeigt die Datei im Editor an:

```
@echo off
setlocal
path=g:\programs\superapp;%path%
call superapp>c:\superapp.out
endlocal
start notepad c:\superapp.out
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Wiederherstellung beenden

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Beendet eine Wiederherstellungs Sitzung und gibt ein **postrestore** -Ereignis für beteiligte Writer aus.

Syntax

```
end restore
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

erase

04.06.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht eine oder mehrere Dateien. Wenn Sie **Erase** zum Löschen einer Datei auf dem Datenträger verwenden, können Sie sie nicht abrufen.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl " [del](#)" identisch.

Syntax

```
erase [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
del [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<names>	Gibt eine Liste von mindestens einer Datei oder einem Verzeichnis an. Platzhalter können verwendet werden, um mehrere Dateien zu löschen. Wenn ein Verzeichnis angegeben wird, werden alle Dateien im Verzeichnis gelöscht.
/p	Fordert vor dem Löschen der angegebenen Datei eine Bestätigung an.
/f	Erzwingt das Löschen geschützter Dateien.
/s	Löscht die angegebenen Dateien aus dem aktuellen Verzeichnis und allen Unterverzeichnissen. Zeigt die Namen der Dateien an, während sie gelöscht werden.
/q	Gibt den stillen Modus an. Sie werden nicht zur Bestätigung des Löschevorgangs aufgefordert.
/a [:] <attributes>	Löscht Dateien basierend auf den folgenden Dateiattributen: <ul style="list-style-type: none">• schreibgeschützte r -Dateien• h ausgeblendete Dateien• indizierte Dateien sind nicht Inhalts• s -System Dateien• Dateien, die für die Archivierung bereit sind• I -Analyse Punkte• - Wird als Präfix mit der Bedeutung "Not" verwendet. .
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn Sie den `erase /p` Befehl verwenden, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
FileName, Delete (Y/N)?
```

Drücken Sie **Y**, um den Löschkvorgang zu bestätigen. Um den Löschkvorgang abzubrechen und den nächsten Dateinamen anzuzeigen (wenn Sie eine Gruppe von Dateien angegeben haben), drücken Sie **N**. Drücken Sie zum Abbrechen des **Löschen** Befehls STRG + C.

- Wenn Sie die Befehls Erweiterung deaktivieren, zeigt der **/s** -Parameter die Namen aller Dateien an, die nicht gefunden wurden, anstatt die Namen der Dateien anzuzeigen, die gelöscht werden.
- Wenn Sie bestimmte Ordner im- **<names>** Parameter angeben, werden auch alle enthaltenen Dateien gelöscht. Wenn Sie z. b. alle Dateien im Ordner " |Work" löschen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
erase \work
```

- Sie können Platzhalter (* und ?) verwenden, um mehrere Dateien gleichzeitig zu löschen. Um zu vermeiden, dass Dateien unbeabsichtigt gelöscht werden, sollten Sie Platzhalter jedoch vorsichtig verwenden. Wenn Sie z. b. den folgenden Befehl eingeben:

```
erase *.*
```

Der Befehl " **Erase** " zeigt die folgende Eingabeaufforderung an:

```
Are you sure (Y/N)?
```

Wenn Sie alle Dateien im aktuellen Verzeichnis löschen möchten, drücken Sie **Y** , und drücken Sie dann die EINGABETASTE. Drücken Sie zum Abbrechen des Löschkvorgangs **N** , und drücken Sie dann die EINGABETASTE.

NOTE

Bevor Sie mit dem Befehl " **Erase** " Platzhalter Zeichen verwenden, verwenden Sie die gleichen Platzhalter Zeichen mit dem Befehl " **dir** ", um alle Dateien aufzulisten, die gelöscht werden.

Beispiele

Wenn Sie alle Dateien in einem Ordner mit dem Namen Test auf Laufwerk C löschen möchten, geben Sie eine der folgenden Optionen ein:

```
erase c:\test  
erase c:\test\*.*
```

Wenn Sie alle Dateien mit der Dateinamenerweiterung ". bat" aus dem aktuellen Verzeichnis löschen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
erase *.bat
```

Wenn Sie alle schreibgeschützten Dateien im aktuellen Verzeichnis löschen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
erase /a:r *.*
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

- Befehl "del"

eventcreate

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht es einem Administrator, ein benutzerdefiniertes Ereignis in einem angegebenen Ereignisprotokoll zu erstellen.

IMPORTANT

Benutzerdefinierte Ereignisse können nicht in das Sicherheitsprotokoll geschrieben werden.

Syntax

```
eventcreate [/s <computer> [/u <domain\user> [/p <password>]] {[/l {APPLICATION|SYSTEM}]|[/so <srcname>]} /t  
{ERROR|WARNING|INFORMATION|SUCCESSAUDIT|FAILUREAUDIT} /id <eventID> /d <description>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <domain\user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der von oder angegeben wird <user> <domain\user> . Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/l {APPLICATION SYSTEM}	Gibt den Namen des Ereignis Protokolls an, in dem das Ereignis erstellt wird. Gültige Protokollnamen sind "Application" oder "System".
/so <srcname>	Gibt die Quelle an, die für das Ereignis verwendet werden soll. Eine gültige Quelle kann eine beliebige Zeichenfolge sein und die Anwendung oder Komponente darstellen, die das Ereignis erzeugt.
/t {ERROR WARNING INFORMATION SUCCESSAUDIT FAILUREAUDIT}	Gibt den Typ des zu erstellenden Ereignisses an. Gültige Typen sind "Error", "Warning", "Information", "Success Audit" und "FAILUREAUDIT".
/ID <eventID>	Gibt die Ereignis-ID für das Ereignis an. Eine gültige ID ist eine beliebige Zahl zwischen 1 und 1000.
/d <description>	Gibt die Beschreibung an, die für das neu erstellte Ereignis verwendet werden soll.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

In den folgenden Beispielen wird gezeigt, wie Sie den **eventcreate** -Befehl verwenden können:

```
eventcreate /t error /id 100 /l application /d Create event in application log
eventcreate /t information /id 1000 /so winmgmt /d Create event in WinMgmt source
eventcreate /t error /id 2001 /so winword /l application /d new src Winword in application log
eventcreate /s server /t error /id 100 /l application /d Remote machine without user credentials
eventcreate /s server /u user /p password /id 100 /t error /l application /d Remote machine with user
credentials
eventcreate /s server1 /s server2 /u user /p password /id 100 /t error /so winmgmt /d Creating events on
Multiple remote machines
eventcreate /s server /u user /id 100 /t warning /so winmgmt /d Remote machine with partial user credentials
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

eventquery

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Der EventQuery-Befehl wurde als veraltet markiert und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

eventtriggers

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Der eventtriggers-Befehl wurde als veraltet markiert und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

evntcmd

21.05.2020 • 10 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Konfiguriert die Übersetzung von Ereignissen in Traps, Trap Ziele oder beides basierend auf Informationen in einer Konfigurationsdatei.

Syntax

```
evntcmd [/s <computername>] [/v <verbositylevel>] [/n] <filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computername>	Gibt anhand des Namens den Computer an, auf dem Sie die Übersetzung von Ereignissen in Traps, Trap Ziele oder beides konfigurieren möchten. Wenn Sie keinen Computer angeben, erfolgt die Konfiguration auf dem lokalen Computer.
/v <verbositylevel>	Gibt an, welche Arten von Statusmeldungen als Traps angezeigt werden und welche Trap Ziele konfiguriert werden. Dieser Parameter muss eine ganze Zahl zwischen 0 und 10 sein. Wenn Sie 10 angeben, werden alle Arten von Meldungen angezeigt, einschließlich der Ablauf Verfolgung von Nachrichten und Warnungen darüber, ob die Trap-Konfiguration erfolgreich war. Wenn Sie 0 angeben, werden keine Meldungen angezeigt.
/n	Gibt an, dass der SNMP-Dienst nicht neu gestartet werden soll, wenn dieser Computer Trap-Konfigurationsänderungen empfängt.
<filename>	Gibt nach Name die Konfigurationsdatei an, die Informationen über die Übersetzung von Ereignissen in Traps und Trap Ziele enthält, die Sie konfigurieren möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn Sie Traps, aber keine Trap Ziele konfigurieren möchten, können Sie eine gültige Konfigurationsdatei erstellen, indem Sie das-Ereignis verwenden, um den Konvertierer zu verwenden, der ein grafisches Hilfsprogramm ist. Wenn Sie den SNMP-Dienst installiert haben, können Sie das Ereignis starten, um den Konvertierer abzufangen, indem Sie an einer Eingabeaufforderung **evntwin** eingeben. Nachdem Sie die gewünschten Traps definiert haben, klicken Sie auf **exportieren**, um eine Datei zu erstellen, die für die Verwendung mit **evntcmd** geeignet ist. Sie können das Ereignis verwenden, um den Konvertierer zu verwenden, um problemlos eine Konfigurationsdatei zu erstellen, und dann die Konfigurationsdatei mit **evntcmd** an der Eingabeaufforderung verwenden, um auf mehreren Computern schnell Traps zu konfigurieren.

- Die Syntax für die Konfiguration eines Trap lautet wie folgt:

```
#pragma add <eventlogfile> <eventsources> <eventID> [<count> [<period>]]
```

Der folgende Text ist "true":

- **#pragma** müssen am Anfang jedes Eintrags in der Datei angezeigt werden.
- Der Parameter **Add** gibt an, dass Sie der Trap-Konfiguration ein Ereignis hinzufügen möchten.
- Die Parameter "**EventLogFile**", "**eventSource**" und "**EventID**" sind erforderlich, und "**EventLogFile**" gibt die Datei an, in der das Ereignis aufgezeichnet wird. "**eventSource**" gibt die Anwendung an, die das Ereignis generiert, und "**EventID**" gibt die eindeutige Zahl an, durch die

Um zu ermitteln, welche Werte den einzelnen Ereignissen entsprechen, starten Sie das Ereignis, um den Konvertierer zu starten, indem Sie an einer Eingabeaufforderung **evntwin** eingeben. Klicken Sie auf **Benutzerdefiniert** und dann auf **Bearbeiten**. Durchsuchen Sie unter **Ereignis Quellen** die Ordner, bis Sie das Ereignis finden, das Sie konfigurieren möchten, klicken Sie auf das Ereignis, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Informationen zur Ereignis Quelle, der Ereignisprotokoll Datei und der Ereignis-ID werden unter **Quell-, Protokoll-bzw. Trap spezifische ID** angezeigt.

- Der **count** -Parameter ist optional und gibt an, wie oft das Ereignis auftreten muss, bevor eine Trap-Nachricht gesendet wird. Wenn Sie diesen Parameter nicht verwenden, wird die Trap-Nachricht gesendet, nachdem das Ereignis einmal auftritt.
- Der **Period** -Parameter ist optional, erfordert jedoch die Verwendung des **count** -Parameters. Der **Period** -Parameter gibt eine Zeitspanne (in Sekunden) an, während der das Ereignis mit dem **count** -Parameter angegeben werden muss, bevor eine Trap-Nachricht gesendet wird. Wenn Sie diesen Parameter nicht verwenden, wird eine Trap-Nachricht gesendet, nachdem das Ereignis so oft wie angegeben mit dem **count** -Parameter auftritt, unabhängig davon, wie viel Zeit zwischen vorkommen abläuft.

- Die Syntax zum Entfernen eines Trap lautet wie folgt:

```
#pragma delete <eventlogfile> <eventsources> <eventID>
```

Der folgende Text ist "true":

- **#pragma** müssen am Anfang jedes Eintrags in der Datei angezeigt werden.
- Der Parameter **Delete** gibt an, dass Sie ein Ereignis zur Trap-Konfiguration entfernen möchten.
- Die Parameter "**EventLogFile**", "**eventSource**" und "**EventID**" sind erforderlich, und "**EventLogFile**" gibt die Datei an, in der das Ereignis aufgezeichnet wird. "**eventSource**" gibt die Anwendung an, die das Ereignis generiert, und "**EventID**" gibt die eindeutige Zahl an, durch die

Um zu ermitteln, welche Werte den einzelnen Ereignissen entsprechen, starten Sie das Ereignis, um den Konvertierer zu starten, indem Sie an einer Eingabeaufforderung **evntwin** eingeben. Klicken Sie auf **Benutzerdefiniert** und dann auf **Bearbeiten**. Durchsuchen Sie unter **Ereignis Quellen** die Ordner, bis Sie das Ereignis finden, das Sie konfigurieren möchten, klicken Sie auf das Ereignis, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Informationen zur Ereignis Quelle, der Ereignisprotokoll Datei und der Ereignis-ID werden unter **Quell-, Protokoll-bzw. Trap spezifische ID** angezeigt.

- Die Syntax zum Konfigurieren eines Trap-Ziels lautet wie folgt:

```
#pragma add_TRAP_DEST <communityname> <hostID>
```

Der folgende Text ist "true":

- **#pragma** müssen am Anfang jedes Eintrags in der Datei angezeigt werden.
- Der Parameter **add_TRAP_DEST** gibt an, dass Trap-Nachrichten an einen angegebenen Host innerhalb einer Community gesendet werden sollen.
- Der **Communityname** -Parameter gibt die Community, in der Trap-Nachrichten gesendet werden, anhand des Namens an.
- Der **-Parameter Hostid** gibt den Host, an den Trap-Nachrichten gesendet werden sollen, anhand des Namens oder der IP-Adresse an.
- Die Syntax zum Entfernen eines Trap-Ziels lautet wie folgt:

```
#pragma delete_TRAP_DEST <communityname> <hostID>
```

Der folgende Text ist "true":

- **#pragma** müssen am Anfang jedes Eintrags in der Datei angezeigt werden.
- Der-Parameter **delete_TRAP_DEST** gibt an, dass Trap-Nachrichten nicht an einen angegebenen Host innerhalb einer Community gesendet werden sollen.
- Der **Communityname** -Parameter gibt die Community, an die Trap-Nachrichten gesendet werden sollen, nach Namen an.
- Der-Parameter **HostID** gibt anhand des Namens oder der IP-Adresse den Host an, an den keine Trap-Nachrichten gesendet werden sollen.

Beispiele

In den folgenden Beispielen werden Einträge in der Konfigurationsdatei für den Befehl " **evntcmd** " veranschaulicht. Sie sind nicht darauf ausgelegt, an einer Eingabeaufforderung eingegeben zu werden.

Um eine Trap-Nachricht zu senden, wenn der Ereignisprotokoll Dienst neu gestartet wird, geben Sie Folgendes ein:

```
#pragma add System Eventlog 2147489653
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Trap-Nachricht zu senden, wenn der Ereignisprotokoll Dienst zweimal innerhalb von drei Minuten neu gestartet wird:

```
#pragma add System Eventlog 2147489653 2 180
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Senden einer Trap-Nachricht zu erhalten, wenn der Ereignisprotokoll Dienst neu gestartet wird

```
#pragma delete System Eventlog 2147489653
```

Zum Senden von Trap-Nachrichten innerhalb der Community mit dem Namen *Publican* den Host mit der IP-Adresse *192.168.100.100*geben Sie Folgendes ein:

```
#pragma add_TRAP_DEST public 192.168.100.100
```

Geben Sie Folgendes ein, um Trap-Nachrichten innerhalb der Community namens " *private* " an den Host mit dem Namen *host1*

```
#pragma add_TRAP_DEST private Host1
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Senden von Trap-Nachrichten innerhalb der Community mit dem Namen " *private* " an denselben Computer zu übertragen, auf dem Sie die

```
#pragma delete_TRAP_DEST private localhost
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

exec

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt eine Skriptdatei auf dem lokalen Computer aus. Mit diesem Befehl werden auch Daten im Rahmen einer Sicherungs- oder Wiederherstellungs Sequenz dupliziert oder wieder hergestellt. Wenn das Skript fehlschlägt, wird ein Fehler zurückgegeben, und DiskShadow wird beendet.

Bei der Datei kann es sich um ein cmd -Skript handeln.

Syntax

```
exec <scriptfile.cmd>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<scriptfile.cmd>	Gibt die Skriptdatei an, die ausgeführt werden soll.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [DiskShadow-Befehl](#)

exit

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet das Programm "cmd. exe" (der Befehls Interpreter) oder das aktuelle Batch Skript.

Syntax

```
exit [/b] [<exitCode>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/b	Beendet das aktuelle Batch Skript, anstatt "cmd. exe" zu beenden. Wenn die Ausführung von außerhalb eines Batch Skripts erfolgt, wird "cmd. exe" beendet.
<exitCode>	Gibt eine numerische Zahl an. Wenn /b angegeben wird, wird die ERRORLEVEL-Umgebungsvariable auf diese Zahl festgelegt. Wenn Sie "cmd. exe" beenden, wird der Prozessexitcode auf diese Zahl festgelegt.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Schließen des Befehls Interpreters, cmd. exe, geben Sie Folgendes ein:

```
exit
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Erweitern

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erweitert eine oder mehrere komprimierte Dateien. Sie können diesen Befehl auch verwenden, um komprimierte Dateien von Verteilungs Datenträgern abzurufen.

Der **Erweiterungs Befehl kann** auch in der Windows-Wiederherstellungskonsole mit unterschiedlichen Parametern ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in der [Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(WinRE\)](#).

Syntax

```
expand [/r] <source> <destination>
expand /r <source> [<destination>]
expand /i <source> [<destination>]
expand /d <source>.cab [/f:<files>]
expand <source>.cab /f:<files> <destination>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/r	Benennt Erweiterte Dateien um.
Quelle	Gibt die Dateien an, die erweitert werden sollen. Die <i>Quelle</i> kann aus einem Laufwerk Buchstaben und einem Doppelpunkt, einem Verzeichnisnamen, einem Dateinamen oder einer Kombination aus diesen bestehen. Sie können Platzhalter (*) oder (?) verwenden.
destination	Gibt an, wo Dateien erweitert werden sollen. Wenn die <i>Quelle</i> aus mehreren Dateien besteht und Sie /rnicht angeben, muss es sich bei dem <i>Ziel</i> um ein Verzeichnis handeln. Das <i>Ziel</i> kann aus einem Laufwerk Buchstaben und einem Doppelpunkt, einem Verzeichnisnamen, einem Dateinamen oder einer Kombination aus diesen bestehen. Ziel <code>file path</code> Spezifikation.
/i	Benennt Erweiterte Dateien um, ignoriert jedoch die Verzeichnisstruktur.
/d	Zeigt eine Liste der Dateien am Quell Speicherort an. Die Dateien werden nicht erweitert oder extrahiert.
/f <files>	Gibt die Dateien in einer CAB-Datei an, die Sie erweitern möchten. Sie können Platzhalter (*) oder (?) verwenden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Erweitern von Vdisk

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erweitert eine virtuelle Festplatte (VHD) auf eine angegebene Größe.

Es muss eine VHD ausgewählt und getrennt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem [Befehl Vdisk auswählen](#) ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume.

Syntax

```
expand vdisk maximum=<n>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Maximum = <input type="text" value="<n>"/>	Gibt die neue Größe für die VHD in Megabyte (MB) an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die ausgewählte VHD auf 20 GB zu erweitern:

```
expand vdisk maximum=20000
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Vdisk-Befehl auswählen](#)
- [Befehl "Vdisk anfügen"](#)
- [Compact Vdisk-Befehl](#)
- [Befehl "Vdisk trennen"](#)
- [Detail-Vdisk-Befehl](#)
- [Befehl "Vdisk zusammenführen"](#)
- [List-Befehl](#)

sichtbar

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Macht eine persistente Schatten Kopie als Laufwerk Buchstaben, Freigabe oder Einfügepunkt verfügbar.

Syntax

```
expose <shadowID> {<drive:> | <share> | <mountpoint>}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
shadowid	Gibt die Schatten-ID der Schatten Kopie an, die Sie verfügbar machen möchten. Sie können auch einen vorhandenen Alias oder eine Umgebungsvariable anstelle von <i>shadowid</i> verwenden. Verwenden Sie hinzufügen ohne Parameter, um vorhandene Aliase anzuzeigen.
<drive:>	Macht die angegebene Schatten Kopie als Laufwerk Buchstaben verfügbar (z. b. <code>p:</code>).
<share>	Macht die angegebene Schatten Kopie in einer Freigabe verfügbar (z. <code>\\\machinename</code> . b.).
<mountpoint>	Macht die angegebene Schatten Kopie für einen Einstellungspunkt verfügbar (z. <code>C:\shadowcopy</code> . b.).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die dem VSS_SHADOW_1-Umgebungsvariable zugeordnete persistente Schatten Kopie als Laufwerk X verfügbar zu machen:

```
expose %vss_shadow_1% x:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [DiskShadow-Befehl](#)

extend

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erweitert das Volume oder die Partition mit dem Fokus und dem zugehörigen Dateisystem in den freien (nicht zugeordneten) Speicherplatz auf einem Datenträger.

Syntax

```
extend [size=<n>] [disk=<n>] [noerr]  
extend filesystem [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Größe = <n>	Gibt die Größe des Speicherplatzes in Megabyte (MB) an, der dem aktuellen Volume oder der aktuellen Partition hinzugefügt werden soll. Wenn keine Größe angegeben wird, wird der gesamte zusammenhängende freie Speicherplatz verwendet, der auf dem Datenträger verfügbar ist.
Festplatte = <n>	Gibt den Datenträger an, auf dem das Volume oder die Partition erweitert wird. Wenn kein Datenträger angegeben ist, wird das Volume oder die Partition auf dem aktuellen Datenträger erweitert.
verwendet	Erweitert das Dateisystem des Volumes mit dem Fokus. Zur Verwendung nur auf Datenträgern, auf denen das Dateisystem nicht mit dem Volume erweitert wurde.
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Hinweise

- Auf Basis Datenträgern muss sich der freie Speicherplatz auf demselben Datenträger wie das Volume oder die Partition mit dem Fokus befinden. Er muss auch direkt auf das Volume oder die Partition mit dem Fokus folgen (d. h., er muss beim nächsten sektoroffset beginnen).
- Auf dynamischen Datenträgern mit einfachen oder übergreifenden Volumes kann ein Volume auf einen beliebigen freien Speicherplatz auf jedem dynamischen Datenträger erweitert werden. Mit diesem Befehl können Sie ein einfaches dynamisches Volume in ein übergreifendes dynamisches Volume konvertieren. Gespiegelte, RAID-5-und Stripesetvolumes können nicht erweitert werden.
- Wenn die Partition zuvor mit dem NTFS-Dateisystem formatiert wurde, wird das Dateisystem automatisch erweitert, um die größere Partition auszufüllen, und es tritt kein Datenverlust auf.
- Wenn die Partition zuvor mit einem anderen Dateisystem als NTFS formatiert wurde, tritt bei dem Befehl ein

Fehler auf, und die Partition wird nicht geändert.

- Wenn die Partition zuvor nicht mit einem Dateisystem formatiert wurde, wird die Partition weiterhin erweitert.
- Die Partition muss über ein zugeordnetes Volume verfügen, bevor Sie erweitert werden kann.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Volume oder die Partition mit dem Fokus um 500 Megabyte zu erweitern:

```
extend size=500 disk=3
```

Um das Dateisystem eines Volumes nach der Erweiterung zu erweitern, geben Sie Folgendes ein:

```
extend filesystem
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

extract

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Extrahiert Dateien aus einer CAB-Datei oder einer Quelle.

Syntax

```
extract [/y] [/a] [/d | /e] [/l dir] cabinet [filename ...]  
extract [/y] source [newname]  
extract [/y] /c source destination
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
KEs	Verwenden Sie, wenn Sie zwei oder mehr Dateien extrahieren möchten.
filename	Der Name der Datei, die aus der CAB-Datei extrahiert werden soll. Platzhalter und mehrere Dateinamen (durch Leerzeichen getrennt) können verwendet werden.
Quelle	Komprimierte Datei (eine CAB-Datei mit nur einer Datei).
newname	Neuer Dateiname für die extrahierte Datei. Wenn kein Wert angegeben wird, wird der ursprüngliche Name verwendet.
/a	Alle Schränke verarbeiten. Folgt der CAB-Kette, beginnend mit dem ersten beschriebenen CAB.
/C	Kopieren Sie die Quelldatei in das Ziel (zum Kopieren von DMF-Datenträgern).
/d	CAB-Verzeichnis anzeigen (mit Dateiname verwenden, um Extract zu vermeiden).
/e	Extrahieren (verwenden Sie anstelle von . zum Extrahieren aller Dateien).
/l dir	Speicherort für extrahierte Dateien (Standardwert ist Aktuelles Verzeichnis).
/y	Vor dem Überschreiben einer vorhandenen Datei wird keine Aufforderung angezeigt.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

FC

21.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Vergleicht zwei Dateien oder Sätze von Dateien und zeigt die Unterschiede zwischen diesen an.

Syntax

```
fc /a [/c] [/l] [/lb<n>] [/n] [/off[line]] [/t] [/u] [/w] [/<nnnn>] [<drive1>]:[<path1>]<filename1> [<drive2>:]  
[<path2>]<filename2>  
fc /b [<drive1>]:[<path1>]<filename1> [<drive2>]:[<path2>]<filename2>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/a	Kürzt die Ausgabe eines ASCII-Vergleichs. Anstatt alle Zeilen anzuzeigen, die unterschiedlich sind, zeigt FC nur die erste und letzte Zeile für jeden Satz von Unterschieden an.
/b	Vergleicht die beiden Dateien im binären Modus, Byte nach Byte, und versucht nicht, die Dateien erneut zu synchronisieren, nachdem eine Übereinstimmung gefunden wurde. Dies ist der Standardmodus zum Vergleichen von Dateien, die die folgenden Dateierweiterungen aufweisen:. exe., .com., .sys., .obj., .lib oder. bin.
/C	Ignoriert den Großbuchstaben.
/I	Vergleicht die Dateien im ASCII-Modus (zeilenweise) und versucht, die Dateien erneut zu synchronisieren, nachdem eine Übereinstimmung gefunden wurde. Dies ist der Standardmodus zum Vergleichen von Dateien, mit Ausnahme von Dateien mit den folgenden Dateierweiterungen:. exe., .com., .sys., .obj., .lib oder. bin.
/lb <n>	Legt die Anzahl der Zeilen für den internen Zeilen Puffer auf Nfest. Die Standardlänge des Zeilen Puffers beträgt 100 Zeilen. Wenn die zu vergleichenden Dateien mehr als 100 aufeinander folgende Zeilen aufweisen, bricht FC den Vergleich ab.
/n	Zeigt die Zeilennummern während eines ASCII-Vergleichs an.
/Off [Zeile]	Überspringt keine Dateien, für die das Offline-Attribut festgelegt ist.
/t	Verhindert, dass der FC Tabstopps in Leerzeichen umwandelt. Das Standardverhalten besteht darin, Tabstopps als Leerzeichen zu behandeln, wobei an der Position des achten Zeichens angehalten wird.
/U	Vergleicht Dateien als Unicode-Textdateien.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/w	Komprimiert Leerraum (d. h. Registerkarten und Leerzeichen) während des Vergleichs. Wenn eine Zeile viele aufeinander folgende Leerzeichen oder Registerkarten enthält, behandelt /w diese Zeichen als einzelnes Leerzeichen. Bei Verwendung mit /wignoriert FC den Leerraum am Anfang und am Ende einer Zeile.
/ <nnnn>	Gibt die Anzahl der aufeinander folgenden Zeilen an, die nach einem Konflikt übereinstimmen müssen, bevor FC die Dateien für die erneute Synchronisierung berücksichtigt. Wenn die Anzahl der übereinstimmenden Zeilen in den Dateien kleiner als nnnn ist, zeigt FC die übereinstimmenden Zeilen als Unterschiede an. Der Standardwert ist 2.
[<drive1>:] [<path1>] <filename1>	Gibt den Speicherort und den Namen der ersten zu vergleichenden Datei oder Gruppe von Dateien an. filename1 ist erforderlich.
[<drive2>:] [<path2>] <filename2>	Gibt den Speicherort und den Namen der zweiten Datei oder Gruppe von Dateien an, die verglichen werden sollen. filename2 ist erforderlich.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Dieser Befehl wird durch c:\windows\fc.exe implementiert. Sie können diesen Befehl in PowerShell verwenden, aber achten Sie darauf, die vollständige ausführbare Datei ("FC. exe") zu benennen, da "FC" auch ein Alias für Format-Custom ist.
- Wenn Sie FC für einen ASCII-Vergleich verwenden, zeigt FC die Unterschiede zwischen zwei Dateien in der folgenden Reihenfolge an:
 - Name der ersten Datei
 - Zeilen aus filename1, die sich zwischen den Dateien unterscheiden.
 - Erste Zeile, die in beiden Dateien übereinstimmen soll
 - Name der zweiten Datei
 - Zeilen aus filename2, die unterschiedlich sind
 - Erste Zeile für Übereinstimmung
- /b zeigt Konflikte an, die während eines binären Vergleichs in der folgenden Syntax gefunden werden:

\<xxxxxxxx: yy zz>

Der Wert von xxxxxxxx gibt die relative hexadezimal Adresse für das Bytepaar an, gemessen ab dem Anfang der Datei. Adressen beginnen bei 00000000. Die hexadezimalen Werte für yy und zz stellen die nicht übereinstimmenden Bytes aus filename1 bzw. filename2 dar.

- Sie können Platzhalter Zeichen (*) und (?) in filename1 und filename2 verwenden. Wenn Sie in filename1 einen Platzhalter verwenden, vergleicht FC alle angegebenen Dateien mit der Datei oder dem Satz von Dateien, die von filename2 angegeben werden. Wenn Sie in filename2 einen Platzhalter verwenden, verwendet FC den entsprechenden Wert von filename1.
- Beim Vergleichen von ASCII-Dateien verwendet FC einen internen Puffer (groß genug zum Speichern von

100 Zeilen) als Speicher. Wenn die Dateien größer sind als der Puffer, vergleicht FC , was er in den Puffer laden kann. Wenn der FC keine Entsprechung in den geladenen Teilen der Dateien findet, wird er beendet und zeigt die folgende Meldung an:

```
Resynch failed. Files are too different.
```

Beim Vergleich von Binärdateien, die größer als der verfügbare Arbeitsspeicher sind, vergleicht FC beide Dateien vollständig und überlagert die Teile im Speicher mit den nächsten Teilen des Datenträgers. Die Ausgabe ist identisch mit der Ausgabe für Dateien, die vollständig in den Arbeitsspeicher passen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen ASCII-Vergleich von zwei Textdateien (*monatlich.rpt* und *Sales.rpt*) zu erstellen und die Ergebnisse in abgekürzten Format anzuzeigen:

```
fc /a monthly.rpt sales.rpt
```

Geben Sie Folgendes ein, um einen binären Vergleich von zwei Batch Dateien (*Profit.bat* und *Gewinn.bat*) vorzunehmen:

```
fc /b profits.bat earnings.bat
```

Ähnliche Ergebnisse wie die folgenden werden angezeigt:

```
00000002: 72 43  
00000004: 65 3A  
0000000E: 56 92  
000005E8: 00 6E  
FC: earnings.bat longer than profits.bat
```

Wenn die Dateien "Profit.bat" und "Profit.bat" identisch sind, zeigt FC die folgende Meldung an:

```
Comparing files profits.bat and earnings.bat  
FC: no differences encountered
```

Wenn Sie jede bat-Datei im aktuellen Verzeichnis mit der Datei " *New.bat*" vergleichen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
fc *.bat new.bat
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Datei *New.bat* auf Laufwerk C mit der Datei *New.bat* auf Laufwerk D zu vergleichen:

```
fc c:new.bat d:*.bat
```

Geben Sie Folgendes ein, um die einzelnen Batch Dateien im Stammverzeichnis auf Laufwerk C mit der Datei mit demselben Namen im Stammverzeichnis auf Laufwerk D zu vergleichen:

```
fc c:*.bat d:*.bat
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

Dateisysteme

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt Informationen zum aktuellen Dateisystem des Volumes mit dem Fokus an und listet die Dateisysteme auf, die zum Formatieren des Volumes unterstützt werden.

Ein Volume muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem [Befehl Volume auswählen](#) ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume.

Syntax

```
filesystems
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Suchen

21.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Sucht in einer Datei oder in Dateien nach einer Text Zeichenfolge und zeigt Textzeilen an, die die angegebene Zeichenfolge enthalten.

Syntax

```
find [/v] [/c] [/n] [/i] [/off[line]] <string> [[<drive>:]<path>]<filename>[...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/v	Zeigt alle Zeilen an, die das angegebene nicht enthalten <code><string></code> .
/c	Zählt die Zeilen, die das angegebene enthalten, <code><string></code> und zeigt die Summe an.
/n	Vor jeder Zeile mit der Zeilennummer der Datei.
/i	Gibt an, dass bei der Suche keine Groß-/Kleinschreibung beachtet wird
[/OFF [Zeile]]	Überspringt keine Dateien, für die das Offline-Attribut festgelegt ist.
<code><string></code>	Erforderlich. Gibt die Gruppe von Zeichen (in Anführungszeichen eingeschlossen) an, nach denen Sie suchen möchten.
<code>[<drive>:]<path>]<filename></code>	Gibt den Speicherort und den Namen der Datei an, in der nach der angegebenen Zeichenfolge gesucht werden soll.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn Sie /i nicht verwenden, sucht dieser Befehl nach genau dem, was Sie für die *Zeichenfolge* angeben. Dieser Befehl behandelt z. B. die Zeichen `a` und `A` anders. Wenn Sie /i verwenden, wird die Suche jedoch nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden, und Sie behandeln `a` und `A` als dasselbe Zeichen.
- Wenn die Zeichenfolge, nach der Sie suchen möchten, Anführungszeichen enthält, müssen Sie für jedes in der Zeichenfolge enthaltene Anführungszeichen doppelte Anführungszeichen verwenden (z. B. "" diese Zeichenfolge enthält Anführungszeichen "").
- Wenn Sie einen Dateinamen weglassen, fungiert dieser Befehl als Filter und übernimmt Eingaben aus der Standardeingabe Quelle (normalerweise die Tastatur, eine Pipe ()) oder eine umgeleitete Datei) und zeigt dann alle Zeilen an, die eine *Zeichenfolge* enthalten.
- Sie können Parameter und Befehlszeilenoptionen für den Befehl Suchen in beliebiger Reihenfolge

eingeben.

- Sie können keine Platzhalter (*) und (?) in Dateinamen oder Erweiterungen verwenden, die Sie bei der Verwendung dieses Befehls angeben. Wenn Sie in einem Satz von Dateien, die Sie mit Platzhaltern angeben, nach einer Zeichenfolge suchen möchten, können Sie diesen Befehl in einem **for** -Befehl verwenden.
- Wenn Sie /c und /v in derselben Befehlszeile verwenden, zeigt dieser Befehl die Anzahl der Zeilen an, die die angegebene Zeichenfolge nicht enthalten. Wenn Sie "/c" und "/n" in derselben Befehlszeile angeben, ignoriert "Find" "/n".
- Mit diesem Befehl werden Wagen Rückläufe nicht erkannt. Wenn Sie diesen Befehl verwenden, um in einer Datei, die Wagen Rückläufe enthält, nach Text zu suchen, müssen Sie die Such Zeichenfolge auf Text beschränken, der Zwischenwagen Rückgaben (d. h. eine Zeichenfolge, die wahrscheinlich nicht durch einen Wagen Rücklauf unterbrochen wird) gefunden wird. Beispielsweise meldet dieser Befehl keine Entsprechung für die Zeichen folgen-Steuerdatei, wenn ein Wagen Rücklauf zwischen den Wörtern "Tax" und "file" auftritt.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle Zeilen aus *Pencil.AD* anzuzeigen, die den zeichenfolgenstift- schärzerenthalten

```
find pencil sharpener pencil.ad
```

Um den Text zu finden, "die Analysten haben das jeweilige Papier zur Diskussion geführt. Es handelt sich nicht um einen abschließenden Bericht. " Geben Sie in der Datei " *Report.doc*" Folgendes ein:

```
find ""The scientists labeled their paper for discussion only. It is not a final report."" report.doc
```

Wenn Sie nach einem Satz von Dateien suchen möchten, können Sie den **Befehl Suchen im Befehl for** verwenden. Geben Sie Folgendes ein, um das aktuelle Verzeichnis nach Dateien mit der Erweiterung. bat zu durchsuchen, die die Eingabe Zeichenfolge enthalten:

```
for %f in (*.bat) do find PROMPT %f
```

Um die Festplatte zum Suchen und Anzeigen der Dateinamen auf Laufwerk C zu suchen, die die Zeichenfolge-CPU enthalten, verwenden Sie die Pipe (|), um die Ausgabe des **dir** -Befehls wie folgt an den **Suchbefehl weiterzuleiten** :

```
dir c:\ /s /b | find CPU
```

Da **bei** Such Suchvorgängen die Groß-/Kleinschreibung beachtet wird und **dir** die Großbuchstaben Ausgabe erzeugt, müssen Sie entweder die Zeichen folgen-CPU in Großbuchstaben eingeben oder die Befehlszeilenoption /i with **Find** verwenden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [for-Befehl](#)

findstr

21.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Sucht Textmuster in Dateien.

Syntax

```
findstr [/b] [/e] [/l | /r] [/s] [/i] [/x] [/v] [/n] [/m] [/o] [/p] [/f:<file>] [/c:<string>] [/g:<file>] [/d:<dirlist>] [/a:<colorattribute>] [/off[line]] <strings> [<drive>:]<path><filename>[ ...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/b	Entspricht dem Textmuster, wenn es sich am Anfang einer Zeile befindet.
/e	Entspricht dem Textmuster, wenn es sich am Ende einer Zeile befindet.
/l	Verarbeitet Such Zeichenfolgen buchstäblich.
/r	Verarbeitet Such Zeichenfolgen als reguläre Ausdrücke. Dies ist die Standardeinstellung.
/s	Durchsucht das aktuelle Verzeichnis und alle Unterverzeichnisse.
/i	Ignoriert bei der Suche nach der Zeichenfolge die Groß-/Kleinschreibung der Zeichen.
/x	Druckt Zeilen, die exakt übereinstimmen.
/v	Druckt nur Zeilen, die keine Entsprechung enthalten.
/n	Gibt die Zeilennummer der einzelnen Zeilen aus, die mit übereinstimmen.
/m	Druckt nur den Dateinamen, wenn eine Datei eine Entsprechung enthält.
/o	Druckt den Zeichen Offset vor jeder übereinstimmenden Zeile.
/p	Überspringt Dateien mit nicht druckbaren Zeichen.
/Off [Zeile]	Überspringt keine Dateien, für die das Offline-Attribut festgelegt ist.
/f <file>	Ruft eine Datei Liste aus der angegebenen Datei ab.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/c <string>	Verwendet den angegebenen Text als Literale Such Zeichenfolge.
/g <file>	Ruft Such Zeichenfolgen aus der angegebenen Datei ab.
/d <dirlist>	Durchsucht die angegebene Liste von Verzeichnissen. Jedes Verzeichnis muss durch ein Semikolon (z. b.;) getrennt werden dir1;dir2;dir3 .
/a <colorattribute>	Gibt Farb Attribute mit zwei hexadezimal Ziffern an. Geben Sie color /? für zusätzliche Informationen ein.
<strings>	Gibt den Text an, nach dem in <i>filename</i> gesucht werden soll. Erforderlich.
[<drive>:] [<path>] <filename> [...]	Gibt den Speicherort und die Datei an, die durchsucht werden sollen. Mindestens ein Dateiname ist erforderlich.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Alle **findstr** -Befehlszeilenoptionen müssen den Zeichen *folgen* und *filename* in der Befehls Zeichenfolge vorangestellt sein.
- Reguläre Ausdrücke verwenden sowohl Literalzeichen als auch Meta-Zeichen, um Textmuster zu suchen, anstelle von exakten Zeichen folgen.
 - Ein Literalzeichen ist ein Zeichen, das in der Syntax für reguläre Ausdrücke keine besondere Bedeutung hat. Stattdessen entspricht er einem Vorkommen dieses Zeichens. Buchstaben und Ziffern sind z. b. Literalzeichen.
 - Ein Meta-Zeichen ist ein Symbol mit spezieller Bedeutung (Operator oder Trennzeichen) in der Syntax für reguläre Ausdrücke.

Folgende Meta-Zeichen werden akzeptiert:

META-ZEICHEN	VALUE
.	Platz Halter- beliebiges Zeichen
*	Wiederholen Sie 0 (null) oder mehr Vorkommen des vorherigen Zeichens oder der vorherigen Klasse.
^	Zeilen Position -Anfang der Zeile.
\$	Endzeilige Position -Ende der Zeile.
[class]	Zeichenklasse -beliebiges Zeichen in einer Menge.
[^class]	Inverse Klasse -ein beliebiges Zeichen, das nicht in einer Menge vorhanden ist.

META-ZEICHEN	VALUE
[x-y]	Range -beliebige Zeichen innerhalb des angegebenen Bereichs.
\x	Escapeliterale Verwendung eines Meta-Zeichens .
<string>	Beginn der Wort Position -Anfang des Worts.
string>	Ende der Wort Position -Ende des Worts.

Die Sonderzeichen in der Syntax regulärer Ausdrücke haben die größte Potenz, wenn Sie sie gleichzeitig verwenden. Verwenden Sie z. b. die Kombination aus dem Platzhalter Zeichen (.) und dem Wiederholungs Zeichen (*), um eine beliebige Zeichenfolge abzulegen: .*

Verwenden Sie den folgenden Ausdruck als Teil eines größeren Ausdrucks, um eine beliebige Zeichenfolge abzulegen, die mit " b " beginnt und mit "" endet b.*ing

- Wenn Sie mehrere Zeichen folgen in einem Satz von Dateien suchen möchten, müssen Sie eine Textdatei erstellen, die jedes Suchkriterium in einer separaten Zeile enthält.
- Verwenden Sie Leerzeichen, um mehrere Such Zeichenfolgen zu trennen, /ces sei denn, das-Argument weist das

Beispiele

Wenn Sie in der Datei x. ynach Hello oder dort suchen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
findstr hello there x.y
```

Geben Sie Folgendes ein, um in der Datei x. ynach " Hello " zu suchen:

```
findstr /c:hello there x.y
```

Wenn Sie alle Vorkommen des Word- Windows (mit dem ersten Großbuchstaben "W") in der Datei "" "" ". txt" suchen möchten, geben Sie

```
findstr Windows proposal.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um jede Datei im aktuellen Verzeichnis und alle Unterverzeichnisse zu durchsuchen, die das Word- Fenster enthalten, unabhängig vom Buchstaben Fall:

```
findstr /s /i Windows *.*
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle Vorkommen von Zeilen zu suchen, die mit für und mit 0 (null) oder mehr Leerzeichen (wie in einer Computerprogramm Schleife) beginnen, und um die Zeilennummer anzuzeigen, in der die einzelnen Vorkommen gefunden werden:

```
findstr /b /n /r /c:^ *FOR *.bas
```

Um die genauen Dateien aufzulisten, die Sie in einer Textdatei suchen möchten, verwenden Sie die Suchkriterien in der Datei " stringlist. txt ", um die in " FileList. txt " aufgeführten Dateien zu durchsuchen und die Ergebnisse dann in

den Datei Ergebnissen zu speichern . Geben Sie Folgendes ein:

```
findstr /g:stringlist.txt /f:filelist.txt > results.out
```

Geben Sie Folgendes ein, um jede Datei mit dem Word- *Computer* im aktuellen Verzeichnis und allen Unterverzeichnissen aufzulisten, unabhängig von der Groß-/Kleinschreibung:

```
findstr /s /i /m <computer> *.*
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle Dateien mit dem Wort Computer und alle anderen Wörter aufzulisten, die mit Comp beginnen (z. b. "Kompliment" und "konkurrieren"):

```
findstr /s /i /m <comp.*.*
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

finger

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu Benutzern auf einem angegebenen Remote Computer an (normalerweise ein Computer, auf dem UNIX ausgeführt wird), auf dem der Fingerdienst oder-Daemon ausgeführt wird. Der Remote Computer gibt das Format und die Ausgabe der Anzeige der Benutzerinformationen an. Wird ohne Parameter verwendet **und zeigt** Hilfe an.

IMPORTANT

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol) als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters in Netzwerkverbindungen installiert ist.

Syntax

```
finger [-l] [<user>] [@<host>] [...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-l	Zeigt Benutzerinformationen im langen Listenformat an.
<user>	Gibt den Benutzer an, zu dem Sie Informationen benötigen. Wenn Sie den Parameter "User" weglassen, werden mit diesem Befehl Informationen zu allen Benutzern auf dem angegebenen Computer angezeigt.
@<host>	Gibt den Remote Computer an, auf dem der Finger Dienst ausgeführt wird, auf dem Sie nach Benutzerinformationen suchen. Sie können einen Computernamen oder eine IP-Adresse angeben.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Sie müssen **Finger** Parametern mit einem Bindestrich (-) anstelle eines Schrägstrichs (/) als Präfix versehen.
- Es `user@host` können mehrere Parameter angegeben werden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen für *User1* auf dem Computer *users.Microsoft.com* zu zeigen:

```
finger user1@users.microsoft.com
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen für *alle Benutzer* auf dem Computer *users.Microsoft.com* zu zeigen:

```
finger @users.microsoft.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

flattemp

21.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktiviert oder deaktiviert flattemporäre Ordner. Sie müssen über Administrator Anmelde Informationen verfügen, um diesen Befehl ausführen zu können.

NOTE

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn Sie den Remotedesktop-Sitzungshost-Rollen Dienst installiert haben.

Syntax

```
flattemp {/query | /enable | /disable}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Query "aus"	Fragt die aktuelle-Einstellung ab.
/enable	Aktiviert flattemporäre Ordner. Benutzer geben den temporären Ordner frei, es sei denn, der temporäre Ordner befindet sich im Basisordner des Benutzers.
/Disable	Deaktiviert flache temporäre Ordner. Der temporäre Ordner jedes Benutzers befindet sich in einem separaten Ordner (festgelegt durch die Sitzungs-ID des Benutzers).
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Nachdem jeder Benutzer über einen eindeutigen temporären Ordner verfügt, verwenden `flattemp /enable` Sie, um flache temporäre Ordner zu aktivieren.
- Die Standardmethode zum Erstellen temporärer Ordner für mehrere Benutzer (in der Regel durch die Umgebungsvariablen TEMP und tmp) besteht darin, Unterordner im Ordner \temp zu erstellen, indem Sie die LogonId als Unterordner Namen verwenden. Wenn beispielsweise die Temp-Umgebungsvariable auf c:\temp zeigt, lautet der temporäre Ordner, der der Benutzer Anmelde-ID 4 zugewiesen ist, c:\Temp\4..

Mithilfe von `flattemp` können Sie direkt auf den Ordner "\temp" zeigen und verhindern, dass Unterordner gebildet werden. Dies ist hilfreich, wenn Sie möchten, dass die temporären Benutzerordner in Basis Ordnern enthalten sind, egal ob auf einem lokalen Laufwerk Remotedesktop-Sitzungshost Server oder einem freigegebenen Netzwerklaufwerk. Verwenden Sie den `flattemp /enable*` Befehl nur, wenn jeder Benutzer über einen separaten temporären Ordner verfügt.

- Möglicherweise treten App-Fehler auf, wenn sich der temporäre Ordner des Benutzers auf einem Netzlaufwerk befindet. Dieser Fehler tritt auf, wenn das freigegebene Netzwerklaufwerk im Netzwerk

vorübergehend nicht mehr verfügbar ist. Da die temporären Dateien der App entweder nicht zugänglich sind oder nicht synchronisiert sind, antwortet sie so, als ob der Datenträger angehalten wurde. Es wird nicht empfohlen, den temporären Ordner auf ein Netzwerklaufwerk zu verschieben. Der Standardwert besteht darin, temporäre Ordner auf der lokalen Festplatte beizubehalten. Wenn bei bestimmten Anwendungen unerwartetes Verhalten oder Datenträger Beschädigungs Fehler auftreten, stabilisieren Sie das Netzwerk, oder verschieben Sie die temporären Ordner zurück auf die lokale Festplatte.

- Wenn Sie die Verwendung separater temporärer Ordner pro Sitzung deaktivieren, werden die **flattemp** - Einstellungen ignoriert. Diese Option wird im Remotedesktopdienste-Konfigurationstool festgelegt.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Einstellung für flattemporär Ordner anzuzeigen:

```
flattemp /query
```

Geben Sie Folgendes ein, um flache temporäre Ordner zu aktivieren:

```
flattemp /enable
```

Um flache temporäre Ordner zu deaktivieren, geben Sie Folgendes ein:

```
flattemp /disable
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Fondue

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktiviert optionale Windows-Features, indem erforderliche Dateien aus Windows Update oder einer anderen durch Gruppenrichtlinie angegebenen Quelle heruntergeladen werden. Die Manifest-Datei für das Feature muss bereits in Ihrem Windows-Abbild installiert sein.

Syntax

```
fondue.exe /enable-feature:<feature_name> [/caller-name:<program_name>] [/hide-ux:{all | rebootrequest}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Enable-Feature <feature_name>	Gibt den Namen des optionalen Windows-Features an, das Sie aktivieren möchten. Sie können nur eine Funktion pro Befehlszeile aktivieren. Verwenden Sie zum Aktivieren mehrerer Features "Fondue. exe" für jede Funktion.
/caller-name: <program_name>	Gibt den Programm- oder Prozessnamen an, wenn "Fondue. exe" von einem Skript oder einer Batchdatei aus aufgerufen wird. Sie können diese Option verwenden, um den Programmnamen dem sqm-Bericht hinzuzufügen, wenn ein Fehler vorliegt.
/hide-ux: {all rebootrequest}	Mit all können Sie alle Nachrichten für den Benutzer ausblenden, einschließlich Fortschritts- und Berechtigungsanforderungen für den Zugriff auf Windows Update. Wenn die Berechtigung erforderlich ist, schlägt der Vorgang fehl. Verwenden Sie rebootrequest , um nur Benutzer Meldungen auszublenden, die die Berechtigung zum Neustarten des Computers anfordern. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie über ein Skript zum Steuern von Neustart Anforderungen verfügen.

Beispiele

Um Microsoft .NET Framework 4,8 zu aktivieren, geben Sie Folgendes ein:

```
fondue.exe /enable-feature:NETFX4
```

Wenn Sie Microsoft .NET Framework 4,8 aktivieren möchten, fügen Sie dem sqm-Bericht den Programmnamen hinzu, und zeigen Sie dem Benutzer keine Meldungen an, geben Sie Folgendes ein:

```
fondue.exe /enable-feature:NETFX4 /caller-name:Admin.bat /hide-ux:all
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Download von Microsoft .NET Framework 4,8](#)

für

21.05.2020 • 17 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt einen angegebenen Befehl für jede Datei in einem Satz von Dateien aus.

Syntax

```
for {%% | %}{<variable>} in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{%% %}{<variable>}	Erforderlich. Stellt einen austauschbaren Parameter dar. Verwenden Sie ein einzelnes Prozentzeichen (%), um den for -Befehl an der Eingabeaufforderung auszuführen. Verwenden Sie doppelte Prozentzeichen (%%), um den for -Befehl in einer Batchdatei auszuführen. Bei Variablen wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet, und Sie müssen mit einem alphabetischen Wert wie % a, % boder % cdargestellt werden.
(<set>)	Erforderlich. Gibt eine oder mehrere Dateien, Verzeichnisse oder Text Zeichenfolgen oder einen Wertebereich an, für den der Befehl ausgeführt werden soll. Die Klammern sind erforderlich.
<command>	Erforderlich. Gibt den Befehl an, den Sie für jede Datei, jedes Verzeichnis oder jede Text Zeichenfolgeausführen möchten, oder für den Wertebereich, der in Set enthalten ist.
<commandlineoptions>	Gibt alle Befehlszeilenoptionen an, die Sie mit dem angegebenen Befehl verwenden möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Sie können diesen Befehl in einer Batchdatei oder direkt über die Eingabeaufforderung verwenden.
- Die folgenden Attribute gelten für den **for** -Befehl:
 - Mit diesem Befehl wird % variable oder %% variable durch jede Text Zeichenfolge in der angegebenen Menge ersetzt, bis der angegebene Befehl alle Dateien verarbeitet.
 - Bei Variablennamen wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet, Global und höchstens 52 kann gleichzeitig aktiv sein.
 - Um Verwechslungen mit den Batch Parametern zu vermeiden, %0 %9 können Sie mithilfe von ein beliebiges Zeichen für die Variable verwenden, mit Ausnahme der Ziffern 0 bis 9. Bei einfachen Batch Dateien funktioniert ein einzelnes Zeichen wie z %%f . b..
 - Sie können mehrere Werte für Variable in komplexen Batch Dateien verwenden, um unterschiedliche ersetzbare Variablen zu unterscheiden.

- Der *Set*-Parameter kann eine einzelne Gruppe von Dateien oder mehrere Gruppen von Dateien darstellen. Sie können Platzhalter Zeichen (*) und (?) verwenden, um einen Datei Satz anzugeben. Im folgenden sind gültige Datei Sätze aufgeführt:

```
(*.doc)
(*.doc *.txt *.me)
(jan*.doc jan*.rpt feb*.doc feb*.rpt)
(ar??1991.* ap??1991.*)
```

- Wenn Sie diesen Befehl verwenden, ersetzt der erste Wert von `% variable` oder `%% variable`, und der angegebene Befehl verarbeitet diesen Wert. Dies wird so lange fortgesetzt, bis alle Dateien (oder Dateigruppen), die dem *Satz* Wert entsprechen, verarbeitet werden.
- In** und **sind keine Parameter**, aber Sie müssen diese mit diesem Befehl verwenden. Wenn Sie keines dieser Schlüsselwörter weglassen, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
- Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind (Standardeinstellung), werden die folgenden zusätzlichen Formen von **für** unterstützt:
 - Nur Verzeichnisse:** Wenn *Set* Platzhalter Zeichen (*) oder (?) enthält, wird der angegebene *Befehl*/für jedes Verzeichnis (anstelle eines Satzes von Dateien in einem angegebenen Verzeichnis) ausgeführt, der mit *Set* übereinstimmt. Die Syntax ist:

```
for /d {%%|%}<Variable> in (<Set>) do <Command> [<CommandLineOptions>]
```

- Rekursiv:** Durchläuft die Verzeichnisstruktur, die sich auf *Laufwerk:path* befindet, und führt die for-Anweisung in jedem Verzeichnis der Struktur aus. Wenn nach /r kein Verzeichnis angegeben ist, wird das aktuelle Verzeichnis als Stammverzeichnis verwendet. Wenn *Set* nur ein einzelner Zeitraum () ist, wird nur die Verzeichnisstruktur aufgelistet. Die Syntax ist:

```
for /r [[<drive>:]<path>] {%%|%}<variable> in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

- Iteration eines Wertebereichs:** Verwenden Sie eine iterative Variable, um den Startwert (*StartNr.*) festzulegen, und durchlaufen Sie dann einen festgelegten Wertebereich, bis der Wert den festgelegten Endwert (*End#*) überschreitet. /I führt das iterative durch Vergleichen von *Start#* mit *End#* aus. Wenn " *Start#*" kleiner als " *End*" ist, wird der Befehl ausgeführt. Wenn die iterative Variable den Wert für *End#* überschreitet, beendet die Befehlsshell die Schleife. Sie können auch einen negativen *Schritt#* verwenden, um einen Bereich in abnehmenden Werten schrittweise zu durchlaufen. Beispielsweise generiert (1, 1, 5) die Sequenz 1 2 3 4 5, und (5,-1, 1) generiert die Sequenz 5 4 3 2 1. Die Syntax ist:

```
for /1 {%%|%}<variable> in (<start#>,<step#>,<end#>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

- Iteration und Dateiverarbeitung:** Verwenden Sie die Datei--Verarbeitung, um Befehlsausgabe, Zeichen folgen und Dateiinhalte zu verarbeiten. Verwenden Sie iterative Variablen, um die Inhalte oder Zeichen folgen zu definieren, die Sie untersuchen möchten, und verwenden Sie die verschiedenen Optionen für "paramesing *Keywords*", um die Verarbeitung weiter zu ändern. Verwenden Sie die Option *parsingkeywords* Token, um anzugeben, welche Token als iterative Variablen übermittelt werden sollen. Beachten Sie, dass /f bei Verwendung ohne die Token-Option nur das erste Token untersucht.

Die Datei-Analyse besteht darin, die Ausgabe-, Zeichen folgen-oder Dateiinhalte zu lesen und Sie dann in einzelne Textzeilen zu unterteilen und jede Zeile in NULL oder mehr Token zu parsen. Die **for**

-Schleife wird dann aufgerufen, wobei der Wert der iterativen Variablen auf das Token festgelegt ist. Standardmäßig übergibt /f das erste leere getrennte Token von jeder Zeile jeder Datei. Leere Zeilen werden übersprungen.

Die Syntaxen lauten:

```
for /f [<parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
for /f [<parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in (<literalstring>) do <command>
[<commandlineoptions>]
for /f [<parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in ('<command>') do <command> [<commandlineoptions>]
```

Das *Set*-Argument gibt mindestens einen Dateinamen an. Alle Dateien werden vor dem Wechsel zur nächsten Datei in *festgelegt* gelesen und verarbeitet. Um das standardmäßige Parametrisierungsverhalten zu überschreiben, geben Sie "Parser Keywords" Dies ist eine Zeichenfolge in Anführungszeichen, die ein oder mehrere Schlüsselwörter enthält, um verschiedene Optionen für die Verarbeitung anzugeben.

Wenn Sie die Option **usebackq** verwenden, verwenden Sie eine der folgenden Syntaxen:

```
for /f [usebackq <parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in (<Set>) do <command>
[<commandlineoptions>]
for /f [usebackq <parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in ('<LiteralString>') do <command>
[<commandlineoptions>]
for /f [usebackq <parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in (`<command>`) do <command>
[<commandlineoptions>]
```

In der folgenden Tabelle sind die Schlüsselwörter aufgeführt, die Sie für die Verwendung von **paraMetern** verwenden können.

SCHLÜSSELWORT	BESCHREIBUNG
EOL = <c>	Gibt ein Zeilenendezeichen an (nur ein Zeichen).
Skip = <n>	Gibt die Anzahl der Zeilen an, die am Anfang der Datei übersprungen werden sollen.
Delta = <xxx>	Gibt einen Trenn Zeichensatz an. Dadurch wird das Standard Trennzeichen Set von Space und Tab ersetzt.
Tokens = <x,y,m-n>	Gibt an, welche Token aus den einzelnen Zeilen an die for -Schleife für jede Iterationen übermittelt werden sollen. Folglich werden zusätzliche Variablennamen zugeordnet. <i>m-n</i> gibt einen Bereich an, vom <i>m</i> -bis zum <i>n</i> -ten Token. Wenn das letzte Zeichen in Token = String ein Sternchen (*) ist, wird eine zusätzliche Variable zugeordnet und empfängt den verbleibenden Text in der Zeile nach dem letzten analysierten Token.
usebackq	Gibt an, dass eine Zeichenfolge mit einer Zeichenfolge in einer Zeichenfolge als eine Literalzeichenfolge verwendet werden soll, eine Zeichenfolge in einfachen Anführungszeichen als Literalzeichenfolge verwendet werden soll, oder für lange Dateinamen, die Leerzeichen enthalten, <set> in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden.

- **Variablen Ersetzung:** In der folgenden Tabelle ist die optionale Syntax (für jede Variable I)

aufgelistet:

VARIABLE MIT MODIFIZIERER	BESCHREIBUNG
%~I	Erweitert %I, wodurch alle umgebenden Anführungszeichen entfernt werden.
%~fI	Wird %I zu einem voll qualifizierten Pfadnamen erweitert.
%~dI	Wird %I nur auf einen Laufwerk Buchstaben erweitert.
%~pI	Wird %I nur zu einem Pfad erweitert.
%~nI	Wird %I nur auf einen Dateinamen erweitert.
%~xI	Wird %I nur zu einer Dateinamenerweiterung erweitert.
%~sI	Erweitert den Pfad, sodass nur Kurznamen enthalten sind.
%~aI	Wird %I zu den Dateiattributen der Datei erweitert.
%~tI	Wird %I auf das Datum und die Uhrzeit der Datei erweitert.
%~zI	Wird %I auf die Größe der Datei erweitert.
%~\$PATH:I	Durchsucht die Verzeichnisse, die in der PATH-Umgebungsvariablen aufgelistet sind, und erweitert den %I voll qualifizierten Namen des ersten gefundenen Verzeichnisses. Wenn der Name der Umgebungsvariablen nicht definiert ist oder die Datei von der Suche nicht gefunden wird, wird dieser Modifizierer auf die leere Zeichenfolge erweitert.

In der folgenden Tabelle sind Modifiziererkombinationen aufgelistet, die Sie verwenden können, um zusammengesetzte Ergebnisse zu erhalten.

VARIABLE MIT KOMBINIERTEN MODIFIZIERERVARIABLEN	BESCHREIBUNG
%~dpI	Wird %I nur zu einem Laufwerk Buchstaben und Pfad erweitert.
%~nxI	Wird %I nur auf einen Dateinamen und eine Erweiterung erweitert.
%~fsI	Wird %I zu einem vollständigen Pfadnamen mit nur Kurznamen erweitert.

VARIABLE MIT KOMBINIERTEN MODIFIZIERERVARIABLEN	BESCHREIBUNG
<code>%~dp\$PATH:I</code>	Durchsucht die Verzeichnisse, die in der PATH-Umgebungsvariablen für aufgelistet sind, <code>%I</code> und erweitert den Laufwerk Buchstaben und den Pfad des ersten gefundenen Verzeichnisses.
<code>%~ftzaI</code>	<code>%I</code> Wird zu einer Ausgabezeile erweitert, die wie <code>dir</code> aussieht.

In den obigen Beispielen können Sie `%I` und path durch andere gültige Werte ersetzen. Ein gültiger für Variablenname beendet die `%~` Syntax.

Mithilfe von Großbuchstaben, wie z `%I` . b., können Sie den Code besser lesbar machen und Verwirrung mit den Modifizierer vermeiden, bei denen die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet wird.

- **Eine Zeichenfolge** wird verarbeitet: Sie können die- `for /f` parameterlogik für eine sofortige Zeichenfolge verwenden `<literalstring>`, indem Sie entweder doppelte Anführungszeichen (*ohne usebackq*) oder in einfache Anführungszeichen (*mit usebackq*) einschließen, z. b. `(myString)` oder `(' myString ')`. `<literalstring>` wird als eine einzelne Zeile der Eingabe aus einer Datei behandelt. Beim Auswerten `<literalstring>` in doppelten Anführungszeichen werden Befehls Symbole (z. b. `\ & | > < ^`) als normale Zeichen behandelt.
- **Ausgabe der Ausgabe:** Sie können den `for /f` Befehl verwenden, um die Ausgabe eines Befehls zu analysieren, indem Sie eine backanführungs Zeichen `<command>` zwischen den Klammern platzieren. Sie wird als Befehlszeile behandelt, die an eine untergeordnete Datei "cmd. exe" übergeben wird. Die Ausgabe wird im Arbeitsspeicher aufgezeichnet und so analysiert, als ob es sich um eine Datei handelt.

Beispiele

Verwenden Sie die folgende Syntax, um **für** in einer Batchdatei zu verwenden:

```
for {%%|%}{variable} in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Inhalt aller Dateien im aktuellen Verzeichnis mit der Erweiterung ". doc" oder ". txt" mithilfe der ersetzbaren Variable % f anzuzeigen:

```
for %f in (*.doc *.txt) do type %f
```

Im vorherigen Beispiel wird jede Datei mit der Erweiterung ". doc" oder ". txt" im aktuellen Verzeichnis durch die % f -Variable ersetzt, bis der Inhalt jeder Datei angezeigt wird. Um diesen Befehl in einer Batchdatei zu verwenden, ersetzen Sie jedes Vorkommen von % f durch %% f. Andernfalls wird die Variable ignoriert, und es wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Geben Sie Folgendes ein, um eine Datei zu analysieren und kommentierte Zeilen zu ignorieren:

```
for /f eol=; tokens=2,3* delims=, %i in (myfile.txt) do @echo %i %j %k
```

Dieser Befehl analysiert jede Zeile in *MyFile. txt*. Sie ignoriert Zeilen, die mit einem Semikolon beginnen, und übergibt das zweite und dritte Token von jeder Zeile an den für Text (Token werden durch Kommas oder Leerzeichen getrennt). Der Text der **for** -Anweisung verweist auf "% i ", um das zweite Token zu erhalten, % j , um

das dritte Token zu erhalten, und " % k ", um alle verbleibenden Token zu erhalten. Wenn die von Ihnen bereitgestellten Dateinamen Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen (z. b. Dateiname). Zum Verwenden von Anführungszeichen müssen Sie **usebackq** verwenden. Andernfalls werden die Anführungszeichen als Definieren einer Literalzeichenfolge interpretiert, die analysiert werden soll.

% i ist explizit in der **for** -Anweisung deklariert. % j und % k werden implizit mithilfe von **Tokens** = deklariert. Sie können **Tokens** = zum Angeben von bis zu 26 Token verwenden, vorausgesetzt, es wird nicht versucht, eine Variable zu deklarieren, die höher als der Buchstabe z oder z ist.

Um die Ausgabe eines Befehls zu analysieren, indem Sie eine *Menge* zwischen den Klammern platzieren, geben Sie Folgendes ein:

```
for /f usebackq delims== %i in ('set') do @echo %i
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

forfiles

21.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Wählt einen Befehl für eine Datei oder einen Satz von Dateien aus und führt ihn aus. Dieser Befehl wird am häufigsten in Batch Dateien verwendet.

Syntax

```
forfiles [/P pathname] [/M searchmask] [/S] [/C command] [/D [+ | -] [{<date> | <days>}]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/P <pathname>	Gibt den Pfad an, aus dem die Suche gestartet werden soll. Standardmäßig beginnt die Suche im aktuellen Arbeitsverzeichnis.
/M <searchmask>	Durchsucht Dateien entsprechend der angegebenen Such Maske. Die standardmäßige searchmask ist <code>*</code> .
/S	Weist den forfiles -Befehl an, in Unterverzeichnissen rekursiv zu suchen.
/C <command>	Führt den angegebenen Befehl für jede Datei aus. Befehls Zeichenfolgen sollten in doppelte Anführungszeichen eingeschlossen werden. Der Standardbefehl ist <code>"cmd /c echo @file"</code> .
/D [{+ -}][{<date> <days>}]	Wählt Dateien mit dem Datum der letzten Änderung innerhalb des angegebenen Zeitraums aus: <ul style="list-style-type: none">• Wählt Dateien mit dem Datum der letzten Änderung, das später als oder gleich (+) oder früher als oder gleich (-) dem angegebenen Datum ist, wobei <i>Date</i> das Format mm/dd/yyyy hat.• Wählt Dateien mit dem Datum der letzten Änderung, das später oder gleich (+) dem aktuellen Datum plus der angegebenen Anzahl von Tagen entspricht, oder früher oder gleich (-) dem aktuellen Datum abzüglich der angegebenen Anzahl von Tagen aus.• Gültige Werte für <i>Tage</i> sind eine beliebige Zahl im Bereich 0 – 32768. Wenn kein Vorzeichen angegeben ist, + wird standardmäßig verwendet.
/?	Zeigt den Hilfetext im Fenster "cmd" an.

Hinweise

- Der `forfiles /s` Befehl ähnelt `dir /s`.
- Sie können die folgenden Variablen in der Befehls Zeichenfolge verwenden, wie in der `/C` - Befehlszeilenoption angegeben:

VARIABLE	BESCHREIBUNG
@FILE	Dateiname
@FNAME	Dateiname ohne Erweiterung.
@EXT	Dateinamenerweiterung.
@PATH	Vollständiger Pfad der Datei.
@RELPATH	Relativer Pfad der Datei.
@ISDIR	Ergibt true, wenn ein Dateityp ein Verzeichnis ist. Andernfalls wird diese Variable zu false ausgewertet.
@FSIZE	Dateigröße in Bytes.
@FDATE	Der Datumsstempel der letzten Änderung in der Datei.
@FTIME	Der Zeitstempel der letzten Änderung in der Datei.

- Mit dem Befehl " **forfiles** " können Sie einen Befehl auf Ausführen oder Argumente an mehrere Dateien übergeben. Beispielsweise können Sie den Befehl Befehl für alle Dateien in einer Struktur **mit der Datei** Namen Erweiterung ".txt" ausführen. Oder Sie können jede Batchdatei (*. bat) auf Laufwerk C mit dem Dateinamen MyInput.txt als erstes Argument ausführen.
- Dieser Befehl kann folgende Aktionen ausführen:
 - Wählen Sie mit dem /d -Parameterdateien nach einem absoluten oder einem relativen Datum aus.
 - Erstellen Sie eine Archivstruktur von Dateien, indem Sie Variablen wie @FSIZE und verwenden @FDATE .
 - Unterscheiden Sie Dateien aus Verzeichnissen mithilfe der- @ISDIR Variablen.
 - Fügen Sie Sonderzeichen in der Befehlszeile ein, indem Sie den Hexadezimal Code für das Zeichen im Format 0xHH(z. b. 0x09 für eine Registerkarte) verwenden.
- Dieser Befehl funktioniert durch Implementieren des- `reurse subdirectories` Flags für Tools, die ausschließlich für die Verarbeitung einer einzelnen Datei entworfen wurden.

Beispiele

Um alle Batch Dateien auf Laufwerk C aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
forfiles /P c:\ /S /M *.bat /C "cmd /c echo @file is a batch file"
```

Um alle Verzeichnisse auf Laufwerk C aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
forfiles /P c:\ /S /M *.* /C "cmd /c if @isdir==TRUE echo @file is a directory"
```

Um alle Dateien im aktuellen Verzeichnis aufzulisten, die mindestens ein Jahr alt sind, geben Sie Folgendes ein:

```
forfiles /S /M *.* /D -365 /C "cmd /c echo @file is at least one year old."
```

Geben Sie Folgendes ein, um die *Textdatei* für jede Datei im aktuellen Verzeichnis, die älter als der 1. Januar 2007 ist, anzuzeigen:

```
forfiles /S /M *.* /D -01/01/2007 /C "cmd /c echo @file is outdated."
```

Wenn Sie die Dateinamen Erweiterungen aller Dateien im aktuellen Verzeichnis im Spalten Format auflisten und vor der Erweiterung eine Registerkarte hinzufügen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
forfiles /S /M *.* /C "cmd /c echo The extension of @file is %~x0@ext"
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Format

21.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 10, Windows Server 2016

Formatiert einen Datenträger zum Akzeptieren von Windows-Dateien. Sie müssen ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" sein, um eine Festplatte zu formatieren.

NOTE

Sie können den Befehl **Format** auch mit anderen Parametern in der Wiederherstellungskonsole verwenden. Weitere Informationen zur Wiederherstellungskonsole finden Sie in der [Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(Windows Recovery Environment, Windows RE\)](#).

Syntax

```
format <volume> [/fs:{FAT|FAT32|NTFS}] [/v:<label>] [/q] [/a:<unitsize>] [/c] [/x] [/p:<passes>]  
format <volume> [/v:<label>] [/q] [/f:<size>] [/p:<passes>]  
format <volume> [/v:<label>] [/q] [/t:<tracks> /n:<sectors>] [/p:<passes>]  
format <volume> [/v:<label>] [/q] [/p:<passes>]  
format <volume> [/q]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG		
<volume>	Gibt den Einfügepunkt, den Volumenamen oder den Laufwerk Buchstaben (gefolgt von einem Doppelpunkt) des Laufwerks an, das Sie formatieren möchten. Wenn Sie keine der folgenden Befehlszeilenoptionen angeben, verwendet Format den Volumentyp, um das Standardformat für den Datenträger festzulegen.		
/FS: {FAT	FAT32	NTFS	Gibt den Typ des Dateisystems an (FAT, FAT32, NTFS).

PARAMETER	BESCHREIBUNG		
/v: <label>	<p>Gibt die Volumebezeichnung an. Wenn Sie die Befehlszeilenoption /v weglassen oder verwenden, ohne eine Volumebezeichnung anzugeben, werden Sie durch Format zur Eingabe der Volumebezeichnung aufgefordert, nachdem die Formatierung fertiggestellt wurde. Verwenden Sie die Syntax /v:, um die Aufforderung zur Eingabe einer Volumebezeichnung zu verhindern. Wenn Sie mit einem einzelnen format-Befehl mehrere Datenträger formatieren, erhalten alle Datenträger dieselbe Volumebezeichnung.</p>		
/a <unitsize>	<p>Gibt die Größe der Zuordnungs Einheit an, die auf FAT-, FAT32-oder NTFS-Volumes verwendet wird. Wenn Sie <i>UnitSize</i> nicht angeben, wird es basierend auf der Volumegröße ausgewählt. Für die allgemeine Verwendung werden Standardeinstellungen unbedingt empfohlen. Die folgende Liste enthält gültige Werte für NTFS, FAT und FAT32 <i>UnitSize</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 512 • 1024 • 2048 • 4096 • 8192 • 16 Tsd. • 32 KB • 64 KB <p>FAT und FAT32 unterstützen auch 128 KB und 256 KB für eine Sektorgröße, die 512 Byte überschreitet.</p>		

PARAMETER	BESCHREIBUNG		
/q	Führt eine Schnellformatierung durch. Löscht die Dateitabelle und das Stammverzeichnis eines zuvor formatierten Volumes, führt jedoch keinen sektorbasierten Scan für fehlerhafte Bereiche durch. Verwenden Sie die Befehlszeilenoption /q , um nur zuvor formatierte Volumes zu formatieren, von denen Sie wissen, dass Sie sich in einem guten Zustand befinden. Beachten Sie, dass /p von /q überschrieben wird.		
/f <size>	Gibt die Größe der zu formatierenden Diskette an. Verwenden Sie nach Möglichkeit diese Befehlszeilenoption anstelle der Befehlszeilenoptionen /t und /n . Windows akzeptiert die folgenden Werte für die Größe: <ul style="list-style-type: none"> • 1440 oder 1440k oder 1440kb • 1,44 oder 1,44 m oder 1,44 MB • 1,44-MB, Double-seitig, vierfach Dichte, 3,5-Zoll-Datenträger 		
/t: <tracks>	Gibt die Anzahl der Spuren auf dem Datenträger an. Verwenden Sie, wenn möglich, stattdessen die Befehlszeilenoption /f . Bei Verwendung der Option /t müssen Sie auch die Option /n verwenden. Diese Optionen bieten zusammen eine alternative Methode zum Angeben der Größe des Datenträgers, der formatiert wird. Diese Option ist mit der Option /f nicht gültig.		

PARAMETER	BESCHREIBUNG		
/n <sectors>	Gibt die Anzahl der Sektoren pro Spur an. Verwenden Sie nach Möglichkeit die Befehlszeilenoption /f anstelle von /n. Bei Verwendung von /n müssen Sie auch /t verwenden. Diese beiden Optionen bieten zusammen eine alternative Methode zum Angeben der Größe des Datenträgers, der formatiert wird. Diese Option ist mit der Option /f nicht gültig.		
/p <passes>	Setzt jeden Sektor auf dem Volume für die Anzahl der angegeben Durchgänge auf 0. Diese Option ist mit der Option /q nicht gültig.		
/C	Nur NTFS. Auf dem neuen Volume erstellte Dateien werden standardmäßig komprimiert.		
/x	Bewirkt, dass das Volume bei Bedarf die Einbindung aufhebt, bevor es formatiert wird. Alle geöffneten Handles zum Volume sind nicht mehr gültig.		
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.		

Hinweise

- Der Befehl **Format** erstellt ein neues Stammverzeichnis und Dateisystem für den Datenträger. Er kann auch auf dem Datenträger nach fehlerhaften Bereichen suchen und alle Daten auf dem Datenträger löschen. Um einen neuen Datenträger verwenden zu können, müssen Sie diesen Befehl zuerst zum Formatieren des Datenträgers verwenden.
- Nach dem **formatieren** einer Diskette wird die folgende Meldung angezeigt:

Volume label (11 characters, ENTER for none)?

Um eine Volumebezeichnung hinzuzufügen, geben Sie bis zu 11 Zeichen (einschließlich Leerzeichen) ein.
Wenn Sie dem Datenträger keine Volumebezeichnung hinzufügen möchten, drücken Sie die EINGABETASTE.

- Wenn Sie den Befehl **Format** verwenden, um eine Festplatte zu formatieren, wird eine Warnmeldung ähnlich der folgenden angezeigt:

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE X: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)? _

Um die Festplatte zu formatieren, drücken Sie Y; Wenn Sie den Datenträger nicht formatieren möchten,

drücken Sie **N**.

- Bei FAT-Dateisystemen wird die Anzahl der Cluster auf nicht mehr als 65526 beschränkt. FAT32-Dateisysteme beschränken die Anzahl der Cluster auf zwischen 65527 und 4177917.
- Die NTFS-Komprimierung wird für Zuordnungseinheiten größer als 4.096 nicht unterstützt.

NOTE

Beim **Format** wird die Verarbeitung sofort beendet, wenn festgelegt wird, dass die vorherigen Anforderungen nicht mit der angegebenen Clustergröße erfüllt werden können.

- Wenn die Formatierung vollständig ist, werden Nachrichten angezeigt, die den gesamten Speicherplatz, die als fehlerhaft markierten Leerzeichen und den für Ihre Dateien verfügbaren Speicherplatz anzeigen.
- Der Formatierungsprozess kann mithilfe der Befehlszeilenoption /q beschleunigt werden. Verwenden Sie diese Option nur, wenn es keine fehlerhaften Sektoren auf der Festplatte gibt.
- Verwenden Sie den Befehl **Format** nicht auf einem Laufwerk, das mit dem Befehl **subst** vorbereitet wurde. Datenträger können nicht über ein Netzwerk formatiert werden.
- In der folgenden Tabelle sind alle Exitcodes und eine Kurzbeschreibung ihrer Bedeutung aufgeführt.

EXITCODE	BESCHREIBUNG
0	Der Formatierungsvorgang war erfolgreich.
1	Es wurden falsche Parameter angegeben.
4	Ein schwerwiegender Fehler ist aufgetreten (bei dem es sich um einen Fehler handelt, der nicht 0, 1 oder 5 ist).
5	Der Benutzer hat die N als Antwort auf die Eingabeaufforderung "mit Format fortsetzen (Y/N)" gedrückt. um den Vorgang zu beenden.

Sie können diese Exitcodes mithilfe der Umgebungsvariablen ERRORLEVEL und des Batchbefehls if überprüfen.

Beispiele

Um eine neue Diskette in Laufwerk A mit der Standardgröße zu formatieren, geben Sie Folgendes ein:

```
format a:
```

Um eine Schnellformatierung auf eine zuvor formatierte Diskette in Laufwerk A anzuwenden, geben Sie Folgendes ein:

```
format a: /q
```

Um eine Diskette in Laufwerk a zu formatieren und ihr die Daten der Volumebezeichnung zuzuweisen, geben Sie Folgendes ein:

```
format a: /v:DATA
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

freedisk

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Prüft, ob die angegebene Menge an Speicherplatz verfügbar ist, bevor der Installationsvorgang fortgesetzt wird.

Syntax

```
freedisk [/s <computer> [/u [<domain>\]<user> [/p [<password>]]] [/d <drive>] [<value>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer. Dieser Parameter gilt für alle Dateien und Ordner, die im Befehl angegeben sind.
/u [<domain>\]<user>	Führt das Skript mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Der Standardwert sind System Berechtigungen.
/p []	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das in /u angegeben ist.
/d <drive>	Gibt das Laufwerk an, für das Sie die Verfügbarkeit von freiem Speicherplatz ermitteln möchten. Sie müssen <drive> für einen Remote Computer angeben.
<value>	Prüft, ob eine bestimmte Menge an freiem Speicherplatz verfügbar ist. Sie können <value> in Bytes, KB, MB, GB, TB, PB, EB, zB oder YB angeben.

Hinweise

- Die Befehlszeileoptionen /s, /u und /p sind nur verfügbar, wenn Sie /s verwenden. Sie müssen /p mit /u verwenden, um das Kennwort des Benutzers anzugeben.
- Bei unbeaufsichtigten Installationen können Sie mithilfe von **freedisk** in den Installations Batch Dateien den freien Speicherplatz für den erforderlichen Speicherplatz überprüfen, bevor Sie die Installation fortsetzen.
- Wenn Sie in einer Batchdatei "freiplatte" verwenden, wird "0" zurückgegeben, wenn ausreichend Speicherplatz vorhanden ist, und 1, wenn nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um zu bestimmen, ob mindestens 50 MB freier Speicherplatz auf Laufwerk C: verfügbar ist:

```
freedisk 50mb
```

Auf dem Bildschirm wird eine Ausgabe ähnlich der folgenden angezeigt:

```
INFO: The specified 52,428,800 byte(s) of free space is available on current drive.
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

fsutil

21.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8, Windows Server 2008 R2, Windows 7

Führt Aufgaben im Zusammenhang mit Datei Zuordnungs Tabellen-und NTFS-Dateisystemen aus, z. b. das Verwalten von Analyse Punkten, das Verwalten von sparsesdateien oder das Aufheben der Bereitstellung eines Volumes. Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, zeigt " f " eine Liste der unterstützten Unterbefehle an.

NOTE

Sie müssen als Administrator oder Mitglied der Gruppe "Administratoren" angemeldet sein, damit Sie **fsutil** verwenden können. Dieser Befehl ist sehr leistungsstark und sollte nur von fortgeschrittenen Benutzern verwendet werden, die über umfassende Kenntnisse der Windows-Betriebssysteme verfügen.

Sie müssen das Windows-Subsystem für Linux aktivieren, bevor Sie den Befehl " f " ausführen können. Führen Sie den folgenden Befehl als Administrator in PowerShell aus, um dieses optionale Feature zu aktivieren:

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux
```

Sie werden aufgefordert, den Computer nach der Installation neu zu starten. Nachdem der Computer neu gestartet wurde, können Sie **fsutil** als Administrator ausführen.

Parameter

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
fsutil 8dot3name	Abfragen oder Ändern der Einstellungen für das Kurznamen Verhalten im System, z. b. Generieren von Dateinamen mit einer Länge von 8,3 Zeichen. Entfernt Kurznamen für alle Dateien in einem Verzeichnis. Scannt ein Verzeichnis und identifiziert Registrierungsschlüssel, die möglicherweise betroffen sind, wenn Kurznamen aus den Dateien im Verzeichnis entfernt wurden.
nicht geändert	Fragt ab, ob das geänderte Bit des Volumes festgelegt ist, oder legt das geänderte Bit eines Volumes fest. Wenn das geänderte Bit eines Volumes festgelegt ist, überprüft Autochk automatisch das Volume auf Fehler, wenn der Computer das nächste Mal neu gestartet wird.
fsutil file	Sucht eine Datei anhand des Benutzernamens (wenn die Datenträger Kontingente aktiviert sind), fragt zugeordnete Bereiche für eine Datei ab, legt den Kurznamen einer Datei fest, legt die gültige Daten Länge einer Datei fest, legt die Daten für eine Datei fest, erstellt eine neue Datei mit einer angegebenen Größe, sucht eine Datei-ID, wenn der Name angegeben wird, oder sucht einen Datei Verknüpfungs Namen für

UNTERBEBEHL	BESCHREIBUNG
fsutil fsinfo	Listet alle Laufwerke auf und fragt den Laufwerkstyp, die Volumeinformationen, die NTFS-spezifischen Volumeinformationen oder die Statistiken des Dateisystems ab.
fsutil hardlink	Listet feste Links für eine Datei auf oder erstellt einen festen Link (einen Verzeichniseintrag für eine Datei). Jede Datei kann als mindestens eine feste Verknüpfung angesehen werden. Auf NTFS-Volumes kann jede Datei über mehrere feste Links verfügen, sodass eine einzelne Datei in vielen Verzeichnissen (oder sogar im gleichen Verzeichnis mit unterschiedlichen Namen) angezeigt werden kann. Da alle Links auf dieselbe Datei verweisen, können Programme alle Links öffnen und die Datei ändern. Eine Datei wird nur dann aus dem Dateisystem gelöscht, nachdem alle Verknüpfungen damit gelöscht wurden. Nachdem Sie einen festen Link erstellt haben, kann er von Programmen wie jeder andere Dateiname verwendet werden.
fsutil objectid	Verwaltet Objekt Bezeichner, die vom Windows-Betriebssystem zum Nachverfolgen von Objekten wie Dateien und Verzeichnissen verwendet werden.
fsutil quota	Verwaltet Datenträger Kontingente auf NTFS-Volumes, um eine präzisere Steuerung des netzwerkbasierten Speichers zu ermöglichen. Datenträger Kontingente werden pro Volume implementiert und ermöglichen die Implementierung von Hard- und Soft-Storage-Limits auf Benutzerbasis.
fsutil repair	Fragt den selbst reparierenden Zustand des Volumes ab oder legt ihn fest. Die Selbstreparatur von NTFS versucht, die Beschädigungen des NTFS-Dateisystems online zu korrigieren, ohne dass "Chkdsk.exe" ausgeführt werden muss. Umfasst das Initiieren der Überprüfung auf dem Datenträger und das warten auf den Abschluss der Reparatur.
fsutil reparsepoint	Fragt Analyse Punkte ab oder löscht sie (NTFS-Dateisystem Objekte, die über ein definierbares Attribut verfügen, das benutzergesteuerte Daten enthält). Analyse Punkte werden verwendet, um die Funktionalität des e/a-Subsystems (Input/Output, e/a) zu erweitern. Sie werden für Verzeichnis Verknüpfungs Punkte und volumeeinstellungspunkte verwendet. Sie werden auch von Dateisystem Filter-Treibern verwendet, um bestimmte Dateien als spezielle Dateien für diesen Treiber zu markieren.
fsutil resource	Erstellt eine sekundäre Transaktions Ressourcen-Manager, startet oder beendet eine transaktionale Ressourcen-Manager, zeigt Informationen zu einem transaktionalen Ressourcen-Manager an oder ändert das Verhalten.

UNTERBEBEHL	BESCHREIBUNG
fsutil sparse	Verwaltet Dateien mit geringer Dichte. Eine sparsedatei ist eine Datei mit einer oder mehreren Regionen nicht zugeordneter Daten. Die nicht zugeordneten Regionen werden von einem Programm als Bytes mit dem Wert 0 (null) angezeigt, es wird jedoch kein Speicherplatz zur Darstellung dieser Nullen verwendet. Alle aussagekräftigen Daten oder Daten, die nicht NULL sind, werden zugeordnet, während alle nicht aussagekräftigen Daten (große Daten Zeichenfolgen aus Nullen) nicht zugeordnet werden. Wenn eine sparsedatei gelesen wird, werden zugeordnete Daten als gespeicherte Daten zurückgegeben, und nicht zugeordnete Daten werden als Nullen zurückgegeben (standardmäßig in Übereinstimmung mit der C2-Sicherheits Anforderungsspezifikation). Unterstützung für die Unterstützung von geringer Dichte ermöglicht die Zuordnung von Daten von jedem beliebigen Speicherort in der Datei
fsutil tiering	Ermöglicht die Verwaltung von Funktionen für die Speicher Ebene, z. b. das Festlegen und Deaktivieren von Flags und das Auflisten von Ebenen.
fsutil transaction	Führt einen Commit für eine angegebene Transaktion aus, führt ein Rollback für eine angegebene Transaktion aus oder zeigt Informationen zur Transaktion an.
fsutil usn	Verwaltet das Änderungs Journal der Update Sequenznummer (USN), das ein dauerhaftes Protokoll aller an Dateien auf dem Volume vorgenommenen Änderungen bereitstellt.
fsutil volume	Verwaltet ein Volume. Hebt die Bereitstellung eines Volumes auf, um zu sehen, wie viel freier Speicherplatz auf einem Datenträger verfügbar ist, oder sucht eine Datei, die einen angegebenen Cluster verwendet.
fsutil wim	Stellt Funktionen zum Ermitteln und Verwalten von Wim-gestützten Dateien bereit.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

fsutil 8dot3name

21.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Abfragen oder Ändern der Einstellungen für das Verhalten des Kurznamens (8dot3 Name), das Folgendes umfasst:

- Abfragen der aktuellen Einstellung für das Kurznamen Verhalten.
- Der angegebene Verzeichnispfad wird auf Registrierungsschlüssel überprüft, die möglicherweise betroffen sind, wenn Kurznamen aus dem angegebenen Verzeichnispfad entfernt wurden.
- Ändern der Einstellung, die das Kurznamen Verhalten steuert. Diese Einstellung kann auf ein angegebenes Volume oder auf die standardvolumeeinstellung angewendet werden.
- Entfernen der Kurznamen für alle Dateien in einem Verzeichnis.

IMPORTANT

Das permanente Entfernen von 8.3-Dateinamen und das Ändern von Registrierungs Schlüsseln, die auf die Dateinamen von 8.3 verweisen, kann zu unerwarteten Anwendungsfehlern führen, einschließlich der Unfähigkeit, eine Anwendung zu deinstallieren. Es wird empfohlen, zuerst das Verzeichnis oder das Volume zu sichern, bevor Sie versuchen, die Dateinamen von 8.3 zu entfernen.

Syntax

```
fsutil 8dot3name [query] [<volumepath>]
fsutil 8dot3name [scan] [/s] [/1 [<log file>] ] [/v] <directorypath>
fsutil 8dot3name [set] { <defaultvalue> | <volumepath> {1|0}}
fsutil 8dot3name [strip] [/t] [/s] [/f] [/1 [<log file>] ] [/v] <directorypath>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Such [<volumepath>]	Fragt das Dateisystem nach dem Status des "8.3 Short Name Creation"-Verhaltens ab. Wenn ein <i>volumepath</i> nicht als Parameter angegeben wird, wird die Standardeinstellung "8dot3name Creation Behavior" für alle Volumes angezeigt.
fein <directorypath>	Scannet die Dateien im angegebenen <i>directorypath</i> nach Registrierungs Schlüsseln, die möglicherweise betroffen sind, wenn 8.3-Kurznamen aus den Dateinamen entfernt wurden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Set <defaultvalue> <volumepath>	<p>Ändert das Dateisystem Verhalten für die 8.3-namens Erstellung in den folgenden Instanzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wenn <i>DefaultValue</i> angegeben wird, wird der Registrierungsschlüssel "hkLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NTFSDisable8dot3NameCreationNTFSDisable8dot3NameCreationNTFSDisable8dot3NameCreation" auf "<i>DefaultValue</i>" festgelegt. <p>Der <i>DefaultValue</i> kann die folgenden Werte aufweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: aktiviert die Erstellung von 8.3-Namen für alle Volumes im System. 1: Hiermit wird die Erstellung von 8.3-Namen für alle Volumes im System deaktiviert. 2: legt die Erstellung eines 8.3-namens auf pro Volume fest. 3: Hiermit wird die Erstellung von 8.3-Namen für alle Volumes mit Ausnahme des System Volumes deaktiviert. <ul style="list-style-type: none"> Wenn ein <i>volumepath</i> angegeben wird, werden die angegebenen Volumes auf dem datenträgerflag 8dot3name-Eigenschaften so festgelegt, dass die Erstellung von 8.3-Namen für ein angegebenes Volume (****0) aktiviert wird. Sie müssen das standardmäßige Dateisystem Verhalten für die Erstellung von 8.3-Namen auf den Wert 2 festlegen, bevor Sie die Erstellung von 8.3-Namen für ein bestimmtes Volume aktivieren oder deaktivieren können.
Platz <directorypath>	<p>Entfernt die 8.3-Dateinamen für alle Dateien, die sich im angegebenen <i>Directoren Pfad</i> befinden. Der Dateiname 8.3 wird für keine Dateien entfernt, in denen <i>directorypath</i> in Kombination mit dem Dateinamen mehr als 260 Zeichen enthält.</p> <p>Dieser Befehl listet die Registrierungsschlüssel auf, die auf die Dateien verweisen, die 8.3-Dateinamen dauerhaft entfernt haben, jedoch nicht.</p>
<volumepath>	<p>Gibt den Namen des Laufwerks gefolgt von einem Doppelpunkt oder der GUID im Format an <code>volume{GUID}</code>.</p>
/f	<p>Gibt an, dass alle Dateien, die sich im angegebenen <i>directorypath</i> befinden, die 8.3-Dateinamen entfernt haben, auch wenn Registrierungsschlüssel vorhanden sind, die auf Dateien mit dem Dateinamen 8.3 verweisen. In diesem Fall entfernt der Vorgang die 8.3-Dateinamen, ändert jedoch keine Registrierungsschlüssel, die auf die Dateien verweisen, die die 8.3-Dateinamen verwenden. Warnung: Es wird empfohlen, dass Sie vor der Verwendung des Parameters /f das Verzeichnis oder das Volume sichern, da dies zu unerwarteten Anwendungsfehlern führen kann, einschließlich der Unfähigkeit, Programme zu deinstallieren.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/l [<log file>]	<p>Gibt eine Protokolldatei an, in der Informationen geschrieben werden.</p> <p>Wenn der /l -Parameter nicht angegeben wird, werden alle Informationen in die Standardprotokoll Datei geschrieben:</p> <pre>%temp%\8dot3_removal_log@(GMT YYYY-MM-DD HH-MM-SS) .log * *</pre>
/s	Gibt an, dass der Vorgang auf die Unterverzeichnisse des angegebenen <i>directoryPath</i> angewendet werden soll.
/t	Gibt an, dass das Entfernen von 8 DOT3-Dateinamen im Testmodus ausgeführt werden soll. Alle Vorgänge außer dem tatsächlichen Entfernen der 8.3-Dateinamen werden ausgeführt. Sie können den Testmodus verwenden, um zu ermitteln, welche Registrierungsschlüssel auf Dateien verweisen, die die 8.3-Dateinamen verwenden.
/v	Gibt an, dass alle Informationen, die in die Protokolldatei geschrieben werden, auch in der Befehlszeile angezeigt werden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das namens Verhalten von 8.3 für ein Datenträger Volume abzufragen, das mit der GUID {928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963} angegeben ist:

```
fsutil 8dot3name query volume{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}
```

Sie können das 8.3-namens Verhalten auch mit dem Unterbefehl **Verhalten** Abfragen.

Wenn Sie die Dateinamen von 8.3 im Verzeichnis " *d:\mydata* " und in allen Unterverzeichnissen entfernen möchten, während Sie die Informationen in die Protokolldatei schreiben, die als *MyLogFile.log* angegeben ist, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil 8dot3name strip /l mylogfile.log /s d:\MyData
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)
- [fsutil behavior](#)

fsutil-Verhalten

21.05.2020 • 17 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Fragt das NTFS-volumeverhalten ab oder legt es fest, einschließlich:

- Erstellen der 8,3-Dateinamen für die Zeichen Länge.
- Erweitern der Zeichen Verwendung in 8,3 kurzen Dateinamen mit Zeichen Länge auf NTFS-Volumes.
- Aktualisieren des Zeitstempels des **letzten Zugriffs**, wenn Verzeichnisse auf NTFS-Volumes aufgelistet sind.
- Die Häufigkeit, mit der Kontingent Ereignisse in das System Protokoll und den nicht auslagerten NTFS-Pool und die Speicher Cache Ebenen für nicht auslagerbare NTFS-Pools geschrieben werden.
- Die Größe der Master dateitabellenzone (MFT-Zone).
- Automatisches Löschen von Daten, wenn das System auf einem NTFS-Volume beschädigt ist.
- Datei Lösch Benachrichtigung (auch als Trim oder unmap bezeichnet).

Syntax

```
fsutil behavior query {allowextchar | bugcheckoncorrupt | disable8dot3 [<volumepath>] | disablecompression |
disablecompressionlimit | disableencryption | disablefilemetadataoptimization | disablelastaccess |
disablespotcorruptionhandling | disabletxf | disablewriteautotiering | encryptpagingfile | mftzone |
memoryusage | quotanotify | symlinkevaluation | disabledetenotify}

fsutil behavior set {allowextchar {1|0} | bugcheckoncorrupt {1|0} | disable8dot3 [ <value> | [<volumepath>
{1|0}] ] | disablecompression {1|0} | disablecompressionlimit {1|0} | disableencryption {1|0} |
disablefilemetadataoptimization {1|0} | disablelastaccess {1|0} | disablespotcorruptionhandling {1|0} |
disabletxf {1|0} | disablewriteautotiering {1|0} | encryptpagingfile {1|0} | mftzone <Value> | memoryusage
<Value> | quotanotify <frequency> | symlinkevaluation <symboliclinktype> | disabledetenotify {1|0}}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Abfrage	Fragt die Verhaltensparameter des Dateisystems ab.
set	Ändert die Verhaltensparameter des Dateisystems.
Zuordnung {1 0}	Ermöglicht (1) oder verweigert (0) Zeichen aus dem erweiterten Zeichensatz (einschließlich diakritischer Zeichen), der in 8,3-kurzen Dateinamen auf NTFS-Volumes verwendet werden soll. Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Bugcheckonbeschädigt {1 0}	<p>Ermöglicht (1) oder nicht die Generierung einer Fehlerüberprüfung (0), wenn auf einem NTFS-Volume eine Beschädigung vorliegt. Diese Funktion kann verwendet werden, um zu verhindern, dass NTFS Daten im Hintergrund löscht, wenn Sie mit der Funktion für die Selbstreparatur von NTFS verwendet werden.</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
disable8dot3 [] {1 0}	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) die Erstellung von Dateinamen mit einer Länge von 8,3 Zeichen in FAT- und NTFS-formatierten Volumes. Optional können Sie den <i>volumepath</i> als Laufwerk Namen, gefolgt von einem Doppelpunkt oder einer GUID, als Präfix angeben.</p>
disablecompression {1 0}	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) NTFS-Komprimierung. Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
disablecompressionlimit {1 0}	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) NTFS-Komprimierungs Limit für das NTFS-Volume. Wenn eine komprimierte Datei eine bestimmte Fragmentierung erreicht, anstatt die Datei zu erweitern, beendet NTFS die Komprimierung zusätzlicher Blöcke der Datei. Dies wurde durchgeführt, damit komprimierte Dateien größer sind als normal. Wenn dieser Wert auf true festgelegt wird, wird diese Funktion deaktiviert, wodurch die Größe der komprimierten Dateien auf dem System beschränkt wird. Es wird nicht empfohlen, diese Funktion zu deaktivieren.</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
DisableEncryption {1 0}	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) die Verschlüsselung von Ordnern und Dateien auf NTFS-Volumes.</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
disablefilemetadataoptimization {1 0}	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) die Dateimetadatenoptimierung. NTFS hat eine Beschränkung für die Anzahl von Blöcken, die eine bestimmte Datei aufweisen kann. Komprimierte und sparsesdateien können stark fragmentiert werden. Standardmäßig komprimiert NTFS seine internen Metadatenstrukturen in regelmäßigen Abständen, um mehr fragmentierte Dateien zu ermöglichen. Wenn dieser Wert auf true festgelegt wird, wird diese interne Optimierung deaktiviert. Es wird nicht empfohlen, diese Funktion zu deaktivieren.</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
disablelastaccess {1 0}	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) Aktualisierungen des letzten Zugriffszeit Stempels in jedem Verzeichnis, wenn Verzeichnisse auf einem NTFS-Volume aufgelistet sind.</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
disablespotkorruptionhandling {1 0}	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) Beschädigung der Beschädigung. Ermöglicht Systemadministratoren außerdem das Ausführen von CHKDSK, um den Status eines Volumes zu analysieren, ohne es offline schalten zu müssen. Es wird nicht empfohlen, diese Funktion zu deaktivieren.</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
disabletxf {1 0}	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) TxF auf dem angegebenen NTFS-Volume. TxF ist ein NTFS-Feature, das Transaktionen wie Semantik für Dateisystem Vorgänge bereitstellt. TxF ist derzeit veraltet, aber die Funktionalität ist weiterhin verfügbar. Es wird nicht empfohlen, diese Funktion auf dem Volume "C:" zu deaktivieren.</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
disableschreiteautotierung {1 0}	<p>Deaktiviert die automatische Aktivierung von refs v2 für mehrstufige Volumes.</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
verschlüsselpagingfile {1 0}	<p>Verschlüsselt (1) oder verschlüsselt die Speicher Auslagerungs Datei im Windows-Betriebssystem nicht (0).</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
MF-Datei <value>	<p>Legt die Größe der MFT-Zone fest und wird als Vielfaches von 200-MB-Einheiten angegeben. Legen Sie den Wert auf eine Zahl von 1 fest (der Standardwert ist 200 MB) bis 4 (der höchste Wert beträgt 800 MB).</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
memoryusage <value>	<p>Konfiguriert die internen Cache Ebenen für den Speicher des NTFS-Auslagerungs Pools und den Speicher für nicht auslagerbare NTFS-Pools. Legen Sie auf 1 oder 2 fest. Wenn der Wert auf 1 festgelegt ist (Standardeinstellung), verwendet NTFS die Standardgröße des Arbeitsspeichers für Auslagerungs Pools. Wenn der Wert auf 2 festgelegt ist, vergrößert NTFS die Größe seiner Lookaside-Listen und Arbeitsspeicher Schwellenwerte. (Eine Lookaside-Liste ist ein Pool von Speicher Puffern fester Größe, die der Kernel und die Gerätetreiber als private Speicher Caches für Dateisystem Vorgänge erstellen, z. B. das Lesen einer Datei.)</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
quotanotify <frequency>	<p>Konfiguriert, wie oft NTFS-Kontingent Verletzungen im System Protokoll gemeldet werden. Gültige Werte für liegen im Bereich von 0 – 4294967295. Die Standard Häufigkeit beträgt 3600 Sekunden (eine Stunde).</p> <p>Sie müssen den Computer neu starten, damit dieser Parameter wirksam wird.</p>
symlinkevaluation <symboliclinktype>	<p>Steuert die Art von symbolischen Verknüpfungen, die auf einem Computer erstellt werden können. Folgende Optionen sind gültig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 -lokale und lokale symbolische Links, L2L:{0 1} • 2 -lokale zu-Remote-symbolische Verknüpfungen, L2R:{1 0} • 3 : Symbol Verknüpfungen für Remote-zu-lokal R2R:{1 0} • 4 -symbolische Links zu Remote-zu-Remote R2L:{1 0}
disabledetelenotify	<p>Deaktiviert (1) oder aktiviert (0) Benachrichtigungen löschen. DELETE-Benachrichtigungen (auch als Trim oder unmap bezeichnet) ist ein Feature, das das zugrunde liegende Speichergerät von Clustern benachrichtigt, die aufgrund eines Datei Löschvorgangs freigegeben wurden. Außerdem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für Systeme, die refs v2 verwenden, ist Trim standardmäßig deaktiviert. • Für Systeme, die refs v1 verwenden, ist Trim standardmäßig aktiviert. • Für Systeme, die NTFS verwenden, ist Trim standardmäßig aktiviert, es sei denn, Sie werden von einem Administrator deaktiviert. • Wenn Ihr Festplattenlaufwerk oder San meldet, dass Trim nicht unterstützt wird, erhalten die Festplatte und die Sans keine Trim-Benachrichtigungen. • Die Aktivierung oder Deaktivierung erfordert keinen Neustart. • Trim ist wirksam, wenn der nächste aufheben-Befehl ausgegeben wird. • Vorhandene Flight-e/a sind von der Registrierungs Änderung nicht betroffen. • Erfordert keinen Dienst Neustart, wenn Sie Trim aktivieren oder deaktivieren.

Hinweise

- Die MFT-Zone ist ein reservierter Bereich, der es ermöglicht, dass die Master Dateitabelle (MFT) nach Bedarf erweitert wird, um die MFT-Fragmentierung zu verhindern. Wenn die durchschnittliche Dateigröße auf dem Volume 2 KB oder weniger beträgt, kann es vorteilhaft sein, den **mftzone** -Wert auf 2 festzulegen. Wenn die durchschnittliche Dateigröße auf dem Volume mindestens 1 KB beträgt, kann es vorteilhaft sein, den **mftzone** -Wert auf 4 festzulegen.
- Wenn **disable8dot3** auf **0** festgelegt ist, erstellt NTFS jedes Mal, wenn Sie eine Datei mit einem langen Dateinamen erstellen, einen zweiten Datei Eintrag mit einem Dateinamen, der aus 8,3 Zeichen besteht. Wenn NTFS Dateien in einem Verzeichnis erstellt, muss es die 8,3-Dateinamen nachschlagen, die den langen Dateinamen zugeordnet sind. Mit diesem Parameter wird der Registrierungsschlüssel "**hkLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\ntfsDisable8dot3NameCreations**" aktualisiert.

- Mit dem Parameter " **zugswextchar** " wird der Registrierungsschlüssel " **hkLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\ntf-Name** " aktualisiert.
- Der **disablelastaccess** -Parameter reduziert die Auswirkungen der Protokollierung von Aktualisierungen auf den Zeitstempel des **letzten Zugriffs** auf Dateien und Verzeichnisse. Durch das Deaktivieren der **Zeit des letzten Zugriffs Zeitraums** wird die Geschwindigkeit des Datei- und Verzeichniszugriffs verbessert. Mit diesem Parameter wird der Registrierungsschlüssel " **hkLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\ntfsdisablelastaccessupdate** " aktualisiert.

Hinweise:

- Dateibasierte Zeit für den Zugriff auf den **letzten Zugriff** ist auch dann korrekt, wenn alle Werte auf dem Datenträger nicht aktuell sind. NTFS gibt den korrekten Wert für Abfragen zurück, da der genaue Wert im Arbeitsspeicher gespeichert wird.
- Eine Stunde ist die maximale Zeitspanne, die NTFS die Aktualisierung des **letzten Zugriffs** auf dem Datenträger verzögern kann. Wenn NTFS andere Dateiattribute aktualisiert, wie z. b. die **Uhrzeit der letzten Änderung**, und ein **Zeitpunkt des letzten Zugriffs** auf das Update aussteht, aktualisiert NTFS den **Zeitpunkt des letzten Zugriffs** mit den anderen Updates ohne zusätzliche Beeinträchtigung der Leistung.
- Der **disablelastaccess** -Parameter kann sich auf Programme wie z. b. die Sicherung und den Remote Speicher auswirken, die von diesem Feature abhängen.
- Wenn Sie den physischen Speicher vergrößern, erhöht sich nicht immer der für NTFS verfügbare Auslagerungs Pool. Durch Festlegen von **memoryusage** auf 2 wird das Limit für den auslagerungspoolarbeitsspeicher erhöht. Dies kann die Leistung verbessern, wenn Ihr System viele Dateien im gleichen Dateisatz öffnet und schließt und Sie nicht bereits große Mengen an System Arbeitsspeicher für andere apps oder den Cache Speicher verwenden. Wenn Ihr Computer bereits große Mengen an System Arbeitsspeicher für andere apps oder den Cache Speicher verwendet, verringert sich der verfügbare Pool Arbeitsspeicher für andere Prozesse, wenn Sie das Limit für den Auslagerungs- und nicht-Auslagerungs Pool von NTFS erhöhen. Dies kann die Gesamtleistung des Systems beeinträchtigen. Mit diesem Parameter wird der Registrierungsschlüssel " **HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsMemoryUsage** " aktualisiert.
- Der im **mftzone** -Parameter angegebene Wert ist ein Näherungswert für die anfängliche Größe des MFT zuzüglich der MFT-Zone auf einem neuen Volume und wird beim Bereitstellungs Zeitpunkt für jedes Dateisystem festgelegt. Wenn Speicherplatz auf dem Volume verwendet wird, passt NTFS den für das zukünftige MFT-Wachstum reservierten Speicherplatz an. Wenn die MFT-Zone bereits groß ist, ist die vollständige MFT-Zonen Größe nicht erneut reserviert. Da die MFT-Zone auf dem zusammenhängenden Bereich liegt, der hinter dem Ende der MFT liegt, verkleinert Sie sich, wenn der Speicherplatz verwendet wird.

Das Dateisystem bestimmt nicht den neuen Speicherort der MFT-Zone, bis die aktuelle MFT-Zone vollständig genutzt wird. Beachten Sie, dass dies nie auf einem typischen System auftritt.

- Bei einigen Geräten treten Leistungseinbußen auf, wenn die Funktion zum Löschen von Benachrichtigungen aktiviert ist. Verwenden Sie in diesem Fall die Option **disabledeletenotify** , um das Benachrichtigungs Feature zu deaktivieren.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das "8.3-namens Verhalten" für ein mit der GUID angegebene Datenträger Volume ({928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}) abzufragen:

```
fsutil behavior query disable8dot3 volume{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}
```

Sie können das 8.3-namens Verhalten auch Abfragen, indem Sie den Unterbefehl **8dot3name** verwenden.

Um das System abzufragen, ob Trim aktiviert ist, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil behavior query DisableDeleteNotify
```

Dies ergibt eine Ausgabe ähnlich der folgenden:

```
NTFS DisableDeleteNotify = 1  
ReFS DisableDeleteNotify is not currently set
```

Um das Standardverhalten für Trim (disabledeletenotify) für Refs v2 zu überschreiben, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil behavior set disabledeletenotify ReFS 0
```

Um das Standardverhalten für Trim (disabledeletenotify) für NTFS und Refs V1 zu überschreiben, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil behavior set disabledeletenotify 1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)
- [fsutil 8dot3name](#)

nicht geändert

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Fragt das geänderte Bit eines Volumes ab oder legt es fest. Wenn das geänderte Bit eines Volumes festgelegt ist, überprüft **Autochk** automatisch das Volume auf Fehler, wenn der Computer das nächste Mal neu gestartet wird.

Syntax

```
fsutil dirty {query | set} <volumepath>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Abfrage	Fragt das geänderte Bit des angegebenen Volumes ab.
set	Legt das geänderte Bit des angegebenen Volumes fest.
<volumepath>	Gibt den Namen des Laufwerks gefolgt von einem Doppelpunkt oder einer GUID im folgenden Format an: volume{GUID} .

Hinweise

- Das geänderte Bit eines Volumes gibt an, dass sich das Dateisystem möglicherweise in einem inkonsistenten Zustand befindet. Das Dirty-Bit kann aus folgenden Gründen festgelegt werden:
 - Das Volume ist online und weist ausstehende Änderungen auf.
 - Am Volume wurden Änderungen vorgenommen, und der Computer wurde heruntergefahren, bevor die Änderungen an den Datenträger übertragen wurden.
 - Auf dem Volume wurde eine Beschädigung festgestellt.
- Wenn das geänderte Bit beim Neustart des Computers festgelegt wird, wird **chkdsk** ausgeführt, um die Integrität des Dateisystems zu überprüfen und zu versuchen, Probleme mit dem Volume zu beheben.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das geänderte Bit auf Laufwerk C abzufragen:

```
fsutil dirty query c:
```

If the volume is dirty, the following output displays:

`Volume C: is dirty`

If the volume isn't dirty, the following output displays:

`Volume C: is not dirty`

Geben Sie Folgendes ein, um das Dirty Bit auf Laufwerk C festzulegen:

```
fsutil dirty set C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil file

21.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Sucht nach einer Datei anhand des Benutzernamens (Wenn Datenträger Kontingente aktiviert sind), fragt zugeordnete Bereiche für eine Datei ab, legt den Kurznamen einer Datei fest, legt die gültige Daten Länge einer Datei fest, legt für eine Datei NULL Daten fest oder erstellt eine neue Datei.

Syntax

```
fsutil file [createnew] <filename> <length>
fsutil file [findbysid] <username> <directory>
fsutil file [optimizemetadata] [/A] <filename>
fsutil file [queryallocranges] offset=<offset> length=<length> <filename>
fsutil file [queryextents] [/R] <filename> [<startingvcn> [<numvcns>]]
fsutil file [queryfileid] <filename>
fsutil file [queryfilenamebyid] <volume> <fileid>
fsutil file [queryoptimizemetadata] <filename>
fsutil file [queryvaliddata] [/R] [/D] <filename>
fsutil file [seteof] <filename> <length>
fsutil file [setshortname] <filename> <shortname>
fsutil file [setvaliddata] <filename> <datalength>
fsutil file [setzerodata] offset=<offset> length=<length> <filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
CreateNew	Erstellt eine Datei mit dem angegebenen Namen und der angegebenen Größe mit Inhalt, der aus Nullen besteht.
<length>	Gibt die gültige Daten Länge der Datei an.
findbysid	Sucht Dateien, die zu einem angegebenen Benutzer auf NTFS-Volumes gehören, bei denen Datenträger Kontingente aktiviert sind.
<username>	Gibt den Benutzernamen oder den Anmelde Namen des Benutzers an.
<directory>	Gibt den vollständigen Pfad zum Verzeichnis an, z. b. c:\Users.
optimizemetadata	Dadurch wird eine sofortige Komprimierung der Metadaten für eine bestimmte Datei durchführt.
/a	Analysieren von Datei Metadaten vor und nach der Optimierung.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
queryzuweisung	Fragt die zugeordneten Bereiche für eine Datei auf einem NTFS-Volume ab. Nützlich, um zu bestimmen, ob eine Datei sparsespalten aufweist.
Offset = <offset>	Gibt den Anfang des Bereichs an, der auf Nullen festgelegt werden soll.
Länge = <length>	Gibt die Länge des Bereichs (in Bytes) an.
queryextents	Abfrage Blöcke werden für eine Datei erweitert.
/r	Wenn ein Analyse Punkt ist, öffnen Sie ihn anstelle seines Ziels.
<startingvcn>	Gibt die erste abzufragende VCN an. Wenn der Wert ausgelassen wird, beginnen Sie bei VCN 0.
<numvcns>	Anzahl von vcns, die abgefragt werden sollen. Wenn nicht angegeben oder 0, Fragen Sie bis EOF ab.
querymeleid	Fragt die Datei-ID einer Datei auf einem NTFS-Volume ab.
<volume>	Gibt das Volume als Laufwerk Namen gefolgt von einem Doppelpunkt an.
QueryFile-amebyid	Zeigt einen zufälligen Verknüpfungs Namen für eine angegebene Datei-ID auf einem NTFS-Volume an. Da eine Datei mehr als einen Linknamen aufweisen kann, der auf diese Datei verweist, wird nicht garantiert, welcher Dateilink als Ergebnis der Abfrage für den Dateinamen bereitgestellt wird.
<fileid>	Gibt die ID der Datei auf einem NTFS-Volume an.
queryoptimizemetadata	Fragt den metadatenstatus einer Datei ab.
queryvaliddata	Fragt die gültige Daten Länge für eine Datei ab.
/d	Anzeigen ausführlicher gültiger Daten Informationen
"von"	Legt den EOF der angegebenen Datei fest.
setshortname	Legt den Kurznamen (8,3-Dateinamen mit Zeichen Länge) für eine Datei auf einem NTFS-Volume fest.
<shortname>	Gibt den Kurznamen der Datei an.
setvaliddata	Legt die gültige Daten Länge für eine Datei auf einem NTFS-Volume fest.
<datalength>	Gibt die Länge der Datei in Bytes an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
"setzerodata"	Legt einen Bereich (angegeben durch <i>Offset</i> und <i>Länge</i>) der Datei auf Nullen fest, wodurch die Datei geleert wird. Wenn die Datei eine sparsedatei ist, wird der Commit für die zugrunde liegenden Zuordnungs Einheiten ausgeführt.

Hinweise

- In NTFS gibt es zwei wichtige Konzepte der Dateilänge: das Ende der Datei Markierung (End-of-File, EOF) und die gültige Daten Länge (VDL). Das EOF gibt die tatsächliche Länge der Datei an. Die VDL identifiziert die Länge gültiger Daten auf dem Datenträger. Bei allen Lesevorgängen zwischen VDL und EOF wird 0 zurückgegeben, um die Anforderung zur Wiederverwendung von C2-Objekten beizubehalten
- Der Parameter " **setvaliddata** " ist nur für Administratoren verfügbar, da hierfür die Berechtigung zum Ausführen von volumewartungstasks (semanagevolumeprivilege) erforderlich ist. Diese Funktion ist nur für Erweiterte Multimedia-und System Area Network Szenarios erforderlich. Der **setvaliddata** -Parameter muss ein positiver Wert sein, der größer als die aktuelle VDL, aber kleiner als die aktuelle Dateigröße ist.

Es ist hilfreich für Programme, eine VDL festzulegen, wenn Folgendes gilt:

- Schreiben von rohclustern direkt auf den Datenträger über einen Hardware Kanal. Dies ermöglicht es dem Programm, das Dateisystem zu informieren, dass dieser Bereich gültige Daten enthält, die an den Benutzer zurückgegeben werden können.
- Erstellen großer Dateien, wenn die Leistung ein Problem ist. Dadurch wird die Zeit vermieden, die benötigt wird, um die Datei mit Nullen zu füllen, wenn die Datei erstellt oder erweitert wird.

Beispiele

Um Dateien zu suchen, die im Besitz von *scottb* auf Laufwerk C sind, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil file findbysid scottb c:\users
```

Geben Sie Folgendes ein, um die zugeordneten Bereiche für eine Datei auf einem NTFS-Volume abzufragen:

```
fsutil file queryallocranges offset=1024 length=64 c:\temp\sample.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Metadaten für eine Datei zu optimieren:

```
fsutil file optimizemetadata C:\largefragmentedfile.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Blöcke für eine Datei abzufragen:

```
fsutil file queryextents C:\Temp\sample.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um das EOF für eine Datei festzulegen:

```
fsutil file seteof C:\testfile.txt 1000
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Kurznamen für die Datei (*longfilename.txt* auf Laufwerk C zu *longfile.txt*) festzulegen:

```
fsutil file setshortname c:\longfilename.txt longfile.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um für eine Datei mit dem Namen *Testfile.txt* auf einem NTFS-Volume die gültige Datenlänge auf *4096 Byte* festzulegen:

```
fsutil file setvaliddata c:\testfile.txt 4096
```

Geben Sie Folgendes ein, um einen Bereich einer Datei auf einem NTFS-Volume auf Nullen festzulegen, um ihn zu leeren:

```
fsutil file setzerodata offset=100 length=150 c:\temp\sample.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil fsinfo

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Listet alle Laufwerke auf, fragt den Laufwerkstyp ab, fragt Volumeinformationen ab, fragt NTFS-spezifische Volumeinformationen ab oder fragt Dateisystem Statistiken ab.

Syntax

```
fsutil fsinfo [drives]
fsutil fsinfo [drivetype] <volumepath>
fsutil fsinfo [ntfsinfo] <rootpath>
fsutil fsinfo [statistics] <volumepath>
fsutil fsinfo [volumeinfo] <rootpath>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Laufwerke	Listet alle Laufwerke des Computers auf.
DriveType	Fragt ein Laufwerk ab und listet seinen Typ auf, z. b. CD-ROM-Laufwerk.
NTFSInfo	Listet die NTFS-spezifischen Volumeinformationen für das angegebene Volume auf, z. b. die Anzahl der Sektoren, Cluster Gesamt, freie Cluster und den Anfang und das Ende der MFT-Zone.
sectorinfo	Listet Informationen über die Sektorgröße und die Ausrichtung der Hardware auf.
statistics	Listet die Dateisystem Statistiken für das angegebene Volume, z. b. Metadaten, Protokolldateien und MFT-Lese- und Schreibvorgänge.
volumeinfo	Listet Informationen für das angegebene Volume, wie z. b. das Dateisystem, und gibt an, ob das Volume die Groß-/Kleinschreibung beachtet, Unicode in Dateinamen oder Datenträger Kontingente oder ein DirectAccess (DAX)-Volume unterstützt.
<volumepath>:	Gibt den Laufwerk Buchstaben (gefolgt von einem Doppelpunkt) an.
<rootpath>:	Gibt den Laufwerk Buchstaben (gefolgt von einem Doppelpunkt) des Stamm Laufwerks an.

Beispiele

Um alle Laufwerke des Computers aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil fsinfo drives
```

Ausgabe ähnlich der folgenden anzeigen:

```
Drives: A:\ C:\ D:\ E:\
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Laufwerkstyp von Laufwerk C abzufragen:

```
fsutil fsinfo drivetype c:
```

Mögliche Ergebnisse der Abfrage sind:

```
Unknown Drive  
No such Root Directory  
Removable Drive, for example floppy  
Fixed Drive  
Remote/Network Drive  
CD-ROM Drive  
Ram Disk
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Volumeinformationen für Volume E abzufragen:

```
fsinfo volumeinfo e:\
```

Ausgabe ähnlich der folgenden anzeigen:

```
Volume Name : Volume  
Serial Number : 0xd0b634d9  
Max Component Length : 255  
File System Name : NTFS  
Supports Named Streams  
Is DAX Volume
```

Zum Abfragen von Laufwerk F für NTFS-spezifische Volumeinformationen geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil fsinfo ntfsinfo f:
```

Ausgabe ähnlich der folgenden anzeigen:

```
NTFS Volume Serial Number : 0xe660d46a60d442cb  
Number Sectors : 0x00000000010ea04f  
Total Clusters : 0x000000000021d409  
Mft Zone End : 0x0000000000004700
```

Geben Sie Folgendes ein, um die zugrunde liegende Hardware des Dateisystems nach Sektorinformationen abzufragen:

```
fsinfo sectorinfo d:
```

Ausgabe ähnlich der folgenden anzeigen:

```
D:\>fsutil fsinfo sectorinfo d:  
LogicalBytesPerSector : 4096  
PhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096  
Trim Not Supported  
DAX capable
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Dateisystem Statistik für Laufwerk E abzufragen:

```
fsinfo statistics e:
```

Ausgabe ähnlich der folgenden anzeigen:

```
File System Type : NTFS  
Version : 1  
UserFileReads : 75021  
UserFileReadBytes : 1305244512  
LogFileWriteBytes : 180936704
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil hardlink

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Erstellt eine feste Verknüpfung zwischen einer vorhandenen Datei und einer neuen Datei. Ein fester Link ist ein Verzeichniseintrag für eine Datei. Jede Datei kann als mindestens eine feste Verknüpfung angesehen werden.

Auf NTFS-Volumes kann jede Datei über mehrere feste Links verfügen, sodass eine einzelne Datei in vielen Verzeichnissen (oder sogar im gleichen Verzeichnis mit unterschiedlichen Namen) angezeigt werden kann. Da alle Links auf dieselbe Datei verweisen, können Programme alle Links öffnen und die Datei ändern. Eine Datei wird nur dann aus dem Dateisystem gelöscht, nachdem alle Verknüpfungen damit gelöscht wurden. Nachdem Sie einen festen Link erstellt haben, kann er von Programmen wie jeder andere Dateiname verwendet werden.

Syntax

```
fsutil hardlink create <newfilename> <existingfilename>
fsutil hardlink list <filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
create	Legt eine NTFS-feste Verknüpfung zwischen einer vorhandenen Datei und einer neuen Datei fest. (Ein virtueller NTFS-Link ähnelt einem festen POSIX-Link.)
<NewFileName->	Gibt die Datei an, mit der Sie einen festen Link erstellen möchten.
<existingfilename->	Gibt die Datei an, aus der ein fester Link erstellt werden soll.
list	Listet die festen Links zu <i>Dateiname</i> auf.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil objectid

21.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Verwaltet Objekt-IDs (OIDs), bei denen es sich um interne Objekte handelt, die vom DLT-Client Dienst (DLT) und Datei Replikations Dienst (File Replication Service, FRS) verwendet werden, um andere Objekte wie Dateien, Verzeichnisse und Links nachzuverfolgen. Objekt-IDs sind für die meisten Programme unsichtbar und sollten nie geändert werden.

WARNING

Löschen, festlegen oder anderweitig ändern Sie einen Objekt Bezeichner nicht. Das Löschen oder Festlegen eines Objekt Bezeichners kann zum Verlust von Daten aus Teilen einer Datei führen, bis zu und einschließlich ganzer Datenmengen. Außerdem können Sie im DLT-Client Dienst (DLT) und im Datei Replikations Dienst (File Replication Service, FRS) ein negatives Verhalten verursachen.

Syntax

```
fsutil objectid [create] <filename>
fsutil objectid [delete] <filename>
fsutil objectid [query] <filename>
fsutil objectid [set] <objectID> <birthvolumeID> <birthobjectID> <domainID> <filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
create	Erstellt einen Objekt Bezeichner, wenn die angegebene Datei nicht bereits über einen verfügt. Wenn die Datei bereits über einen Objekt Bezeichner verfügt, entspricht dieser Unterbefehl dem Abfrage Unterbefehl.
delete	Löscht einen Objekt Bezeichner.
Abfrage	Fragt einen Objekt Bezeichner ab.
set	Legt einen Objekt Bezeichner fest.
<objectID>	Legt einen Datei spezifischen hexadezimalen Bezeichner mit 16 Bytes fest, der innerhalb eines Volumes garantiert eindeutig ist. Der Objekt Bezeichner wird vom DLT-Client Dienst (DLT) und dem Datei Replikations Dienst (File Replication Service, FRS) verwendet, um Dateien zu identifizieren.
<birthvolumeID>	Gibt das Volume an, auf dem sich die Datei befand, als Sie zum ersten Mal einen Objekt Bezeichner abgerufen hat. Dieser Wert ist ein hexadezimal-16-Byte-Bezeichner, der vom DLT-Client Dienst verwendet wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<birthobjectID>	Gibt den ursprünglichen Objekt Bezeichner der Datei an (die objectID kann sich beim Verschieben einer Datei ändern). Dieser Wert ist ein hexadezimal-16-Byte-Bezeichner, der vom DLT-Client Dienst verwendet wird.
<domainID>	hexadezimale 16-Byte-Domänen Bezeichner. Dieser Wert wird derzeit nicht verwendet und muss auf alle Nullen festgelegt werden.
<filename>	Gibt den vollständigen Pfad zur Datei einschließlich des Dateinamens und der Erweiterung an, z. b. <i>c:\documents\dateiname.txt</i> .

Hinweise

- Jede Datei mit einem Objekt Bezeichner verfügt auch über einen Geburts volumenbezeichner, einen Geburts Objekt Bezeichner und einen Domänen Bezeichner. Wenn Sie eine Datei verschieben, kann sich der Objekt Bezeichner ändern, aber das Geburts Volume und die Geburts Objekt-IDs bleiben unverändert. Dieses Verhalten ermöglicht es dem Windows-Betriebssystem, immer eine Datei zu finden, unabhängig davon, wohin Sie verschoben wurde.

Beispiele

Zum Erstellen eines Objekt Bezeichners geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil objectid create c:\temp\sample.txt
```

Zum Löschen eines Objekt Bezeichners geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil objectid delete c:\temp\sample.txt
```

Zum Abfragen eines Objekt Bezeichners geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil objectid query c:\temp\sample.txt
```

Zum Festlegen eines Objekt Bezeichners geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil objectid set 40dff02fc9b4d4118f120090273fa9fc f86ad6865fe8d21183910008c709d19e  
40dff02fc9b4d4118f120090273fa9fc 00000000000000000000000000000000 c:\temp\sample.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil quota

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Verwaltet Datenträger Kontingente auf NTFS-Volumes, um eine präzisere Steuerung des netzwerkbasierten Speichers zu ermöglichen.

Syntax

```
fsutil quota [disable] <volumepath>
fsutil quota [enforce] <volumepath>
fsutil quota [modify] <volumepath> <threshold> <limit> <username>
fsutil quota [query] <volumepath>
fsutil quota [track] <volumepath>
fsutil quota [violations]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
disable	Deaktiviert die Kontingent Verfolgung und-Erzwung auf dem angegebenen Volume.
durch	Erzwingt die Kontingent Nutzung auf dem angegebenen Volume.
modify	Ändert ein vorhandenes Datenträger Kontingent oder erstellt ein neues Kontingent.
Abfrage	Listet vorhandene Datenträger Kontingente auf.
track	Verfolgt die Datenträger Verwendung auf dem angegebenen Volume.
Verletzungen	Durchsucht die System- und Anwendungsprotokolle und zeigt eine Meldung an, um anzugeben, dass Kontingent Verletzungen erkannt wurden oder ob ein Benutzer einen Kontingent Schwellenwert oder eine Kontingent Grenze erreicht hat.
<volumepath>	Erforderlich. Gibt den Namen des Laufwerks gefolgt von einem Doppelpunkt oder der GUID im Format an <code>volume{GUID}</code> .
<threshold>	Legt den Grenzwert (in Bytes) fest, mit dem Warnungen ausgegeben werden. Dieser Parameter ist für den <code>fsutil quota modify</code> Befehl erforderlich.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<limit>	Legt die maximal zulässige Datenträger Verwendung (in Bytes) fest. Dieser Parameter ist für den <code>fsutil quota modify</code> Befehl erforderlich.
<username>	Gibt den Domänen- oder Benutzernamen an. Dieser Parameter ist für den <code>fsutil quota modify</code> Befehl erforderlich.

Hinweise

- Datenträger Kontingente werden pro Volume implementiert und ermöglichen die Implementierung von Hard- und Soft Storage-Limits auf Benutzerbasis.
- Mithilfe von Schreib Skripts, bei denen das **fsutil-Kontingent** verwendet wird, können Sie die Kontingent Limits jedes Mal festlegen, wenn Sie einen neuen Benutzer hinzufügen, oder Sie können Kontingent Limits automatisch nachverfolgen, in einen Bericht kompilieren und automatisch per e-Mail an den Systemadministrator senden.

Beispiele

Zum Auflisten vorhandener Datenträger Kontingente für ein Datenträger Volume, das mit der GUID {928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963} angegeben ist, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil quota query volume{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}
```

Zum Auflisten vorhandener Datenträger Kontingente für ein Datenträger Volume, das mit dem Laufwerk Buchstaben " C:" angegeben ist, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil quota query C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil repair

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Verwaltet und überwacht die Selbstreparatur Vorgänge von NTFS. Die Selbstreparatur von NTFS versucht, die Beschädigungen des NTFS-Dateisystems online zu korrigieren, ohne dass " **Chkdsk. exe** " ausgeführt werden muss. Weitere Informationen finden Sie unter [Selbstreparatur von NTFS](#).

Syntax

```
fsutil repair [enumerate] <volumepath> [<logname>]
fsutil repair [initiate] <volumepath> <filerefERENCE>
fsutil repair [query] <volumepath>
fsutil repair [set] <volumepath> <flags>
fsutil repair [wait][<waittype>] <volumepath>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Auflisten	Listet die entids des Beschädigungs Protokolls eines Volumes auf.
<logname>	Kann sein <code>\$corrupt</code> , der Satz bestätigter Beschädigungen im Volume oder <code>\$verify</code> , eine Reihe potenzieller, nicht überprüfter Beschädigungen im Volume.
setzen	Initiiert die Selbstreparatur von NTFS.
<filerefERENCE>	Gibt die NTFS-volumespezifische Datei-ID (Datei Verweis Nummer) an. Der Datei Verweis enthält die Segment Nummer der Datei.
Abfrage	Fragt den selbst reparierenden Zustand des NTFS-Volumes ab.
set	Legt den Selbstheilungs Zustand des Volumes fest.
<flags>	Gibt die zu verwendende Reparaturmethode an, wenn der Selbstreparatur Zustand des Volumes festgelegt wird. Dieser Parameter kann auf drei Werte festgelegt werden: <ul style="list-style-type: none">• 0x01 : ermöglicht die allgemeine Reparatur.• 0x09 : warnt vor einem möglichen Datenverlust ohne Reparatur.• 0x00 : deaktiviert die Reparatur Vorgänge für die Selbstreparatur von NTFS.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
state	Fragt den Beschädigungs Status des Systems oder für ein bestimmtes Volume ab.
wait	Wartet auf den Abschluss der Reparatur (en). Wenn NTFS auf einem Volume, auf dem es repariert wird, ein Problem festgestellt hat, kann mit dieser Option gewartet werden, bis die Reparatur abgeschlossen ist, bevor ausstehende Skripts ausgeführt werden.
[<code>waittype {0 1}</code>]	Gibt an, ob auf den Abschluss der aktuellen Reparatur gewartet werden soll oder ob auf den Abschluss aller Reparaturen gewartet werden soll. Der <code>waittype</code> -Parameter kann auf die folgenden Werte festgelegt werden: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -wartet auf den Abschluss aller Reparaturen. (Standardwert) • 1 : wartet auf den Abschluss der aktuellen Reparatur.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die bestätigten Beschädigungen eines Volumes aufzuzählen:

```
fsutil repair enumerate C: $Corrupt
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Selbstreparatur auf Laufwerk C zu aktivieren:

```
fsutil repair set c: 1
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Reparatur der Selbstreparatur auf Laufwerk C zu deaktivieren:

```
fsutil repair set c: 0
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)
- [Selbstreparatur von NTFS](#)

fsutil reparsepoint

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Fragt Analyse Punkte ab oder löscht sie. Der Befehl " **bsutil-Analyse Punkt** " wird in der Regel von Supportmitarbeitern verwendet.

Analyse Punkte sind NTFS-Dateisystem Objekte, die über ein definierbares Attribut verfügen, das benutzerdefinierte Daten enthält. Sie werden für Folgendes verwendet:

- Erweitern Sie die Funktionalität im e/a-Subsystem (Input/Output).
- Als Verzeichnis Verknüpfungs Punkte und volumeeinstellungspunkte fungieren.
- Markieren Sie bestimmte Dateien als spezielle Dateien für einen Dateisystem Filter-Treiber.

Syntax

```
fsutil reparsepoint [query] <filename>
fsutil reparsepoint [delete] <filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Abfrage	Ruft die Analyse Punktdaten ab, die der Datei oder dem Verzeichnis zugeordnet sind, die durch das angegebene Handle identifiziert werden.
delete	Löscht einen Analyse Punkt aus der durch das angegebene Handle identifizierten Datei oder dem Verzeichnis, löscht jedoch weder die Datei noch das Verzeichnis.
<filename>	Gibt den vollständigen Pfad zur Datei einschließlich des Dateinamens und der Erweiterung an, z. B. <i>c:\documents\dateiname.txt</i> .

Hinweise

- Wenn von einem Programm ein Analyse Punkt festgelegt wird, werden diese Daten einschließlich eines Analyse Tags gespeichert, mit dem die Daten, die gespeichert werden, eindeutig identifiziert werden. Wenn das Dateisystem eine Datei mit einem Analyse Punkt öffnet, wird versucht, den zugeordneten Dateisystem Filter zu finden. Wenn der Dateisystem Filter gefunden wird, verarbeitet der Filter die Datei gemäß den Analysedaten. Wenn kein Dateisystem Filter gefunden wird, schlägt der **Datei Öffnungs** Vorgang fehl.

Beispiele

Zum Abrufen von Analyse Punktdaten, die *c:\Server* zugeordnet sind, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil reparsepoint query c:\server
```

Verwenden Sie das folgende Format, um einen Analyse Punkt aus einer angegebenen Datei oder einem angegebenen Verzeichnis zu löschen:

```
fsutil reparsepoint delete c:\server
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil resource

21.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Erstellt eine sekundäre Transaktions Ressourcen-Manager, startet oder beendet eine transaktionale Ressourcen-Manager oder zeigt Informationen zu einem transaktionalen Ressourcen-Manager an und ändert das folgende Verhalten:

- Gibt an, ob eine transaktionale Standard Ressourcen-Manager beim nächsten einbinden die transaktionalen Metadaten bereinigt.
- Die angegebene Transaktions Ressourcen-Manager, um die Konsistenz gegenüber der Verfügbarkeit zu bevorzugen.
- Die angegebene Transaktions Ressourcen-Manager, um die Verfügbarkeit gegenüber Konsistenz zu bevorzugen.
- Die Merkmale eines laufenden transaktionalen Ressourcen-Manager.

Syntax

```
fsutil resource [create] <rmrootpathname>
fsutil resource [info] <rmrootpathname>
fsutil resource [setautoreset] {true|false} <Defaultrmrootpathname>
fsutil resource [setavailable] <rmrootpathname>
fsutil resource [setconsistent] <rmrootpathname>
fsutil resource [setlog] [growth {<containers> containers|<percent> percent} <rmrootpathname>] [maxextents
<containers> <rmrootpathname>] [minextents <containers> <rmrootpathname>] [mode {full|undo} <rmrootpathname>]
[rename <rmrootpathname>] [shrink <percent> <rmrootpathname>] [size <containers> <rmrootpathname>]
fsutil resource [start] <rmrootpathname> [<rmlogpathname> <tmlogpathname>]
fsutil resource [stop] <rmrootpathname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
create	Erstellt eine sekundäre Transaktions Ressourcen-Manager.
<rmrootpathname>	Gibt den vollständigen Pfad zu einem transaktionalen Ressourcen-Manager Stammverzeichnis an.
info	Zeigt die Informationen des angegebenen Transaktions Ressourcen-Manager an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
"abtautor"	Gibt an, ob eine transaktionale Standard Ressourcen-Manager die Transaktions Metadaten bei der nächsten Auflistung bereinigt. <ul style="list-style-type: none"> • true : gibt an, dass die Transaktions Ressourcen-Manager standardmäßig die Transaktions Metadaten beim nächsten einbinden bereinigen werden. • false : gibt an, dass der Transaktions Ressourcen-Manager die transaktionalen Metadaten beim nächsten einbinden standardmäßig nicht bereinigt.
<defaultrootpathname>	Gibt den Namen des Laufwerks gefolgt von einem Doppelpunkt an.
"einstellbare"	Gibt an, dass eine transaktionale Ressourcen-Manager die Verfügbarkeit gegenüber Konsistenz bevorzugt.
setkonsistent	Gibt an, dass eine transaktionale Ressourcen-Manager die Konsistenz gegenüber der Verfügbarkeit bevorzugen.
Setlog	Ändert die Eigenschaften eines transaktionalen Ressourcen-Manager, der bereits ausgeführt wird.
growth	Gibt den Betrag an, um den die transaktionale Ressourcen-Manager Protokoll vergrößert werden kann. Der Parameter "Growth" kann wie folgt angegeben werden: <ul style="list-style-type: none"> • Anzahl von Containern unter Verwendung des folgenden Formats: <containers> containers • Prozentsatz mit dem folgenden Format: <percent> percent
<containers>	Gibt die Datenobjekte an, die vom transaktionalen Ressourcen-Manager verwendet werden.
maxblock	Gibt die maximale Anzahl von Containern für die angegebene Transaktions Ressourcen-Manager an.
minblock	Gibt die Mindestanzahl von Containern für die angegebene Transaktions Ressourcen-Manager an.
Spar {full undo}	Gibt an, ob alle Transaktionen protokolliert (Full) oder nur Rollback-Ereignisse protokolliert (Rückgängig) werden.
rename	Ändert die GUID für die transaktionale Ressourcen-Manager.
shrink	Gibt den Prozentsatz an, um den sich das Transaktions Ressourcen-Manager Protokoll automatisch verringern kann.
size	Gibt die Größe des transaktionalen Ressourcen-Manager als angegebene Anzahl von <i>Containern</i> .
start	Startet das angegebene Transaktions Ressourcen-Manager.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
stop	Beendet den angegebenen transaktionalen Ressourcen-Manager

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Protokoll für die durch *c:\test* angegebene Transaktions Ressourcen-Manager festzulegen, um eine automatische Vergrößerung von fünf Containern zu erhalten:

```
fsutil resource setlog growth 5 containers c:\test
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Protokoll für die durch *c:\test* angegebene Transaktions Ressourcen-Manager festzulegen, um eine automatische Vergrößerung von zwei Prozent zu haben:

```
fsutil resource setlog growth 2 percent c:\test
```

Geben Sie Folgendes ein, um anzugeben, dass die Transaktions Metadaten beim nächsten einbinden auf Laufwerk C durch die standardmäßige transaktionale Ressourcen-Manager bereinigt werden:

```
fsutil resource setautoreset true c:\
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)
- [Transaktions-NTFS](#)

fsutil sparse

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Verwaltet Dateien mit geringer Dichte. Eine sparsedatei ist eine Datei mit einer oder mehreren Regionen nicht zugeordneter Daten.

Die nicht zugeordneten Regionen werden von einem Programm als Bytes mit einem Wert von 0 (null) angezeigt, und es ist kein Speicherplatz vorhanden, der diese Nullen darstellt. Wenn eine sparsedatei gelesen wird, werden zugeordnete Daten als gespeichert zurückgegeben, und nicht zugeordnete Daten werden standardmäßig als Nullen in Übereinstimmung mit der C2-Sicherheits Anforderungsspezifikation zurückgegeben. Unterstützung für die Unterstützung von geringer Dichte ermöglicht die Zuordnung von Daten von jedem beliebigen Speicherort in der Datei

Syntax

```
fsutil sparse [queryflag] <filename>
fsutil sparse [queryrange] <filename>
fsutil sparse [setflag] <filename>
fsutil sparse [setrange] <filename> <beginningoffset> <length>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
queryflag	Abfragen mit geringer Dichte.
queryrange	Scannet eine Datei und sucht nach Bereichen, die möglicherweise Daten enthalten, die nicht NULL sind.
setflag	Markiert die gekennzeichnete Datei als "Sparse".
SetRange	Füllt einen angegebenen Bereich einer Datei mit Nullen.
<filename>	Gibt den vollständigen Pfad zur Datei einschließlich des Dateinamens und der Erweiterung an, z. B. <i>c:\documents\dateiname.txt</i> .
<beginningoffset>	Gibt den Offset in der Datei an, der als Sparse markiert werden soll.
<length>	Gibt die Länge des Bereichs in der Datei an, der als Sparse (in Bytes) gekennzeichnet werden soll.

Hinweise

- Alle aussagekräftigen Daten oder Daten, die nicht NULL sind, werden zugeordnet, während alle nicht aussagekräftigen Daten (große Daten Zeichenfolgen aus Nullen) nicht zugeordnet werden.
- In einer sparsedatei ist für große Bereiche von Nullen möglicherweise keine Datenträger Zuordnung

erforderlich. Der Speicherplatz für Daten, die nicht NULL sind, wird nach Bedarf zugeordnet, wenn die Datei geschrieben wird.

- Nur komprimierte Dateien oder Dateien mit geringer Dichte können über nulloverbereiche verfügen, die dem Betriebssystem bekannt sind.
- Wenn die Datei dünn oder komprimiert ist, kann NTFS die Zuordnung von Speicherplatz in der Datei aufheben. Dadurch wird der Byte Bereich auf Nullen festgelegt, ohne dass die Dateigröße erweitert wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Datei mit dem Namen *Sample.txt* im Verzeichnis *c:\temp* als Sparse zu markieren:

```
fsutil sparse setflag c:\temp\sample.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil tiering

29.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10

Ermöglicht die Verwaltung von Funktionen für die Speicher Ebene, z. b. das Festlegen und Deaktivieren von Flags und das Auflisten von Ebenen.

Syntax

```
fsutil tiering [clearflags] <volume> <flags>
fsutil tiering [queryflags] <volume>
fsutil tiering [regionlist] <volume>
fsutil tiering [setflags] <volume> <flags>
fsutil tiering [tierlist] <volume>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
ClearFlags	Deaktiviert die Tiering-verhaltenflags eines Volumes.
<volume>	Gibt das Volume an.
/trnh	Bei Volumes mit mehrstufigen Speicher wird die Wärme Erfassung deaktiviert. Gilt nur für NTFS und refs.
queryflags	Fragt die Tiering-verhaltenflags eines Volumes ab.
regionlist	Listet die mehrstufigen Bereiche eines Volumes und die jeweiligen Speicherebenen auf.
setFlags	Aktiviert die Tiering-verhaltenflags eines Volumes.
tierlist	Listet die Speicherebenen auf, die einem Volume zugeordnet sind.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Flags auf Volume C abzufragen:

```
fsutil tiering queryflags C:
```

Um die Flags für Volume C festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil tiering setflags C: /trnh
```

Um die Flags auf Volume C zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil tiering clearflags C: /trnh
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Bereiche von Volume C und ihren jeweiligen Speicherebenen aufzulisten:

```
fsutil tiering regionlist C:
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Ebenen von Volume C aufzulisten:

```
fsutil tiering tierlist C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil transaction

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Verwaltet NTFS-Transaktionen.

Syntax

```
fsutil transaction [commit] <GUID>
fsutil transaction [fileinfo] <filename>
fsutil transaction [list]
fsutil transaction [query] [{files | all}] <GUID>
fsutil transaction [rollback] <GUID>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Commit	Markiert das Ende einer erfolgreichen impliziten oder expliziten angegebenen Transaktion.
<GUID>	Gibt den GUID-Wert an, der eine Transaktion darstellt.
FileInfo	Zeigt Transaktionsinformationen für die angegebene Datei an.
<filename>	Gibt den vollständigen Pfad und den Dateinamen an.
list	Zeigt eine Liste der derzeit laufenden Transaktionen an.
Abfrage	Zeigt Informationen für die angegebene Transaktion an. <ul style="list-style-type: none">Wenn <code>fsutil transaction query files</code> angegeben wird, werden die Dateiinformationen nur für die angegebene Transaktion angezeigt.Wenn <code>fsutil transaction query all</code> angegeben wird, werden alle Informationen für die Transaktion angezeigt.
rollback	Führt ein Rollback für eine angegebene Transaktion zum Anfang aus.

Beispiele

Um Transaktionsinformationen für die Datei "c:\test.txt" anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil transaction fileinfo c:\test.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

- [fsutil](#)

- [Transaktions-NTFS](#)

fsutil usn

21.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Verwaltet das Änderungs Journal für die Aktualisierungs Sequenznummer. Das USN-Änderungs Journal bietet ein dauerhaftes Protokoll aller Änderungen, die an den Dateien auf dem Volume vorgenommen wurden. Wenn Dateien, Verzeichnisse und andere NTFS-Objekte hinzugefügt, gelöscht und geändert werden, gibt NTFS Datensätze in das USN-Änderungs Journal ein, eines für jedes Volume auf dem Computer. Jeder Datensatz gibt den Änderungstyp und das geänderte Objekt an. Neue Datensätze werden am Ende des Streams angefügt.

Syntax

```
fsutil usn [createjournal] m=<maxsize> a=<allocationdelta> <volumepath>
fsutil usn [deletejournal] {/d | /n} <volumepath>
fsutil usn [enablerangetracking] <volumepath> [options]
fsutil usn [enumdata] <fileref> <lowUSN> <highUSN> <volumepath>
fsutil usn [queryjournal] <volumepath>
fsutil usn [readdata] <filename>
fsutil usn [readjournal] [c= <chunk-size> s=<file-size-threshold>] <volumepath>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
"kreatejournal"	Erstellt ein Aktualitäts Änderungs Journal.
m = <maxsize>	Gibt die maximale Größe in Bytes an, die von NTFS für das Änderungs Journal zugewiesen wird.
a = <allocationdelta>	Gibt die Größe der Speicher Belegung (in Bytes) an, die am Ende hinzugefügt und am Anfang des Änderungs Journals entfernt wird.
<volumepath>	Gibt den Laufwerk Buchstaben (gefolgt von einem Doppelpunkt) an.
deletejournal	Löscht oder deaktiviert ein aktives Aktualitäts Änderungs Journal. Vorsicht: Das Löschen des Änderungs Journals wirkt sich auf den Datei Replikations Dienst (File Replication Service, FRS) und den Indizierungs Dienst aus, da diese Dienste einen vollständigen (und zeitaufwändigen) Scan des Volumes ausführen müssen. Dies wirkt sich wiederum negativ auf die SYSVOL-Replikation und Replikation zwischen DFS-Links aus, während das Volume neu berechnet wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/d	Deaktiviert ein aktives Aktualitäts Änderungs Journal und gibt ein Eingabe-/Ausgabesteuerelement (e/a) zurück, während das Änderungs Journal deaktiviert wird.
/n	Deaktiviert ein aktives Aktualitäts Änderungs Journal und gibt das e/a-Steuerelement nur zurück, nachdem das Änderungs Journal deaktiviert wurde.
enablerangetracking	Aktiviert die Nachverfolgung von Schreib Bereichen für das Laufwerk für ein Volume.
c = <chunk-size>	Gibt die Blockgröße an, die auf einem Volume nachverfolgt werden soll.
s = <file-size-threshold>	Gibt den Schwellenwert für die Dateigröße für die Bereichs Überwachung an.
enumdataen	Listet die Änderungs Journal Einträge zwischen zwei angegebenen Grenzen auf und listet diese auf.
<fileref>	Gibt die Ordinalposition innerhalb der Dateien auf dem Volume an, an dem die Enumeration beginnen soll.
<lowUSN>	Gibt die untere Grenze des Bereichs der für die Datensätze zurückgegebenen Datensätze an, die zum Filtern der zurückgegebenen Datensätze verwendet werden. Es werden nur Datensätze zurückgegeben, deren letzte Änderungs Journal-Verwendungen zwischen dem <i>lowusn</i> -Wert und dem <i>highusn</i> -Elementwert liegt.
<highUSN>	Gibt die obere Grenze des Bereichs von USN-Werten an, die zum Filtern der zurückgegebenen Dateien verwendet werden.
queryjournal	Fragt die Daten eines volumedatentyps ab, um Informationen über das aktuelle Änderungs Journal, seine Datensätze und seine Kapazität zu erfassen.
ReadData	Liest die Daten der Datenquelle für eine Datei.
<filename>	Gibt den vollständigen Pfad zur Datei an, einschließlich des Datei namens und der Erweiterung, z. b.: <i>c:\documents\dateiname.txt</i> .
"lesjournal"	Liest die Datensätze der Datensätze im US-Journal.
Minver = <number>	Die minimale Haupt Version USN_RECORD, die zurückgegeben werden soll. Standardwert = 2.
MaxVer = <number>	Die maximale Haupt Version USN_RECORD, die zurückgegeben werden soll. Standardwert = 4.
startusn = <USN number>	Die Startseite für die ersten Lesevorgänge des Verwendungen der Startseite. Standardwert = 0.

Hinweise

- Programme können sich das USN-Änderungs Journal ansehen, um alle Änderungen zu ermitteln, die an einem Satz von Dateien vorgenommen wurden. Das Aktualitäts Änderungs Journal ist viel effizienter als das Überprüfen von Zeitstempeln oder das Registrieren von Datei Benachrichtigungen. Das Aktualitäts Änderungs Journal wird aktiviert und vom Index Dienst, Datei Replikations Dienst (File Replication Service, FRS), Remoteinstallations Dienste (Remote Installation Services, RIS) und Remote Speicher verwendet.
- Wenn ein Änderungs Journal bereits auf einem Volume vorhanden ist, aktualisiert der Parameter "**|atejournal**" die Parameter " **MaxSize** " und " **Zuweisung** " des Änderungs Journals. Auf diese Weise können Sie die Anzahl der Datensätze, die von einem aktiven Journal verwaltet werden, erweitern, ohne Sie deaktivieren zu müssen.
- Das Änderungs Journal kann größer als dieser Zielwert sein, aber das Änderungs Journal wird beim nächsten NTFS-Prüfpunkt auf einen niedrigeren Wert als diesen Wert gekürzt. NTFS überprüft das Änderungs Journal und schneidet es ab, wenn seine Größe den Wert von " **MaxSize** " zuzüglich des Werts von " **Zuweisung** " überschreitet. Bei NTFS-Prüfpunkten schreibt das Betriebssystem Datensätze in die NTFS-Protokolldatei, mit der NTFS ermitteln kann, welche Verarbeitung bei einem Fehler wieder hergestellt werden muss.
- Das Änderungs Journal kann auf mehr als die Summe der Werte von **MaxSize** und **zufücationdelta** anwachsen, bevor es gekürzt wird.
- Das Löschen oder Deaktivieren eines aktiven Änderungs Journals ist sehr zeitaufwändig, da das System auf alle Datensätze in der Master Dateitabelle (MFT) zugreifen und das letzte Attribut für die Zugriffs Steuerung auf 0 (null) festlegen muss. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen und nach dem Systemneustart fortgesetzt werden, wenn ein Neustart erforderlich ist. Während dieses Vorgangs wird das Änderungs Journal nicht als aktiv angesehen und ist nicht deaktiviert. Während das System das Journal deaktiviert, kann nicht darauf zugegriffen werden, und alle Journal Vorgänge geben Fehler zurück. Sie sollten bei der Deaktivierung eines aktiven Journal äußerst vorsichtig vorgehen, da es sich negativ auf andere Anwendungen auswirkt, die das Journal verwenden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Aktualitäts Änderungs Journal auf Laufwerk C zu erstellen:

```
fsutil usn createjournal m=1000 a=100 c:
```

Geben Sie Folgendes ein, um ein aktives Aktualitäts Änderungs Journal auf Laufwerk C zu löschen:

```
fsutil usn deletejournal /d c:
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Bereichs Überwachung mit einer angegebenen Segmentgröße und Dateigrößen Schwelle zu aktivieren:

```
fsutil usn enablerangetracking c=16384 s=67108864 C:
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Änderungs Journal Einträge zwischen zwei angegebenen Begrenzungen auf Laufwerk C aufzulisten und aufzulisten:

```
fsutil usn enumdata 1 0 1 c:
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Daten von Daten für ein Volume auf Laufwerk C abzufragen:

```
fsutil usn queryjournal c:
```

Um die Daten der Datenquelle für eine Datei im Ordner "\temp" auf Laufwerk C zu lesen, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil usn readdata c:\temp\sample.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um das US-Journal mit einer bestimmten Start-Start-n zu lesen:

```
fsutil usn readjournal startusn=0xF00
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

fsutil volume

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Hebt die Bereitstellung eines Volumes auf oder fragt das Festplattenlaufwerk ab, um zu bestimmen, wie viel freier Speicherplatz auf dem Festplattenlaufwerk aktuell verfügbar ist oder welche Datei einen bestimmten Cluster verwendet.

Syntax

```
fsutil volume [allocationreport] <volumepath>
fsutil volume [diskfree] <volumepath>
fsutil volume [dismount] <volumepath>
fsutil volume [filelayout] <volumepath> <fileID>
fsutil volume [list]
fsutil volume [querycluster] <volumepath> <cluster> [<cluster>] ...
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Zuordnung von Berichten	Zeigt Informationen zur Verwendung von Speicher auf einem bestimmten Volume an.
<volumepath>	Gibt den Laufwerk Buchstaben (gefolgt von einem Doppelpunkt) an.
DiskFree	Fragt das Festplattenlaufwerk ab, um die Menge des freien Speicherplatzes zu bestimmen.
Aufheben der Bereitstellung	Hebt die Bereitstellung eines Volumes auf.
filelayout	Zeigt die NTFS-Metadaten für die angegebene Datei an.
<fileID>	Gibt die Datei-ID an.
list	Listet alle Volumes im System auf.
querycluster	Ermittelt, welche Datei einen angegebenen Cluster verwendet. Sie können mehrere Cluster mit dem querycluster - Parameter angeben.
<cluster>	Gibt die logische Cluster Nummer (LCN) an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen zugeordneten Cluster Bericht anzuzeigen:

```
fsutil volume allocationreport C:
```

Um die Einbindung eines Volumes auf Laufwerk C aufzuheben, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil volume dismount c:
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Menge des freien Speicherplatzes eines Volumes auf Laufwerk C abzufragen:

```
fsutil volume diskfree c:
```

Wenn Sie alle Informationen zu einer angegebenen Datei (en) anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil volume C: *
fsutil volume C:\Windows
fsutil volume C: 0x0004000000001bf
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Volumes auf dem Datenträger aufzulisten:

```
fsutil volume list
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Dateien zu finden, die die Cluster verwenden, die von den logischen Cluster Nummern 50 und 0x2000 angegeben werden, auf Laufwerk C:

```
fsutil volume querycluster C: 50 0x2000
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)
- [Funktionsweise von NTFS](#)

fsutil wim

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10

Stellt Funktionen zum Ermitteln und Verwalten von Dateien mit Windows-Abbildern (WIM) bereit.

Syntax

```
fsutil wim [enumfiles] <drive name> <data source>
fsutil wim [enumwims] <drive name>
fsutil wim [queryfile] <filename>
fsutil wim [removewim] <drive name> <data source>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
EnumFiles	Listet WIM-gestützte Dateien auf.
<drive name>	Gibt den Namen des Laufwerks an.
<data source>	Gibt die Datenquelle an.
enumwims	Listet die unterstützten WIM-Dateien auf.
QueryFile	Fragt ab, ob die Datei durch WIM unterstützt wird, und zeigt ggf. Details zur WIM-Datei an.
<filename>	Gibt den Dateinamen an.
removewim	Entfernt eine WIM-Datei aus Unterstützungs Dateien.

Beispiele

Zum Auflisten der Dateien für Laufwerk C: Geben Sie aus der Datenquelle 0 Folgendes ein:

```
fsutil wim enumfiles C: 0
```

Geben Sie Folgendes ein, um die zugrunde liegenden WIM-Dateien für Laufwerk C: aufzuzählen:

```
fsutil wim enumwims C:
```

Um festzustellen, ob eine Datei durch WIM unterstützt wird, geben Sie Folgendes ein:

```
fsutil wim C:\Windows\Notepad.exe
```

Geben Sie Folgendes ein, um die WIM-Datei aus den Unterstützungs Dateien für Volume C: und Data Source 2 zu

entfernen:

```
fsutil wim removewims C: 2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [fsutil](#)

ftp

26.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Überträgt Dateien an einen und von einem Computer, auf dem ein Dateiübertragungsprotokoll (FTP)-Server Dienst ausgeführt wird. Dieser Befehl kann interaktiv oder im Batch Modus durch Verarbeitung von ASCII-Textdateien verwendet werden.

Syntax

```
ftp [-v] [-d] [-i] [-n] [-g] [-s:<filename>] [-a] [-A] [-x:<sendbuffer>] [-r:<recvbuffer>] [-b:<asyncbuffers>] [-w:<>windowssize>][<host>] [-?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-v	Unterdrückt die Anzeige von Remote Server Antworten.
-d	Aktiviert das Debuggen und zeigt alle Befehle an, die zwischen dem FTP-Client und dem FTP-Server
-i	Deaktiviert die interaktive Eingabeaufforderung während mehrerer Dateiübertragungen.
-n	Unterdrückt die automatische Anmeldung bei der ersten Verbindung.
-g	Deaktiviert die Dateiname-Globalisierung. Mit glob können Sie das Sternchen (*) und das Fragezeichen (?) als Platzhalter Zeichen in lokalen Datei- und Pfadnamen verwenden.
Hymnen <filename>	Gibt eine Textdatei an, die FTP -Befehle enthält. Diese Befehle werden nach dem Start von FTP automatisch ausgeführt. Dieser Parameter lässt keine Leerzeichen zu. Verwenden Sie diesen Parameter anstelle der Umleitung (< >). Hinweis: In den Betriebssystemen Windows 8 und Windows Server 2012 oder höher muss die Textdatei in UTF-8 geschrieben werden.
-a	Gibt an, dass beim Binden der FTP -Datenverbindung eine beliebige lokale Schnittstelle verwendet werden kann.
-A	Meldet sich als anonym auf dem FTP -Server an.
Stuben <sendbuffer>	Überschreibt die Standard SO_SNDBUF Größe von 8192.
r <recvbuffer>	Überschreibt die Standard SO_RCVBUF Größe von 8192.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
b <asyncbuffers>	Überschreibt die standardmäßige Async-Puffer Anzahl von 3.
Löw <>windowssize>	Gibt die Größe des Übertragungs Puffers an. Die Standardfenster Größe beträgt 4096 Bytes.
<host>	Gibt den Computernamen, die IP-Adresse oder die IPv6-Adresse des FTP-Servers an, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll. Der Hostname oder die Adresse, falls angegeben, muss der letzte Parameter in der Zeile sein.
-?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Bei den FTP -Befehlszeilen Parametern wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet.
- Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das **TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol)** als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters in Netzwerkverbindungen installiert ist.
- Der FTP -Befehl kann interaktiv verwendet werden. Nach dem Start erstellt FTP eine unter Umgebung, in der Sie FTP -Befehle verwenden können. Sie können zur Eingabeaufforderung zurückkehren, indem Sie den Befehl **Beenden** eingeben. Wenn die FTP -unter Umgebung ausgeführt wird, wird Sie von der `ftp >` Eingabeaufforderung angezeigt. Weitere Informationen finden Sie in den **FTP -Befehlen**.
- Der FTP -Befehl unterstützt die Verwendung von IPv6, wenn das IPv6-Protokoll installiert ist.

Beispiele

Um sich am FTP-Server mit dem Namen anzumelden, geben Sie Folgendes ein `ftp.example.microsoft.com` :

```
ftp ftp.example.microsoft.com
```

Geben Sie Folgendes ein, um sich am FTP-Server mit dem Namen anzumelden `ftp.example.microsoft.com` und die **FTP** -Befehle auszuführen, die in einer Datei namens *Resync.txt* enthalten sind:

```
ftp -s:resync.txt ftp.example.microsoft.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)
- [IP-Version 6](#)
- [IPv6-Anwendungen](#)

FTP-Anfüge Ende

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Fügt eine lokale Datei mithilfe der aktuellen Dateityp Einstellung an eine Datei auf dem Remote Computer an.

Syntax

```
append <localfile> [remotefile]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<localfile>	Gibt die hinzu zufügende lokale Datei an.
[remotefile]	Gibt die Datei auf dem Remote Computer an, der hinzugefügt wird. Wenn Sie diesen Parameter nicht verwenden, <localfile> wird der Name anstelle des Remote Dateinamens verwendet.

Beispiele

Um *File1.txt* an *File2.txt* auf dem Remote Computer anzufügen, geben Sie Folgendes ein:

```
append file1.txt file2.txt
```

Um die lokale Datei " *File1.txt*" an eine Datei mit dem Namen " *File1.txt*" auf dem Remote Computer anzufügen.

```
append file1.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-ASCII

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Legt den Datei Übertragungstyp auf ASCII fest. Der **FTP** -Befehl unterstützt sowohl ASCII-(Standard) als auch binäre Bilddatei-Übertragungs Typen, aber wir empfehlen die Verwendung von ASCII beim Übertragen von Textdateien. Im ASCII-Modus werden Zeichen Konvertierungen in und aus dem Netzwerkstandard-Zeichensatz ausgeführt. Beispielsweise werden zeitzeiendezeichen nach Bedarf auf Grundlage des Ziel Betriebssystems konvertiert.

Syntax

```
ascii
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Datei Übertragungstyp auf ASCII festzulegen:

```
ascii
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [FTP-Binär Befehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Glocke

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Schaltet einen hörbaren Sound um, der nach Abschluss der einzelnen Datei Übertragungs Befehle auftritt. Standardmäßig wird dieser Befehl deaktiviert.

Syntax

```
bell
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen hörbaren Sound zu aktivieren, der nach Abschluss der einzelnen Datei Übertragungs Befehle auftritt:

```
bell
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Binärdatei

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Legt den Datei Übertragungstyp auf Binary fest. Der **FTP** -Befehl unterstützt sowohl ASCII-(Standard) als auch Binärdatei-Übertragungs Typen, aber wir empfehlen die Verwendung von Binary beim Übertragen von ausführbaren Dateien. Im Binärmodus werden Dateien in 1-Byte-Einheiten übertragen.

Syntax

```
binary
```

Beispiele

Um den Datei Übertragungstyp auf Binär festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
binary
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [FTP-ASCII-Befehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Bye

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet die FTP-Sitzung auf dem Remote Computer und wird dann beendet.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem [Befehl FTP Quit](#) identisch.

Syntax

```
bye
```

Beispiele

Um die FTP-Sitzung mit dem Remote Computer zu beenden und zu beenden, geben Sie Folgendes ein:

```
bye
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [FTP-Befehl zum Beenden](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-CD

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert das Arbeitsverzeichnis auf dem Remote Computer.

Syntax

```
cd <remotedirectory>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	Gibt das Verzeichnis auf dem Remote Computer an, das Sie ändern möchten.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Verzeichnis auf dem Remote Computer in *docs* zu ändern:

```
cd Docs
```

Um das Verzeichnis auf dem Remote Computer in *Videos* zu ändern, geben Sie Folgendes ein:

```
cd May Videos
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-schließen

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet die FTP-Sitzung mit dem Remote Server und verbleibt an der `ftp>` Eingabeaufforderung.

Syntax

```
close
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die FTP-Sitzung mit dem Remote Server zu beenden und an der `ftp>` Eingabeaufforderung zu bleiben:

```
close
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Debug

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Schaltet den Debugmodus um. Standardmäßig ist der Debugmodus deaktiviert. Wenn der Debugmodus aktiviert ist, werden alle Befehle, die an den Remote Computer gesendet werden, mit vorangestelltem > Zeichen angezeigt.

Syntax

```
debug
```

Beispiele

Wenn Sie den Debugmodus aktivieren und deaktivieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
debug
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP löschen

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Löscht Dateien auf Remote Computern.

Syntax

```
delete <remotefile>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<remotefile>	Gibt die Datei an, die gelöscht werden soll.

Beispiele

Um die Datei " *Test.txt*" auf dem Remote Computer zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
delete test.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Verzeichnis

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt eine Liste der Verzeichnis Dateien und Unterverzeichnisse auf einem Remote Computer an.

Syntax

```
dir [<remotedirectory>] [<localfile>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<remotedirectory>]	Gibt das Verzeichnis an, für das eine Auflistung angezeigt werden soll. Wenn kein Verzeichnis angegeben ist, wird das aktuelle Arbeitsverzeichnis auf dem Remote Computer verwendet.
[<localfile>]	Gibt eine lokale Datei an, in der die Verzeichnis Auflistung gespeichert werden soll. Wenn keine lokale Datei angegeben wird, werden die Ergebnisse auf dem Bildschirm angezeigt.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Verzeichnis Auflistung für *dir1* auf dem Remote Computer anzuzeigen:

```
dir dir1
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste mit dem aktuellen Verzeichnis auf dem Remote Computer in der lokalen Datei " *dirlist.txt*" zu speichern:

```
dir . dirlist.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Verbindung trennen

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Trennt die Verbindung mit dem Remote Computer und verbleibt an der `ftp>` Eingabeaufforderung.

Syntax

```
disconnect
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Verbindung mit dem Remote Computer zu trennen, und an der `ftp>` Eingabeaufforderung

```
disconnect
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Get

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Kopiert eine Remote Datei mithilfe des aktuellen Datei Übertragungs Typs auf den lokalen Computer.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl [FTP empfangener](#) identisch.

Syntax

```
get <remotefile> [<localfile>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<remotefile>	Gibt die zu Kopier-Remote Datei an.
[<localfile>]	Gibt den Namen der Datei an, die auf dem lokalen Computer verwendet werden soll. Wenn <i>LocalFile</i> nicht angegeben wird, erhält die Datei den Namen der <i>remotefile</i> .

Beispiele

Wenn Sie " *Test.txt*" mithilfe der aktuellen Dateiübertragung auf den lokalen Computer kopieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
get test.txt
```

Zum Kopieren von " *Test.txt*" auf den lokalen Computer als " *test1.txt*" mithilfe der aktuellen Dateiübertragung geben Sie Folgendes ein:

```
get test.txt test1.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl FTP empfangener](#)
- [FTP-ASCII-Befehl](#)
- [FTP-Binär Befehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-globmuster

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Schaltet die Platzhalter Erweiterung für lokale Dateinamen um. Standardmäßig ist die globale Erweiterung (Platzhalter Erweiterung) aktiviert. Wenn glob-on aktiviert ist, können Sie das Sternchen (*) und das Fragezeichen (?) als Platzhalter Zeichen in lokalen Datei- oder Pfadnamen verwenden.

Syntax

```
glob
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um zu wechseln, ob die Platzhalter Erweiterung von lokalen Dateinamen zugelassen werden soll:

```
glob
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Hash

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Schaltet das Nummern Zeichen (#) für jeden übertragenen Datenblock ein/aus. Standardmäßig ist der Hash Befehl ausgeschaltet. Die Größe eines Datenblocks beträgt 2048 Bytes.

Syntax

```
hash
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Nummern Zeichen (#) für jeden übertragenen Datenblock zu wechseln:

```
hash
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-LCD

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert das Arbeitsverzeichnis auf dem lokalen Computer. Standardmäßig ist das Arbeitsverzeichnis das Verzeichnis, in dem der **FTP** -Befehl gestartet wurde.

Syntax

```
lcd [<directory>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<directory>]	Gibt das Verzeichnis auf dem lokalen Computer an, in dem die Änderung vorgenommen werden soll. Wenn das <i>Verzeichnis</i> nicht angegeben wird, wird das aktuelle Arbeitsverzeichnis in das Standardverzeichnis geändert.

Beispiele

Wenn Sie das Arbeitsverzeichnis auf dem lokalen Computer in " *c:\dir1*" ändern möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
lcd c:\dir1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Literale

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sendet wörtliche Argumente an den Remote-FTP-Server. Ein einzelner FTP-Antwort Code wird zurückgegeben.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem [Befehl FTP-Anführungszeichen](#) identisch.

Syntax

```
literal <argument> [ ]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<argument>	Gibt das Argument an, das an den FTP-Server gesendet werden soll.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen Befehl zum Beenden an den FTP-Remote Server zu senden:

```
literal quit
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [FTP-Anführungszeichen Befehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-`ls`

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt eine abgekürzte Liste von Dateien und Unterverzeichnissen vom Remote Computer an.

Syntax

```
ls [<remotedirectory>] [<localfile>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<remotedirectory>]	Gibt das Verzeichnis an, für das eine Auflistung angezeigt werden soll. Wenn kein Verzeichnis angegeben ist, wird das aktuelle Arbeitsverzeichnis auf dem Remote Computer verwendet.
[<localfile>]	Gibt eine lokale Datei an, in der die Auflistung gespeichert werden soll. Wenn keine lokale Datei angegeben wird, werden die Ergebnisse auf dem Bildschirm angezeigt.

Beispiele

Wenn Sie eine abgekürzte Liste von Dateien und Unterverzeichnissen vom Remote Computer anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
ls
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine abgekürzte Verzeichnis Auflistung von *dir1* auf dem Remote Computer zu erhalten, und speichern Sie Sie in einer lokalen Datei namens *dirlist.txt*.

```
ls dir1 dirlist.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-mget

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Kopiert Remote Dateien mit dem aktuellen Datei Übertragungstyp auf den lokalen Computer.

Syntax

```
mget <remotefile>[ ]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<remotefile>	Gibt die Remote Dateien an, die auf den lokalen Computer kopiert werden sollen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Remote Dateien " *exe* " und " *b.exe* " auf den lokalen Computer mit dem aktuellen Datei Übertragungstyp zu kopieren:

```
mget a.exe b.exe
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [FTP-ASCII-Befehl](#)
- [FTP-Binär Befehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-mkdir

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt ein Verzeichnis auf dem Remote Computer.

Syntax

```
mkdir <directory>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<directory>	Gibt den Namen des neuen Remote Verzeichnisses an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Verzeichnis mit dem Namen *dir1* auf dem Remote Computer zu erstellen:

```
mkdir dir1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-MLS

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt eine abgekürzte Liste von Dateien und Unterverzeichnissen in einem Remote Verzeichnis an.

Syntax

```
mls <remotefile>[ ] <localfile>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<remotefile>	Gibt die Datei an, für die eine Auflistung angezeigt werden soll. Verwenden Sie bei der Angabe von <i>remotefile</i> einen Bindestrich, um das aktuelle Arbeitsverzeichnis auf dem Remote Computer darzustellen.
<localfile>	Gibt eine lokale Datei an, in der die Auflistung gespeichert werden soll. Verwenden Sie beim Angeben von <i>LocalFile</i> einen Bindestrich, um die Auflistung auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Beispiele

Wenn Sie eine abgekürzte Liste von Dateien und Unterverzeichnissen für *dir1* und *dir2* anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
mls dir1 dir2 -
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine abgekürzte Liste von Dateien und Unterverzeichnissen für *dir1* und *dir2* in der lokalen Datei " *dirlist.txt*" zu speichern:

```
mls dir1 dir2 dirlist.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

ftp-mput

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Lokale Dateien werden mithilfe des aktuellen Datei Übertragungs Typs auf den Remote Computer kopiert.

Syntax

```
mput <localfile>[ ]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<localfile>	Gibt die lokale Datei an, die auf den Remote Computer kopiert werden soll.

Beispiele

Um *Program1.exe* und *Program2.exe* mit dem aktuellen Datei Übertragungstyp auf den Remote Computer zu kopieren, geben Sie Folgendes ein:

```
mput Program1.exe Program2.exe
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [FTP-ASCII-Befehl](#)
- [FTP-Binär Befehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP geöffnet

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Stellt eine Verbindung mit dem angegebenen FTP-Server her.

Syntax

```
open <computer> [<port>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<computer>	Gibt den Remote Computer an, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten. Sie können eine IP-Adresse oder einen Computernamen verwenden (in diesem Fall muss ein DNS-Server oder eine Datei mit Hosts verfügbar sein).
[<port>]	Gibt eine TCP-Portnummer an, die für die Verbindung mit einem FTP-Server verwendet wird. Standardmäßig wird TCP-Port 21 verwendet.

Beispiele

Zum Herstellen einer Verbindung mit dem FTP-Server unter *FTPMicrosoft.com* geben Sie Folgendes ein:

```
open ftp.microsoft.com
```

Zum Herstellen einer Verbindung mit dem FTP-Server unter *FTPMicrosoft.com*, der TCP-Port 755 überwacht, geben Sie Folgendes ein:

```
open ftp.microsoft.com 755
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Eingabeaufforderung

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Schaltet den Eingabe Aufforderungs Modus ein und aus. Standardmäßig ist der Eingabe Aufforderungs Modus aktiviert. Wenn der Eingabe Aufforderungs Modus aktiviert ist, fordert der FTP-Befehl bei mehreren Dateiübertragungen dazu auf, Dateien selektiv abzurufen oder zu speichern.

NOTE

Sie können die Befehle [FTP mget](#) und [ftp mput](#) verwenden, um alle Dateien zu übertragen, wenn der Eingabe Aufforderungs Modus deaktiviert ist.

Syntax

```
prompt
```

Beispiele

Um den Eingabe Aufforderungs Modus ein-und auszuschalten, geben Sie Folgendes ein:

```
prompt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-PUT

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Kopiert eine lokale Datei mit dem aktuellen Datei Übertragungstyp auf den Remote Computer.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl [FTP Send](#) identisch.

Syntax

```
put <localfile> [<remotefile>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<localfile>	Gibt die zu Kopier lokale Datei an.
[<remotefile>]	Gibt den Namen an, der auf dem Remote Computer verwendet werden soll. Wenn Sie keine <i>remotefile</i> -Datei angeben, gibt die Datei den Namen der <i>LocalFile</i> an.

Beispiele

Wenn Sie die lokale Datei " *Test.txt*" Kopieren und Sie " *test1.txt*" auf dem Remote Computer benennen, geben Sie Folgendes ein:

```
put test.txt test1.txt
```

Wenn Sie die lokale Datei *Programm.exe* auf den Remote Computer kopieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
put programm.exe
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [FTP-ASCII-Befehl](#)
- [FTP-Binär Befehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-PWD

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt das aktuelle Remote Computer Verzeichnis an.

Syntax

```
pwd
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das aktuelle Remote Computer Verzeichnis anzuzeigen:

```
pwd
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Quit

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet die FTP-Sitzung mit dem Remote Computer und wird dann beendet.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl [FTP Bye](#)identisch.

Syntax

```
quit
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die FTP-Sitzung mit dem Remote Computer zu beenden und zur Eingabeaufforderung des Betriebssystems zurückzukehren:

```
quit
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Anführungszeichen

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sendet wörtliche Argumente an den Remote-FTP-Server. Ein einzelner FTP-Antwort Code wird zurückgegeben.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem FTP- [literalbefehl](#) identisch.

Syntax

```
quote <argument>[ ]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<argument>	Gibt das Argument an, das an den FTP-Server gesendet werden soll.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen Befehl zum **Beenden** an den FTP-Remote Server zu senden:

```
quote quit
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [FTP-literalbefehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-empfangener

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Kopiert eine Remote Datei mithilfe des aktuellen Datei Übertragungs Typs auf den lokalen Computer.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl [FTP Get](#) identisch.

Syntax

```
recv <remotefile> [<localfile>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<remotefile>	Gibt die zu Kopier-Remote Datei an.
[<localfile>]	Gibt den Namen der Datei an, die auf dem lokalen Computer verwendet werden soll. Wenn <i>LocalFile</i> nicht angegeben wird, erhält die Datei den Namen der <i>remotefile</i> .

Beispiele

Wenn Sie " *Test.txt*" mithilfe der aktuellen Dateiübertragung auf den lokalen Computer kopieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
recv test.txt
```

Zum Kopieren von " *Test.txt*" auf den lokalen Computer als " *test1.txt*" mithilfe der aktuellen Dateiübertragung geben Sie Folgendes ein:

```
recv test.txt test1.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [FTP get-Befehl](#)
- [FTP-ASCII-Befehl](#)
- [FTP-Binär Befehl](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

ftp-remotehelp

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt die Hilfe für Remote Befehle an.

Syntax

```
remotehelp [<command>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<command>]	Gibt den Namen des Befehls an, zu dem Sie Hilfe benötigen. Wenn [<command>] nicht angegeben ist, zeigt dieser Befehl eine Liste aller Remote Befehle an. Sie können Remote Befehle auch über FTP-Anführungs Zeichen oder FTP-Literale ausführen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste der Remote Befehle anzuzeigen:

```
remotehelp
```

Um die Syntax für den Befehl "feat Remote" anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
remotehelp feat
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [FTP-Anführungszeichen](#)
- [FTP-Literale](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-umbenennen

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Benennt Remote Dateien um.

Syntax

```
rename <filename> <newfilename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<filename>	Gibt die Datei an, die Sie umbenennen möchten.
<newfilename>	Gibt den neuen Dateinamen an.

Beispiele

Wenn Sie die Remote Datei *example.txt* in "example1.txt" umbenennen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
rename example.txt example1.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

ftp-rmdir

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Löscht ein Remoteverzeichnis.

Syntax

```
rmdir <directory>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<directory>	Gibt den Namen des zu löschenen Remote Verzeichnisses an.

Beispiele

Um das *Bild* Remote Verzeichnis zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
rmdir pictures
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Sendevorgang

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Kopiert eine lokale Datei mit dem aktuellen Datei Übertragungstyp auf den Remote Computer.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl [FTP PUT](#) identisch.

Syntax

```
send <localfile> [<remotefile>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<localfile>	Gibt die zu Kopier lokale Datei an.
<remotefile>	Gibt den Namen an, der auf dem Remote Computer verwendet werden soll. Wenn Sie keine <i>remotefile</i> -Datei angeben, erhält die Datei den <i>LocalFile</i> -Namen.

Beispiele

Wenn Sie die lokale Datei " *Test.txt*" Kopieren und Sie " *test1.txt*" auf dem Remote Computer benennen, geben Sie Folgendes ein:

```
send test.txt test1.txt
```

Wenn Sie die lokale Datei *Programm.exe* auf den Remote Computer kopieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
send program.exe
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Status

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt den aktuellen Status von FTP-Verbindungen an.

Syntax

```
status
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den aktuellen Status von FTP-Verbindungen anzuzeigen:

```
status
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Ablauf Verfolgung

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Schaltet die Paket Ablauf Verfolgung um. Mit diesem Befehl wird auch die Reihe interner FTP-Funktionsaufrufe beim Ausführen eines FTP -Befehls angezeigt.

Syntax

```
trace
```

Beispiele

Ablauf Verfolgung ein-und ausschalten: Geben Sie Folgendes ein:

```
trace
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Typ

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Legt den Datei Übertragungstyp fest oder zeigt ihn an. Der **FTP** -Befehl unterstützt sowohl ASCII-(Standard) als auch binäre Bilddatei-Übertragungs Typen:

- Beim Übertragen von Textdateien empfiehlt es sich, ASCII zu verwenden. Im ASCII-Modus werden Zeichen Konvertierungen in und aus dem Netzwerkstandard-Zeichensatz ausgeführt. Beispielsweise werden zeitzeidentezeichen nach Bedarf auf Grundlage des Ziel Betriebssystems konvertiert.
- Beim Übertragen von ausführbaren Dateien wird die Verwendung von Binary empfohlen. Im Binärmodus werden Dateien in 1-Byte-Einheiten übertragen.

Syntax

```
type [<typename>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<typename>]	Gibt den Dateiübertragungstyp an. Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, wird der aktuelle Typ angezeigt.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Datei Übertragungstyp auf ASCII festzulegen:

```
type ascii
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Dateityp für die Übertragung auf Binär

```
type binary
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-Benutzer

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Gibt einen Benutzer für den Remote Computer an.

Syntax

```
user <username> [<password>] [<account>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<username>	Gibt einen Benutzernamen an, mit dem sich beim Remote Computer anmelden soll.
[<password>]	Gibt das Kennwort für den <i>Benutzernamen</i> an. Wenn kein Kennwort angegeben ist, aber erforderlich ist, fordert der FTP -Befehl das Kennwort an.
[<account>]	Gibt ein Konto an, mit dem Sie sich beim Remote Computer anmelden können. Wenn kein <i>Konto</i> angegeben ist, aber erforderlich ist, fordert der FTP -Befehl das Konto an.

Beispiele

Um *User1* mit dem Kennwort *Password1* anzugeben, geben Sie Folgendes ein:

```
user User1 Password1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP ausführlich

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Schaltet den ausführlichen Modus um. Standardmäßig ist der ausführliche Modus aktiviert. Wenn der ausführliche Modus on ist, werden alle FTP -Befehls Antworten angezeigt. Wenn eine Dateiübertragung abgeschlossen ist, werden auch Statistiken zur Effizienz der Übertragung angezeigt.

Syntax

```
verbose
```

Beispiele

Um den ausführlichen Modus ein-und auszuschalten, geben Sie Folgendes ein:

```
verbose
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

FTP-mdir

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt eine Verzeichnisliste von Dateien und Unterverzeichnissen in einem Remote Verzeichnis an.

Syntax

```
mdir <remotefile>[...] <localfile>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<remotefile>	Gibt das Verzeichnis oder die Datei an, für das eine Auflistung angezeigt werden soll. Sie können mehrere <i>remotefiles</i> angeben. Geben Sie einen Bindestrich (-) ein, um das aktuelle Arbeitsverzeichnis auf dem Remote Computer zu verwenden.
<localfile>	Gibt eine lokale Datei zum Speichern der Auflistung an. Dieser Parameter ist erforderlich. Geben Sie einen Bindestrich (-) ein, um die Auflistung auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Verzeichnis Auflistung von *dir1* und *dir2* auf dem Bildschirm anzuzeigen:

```
mdir dir1 dir2 -
```

Geben Sie Folgendes ein, um die kombinierte Verzeichnis Auflistung von *dir1* und *dir2* in einer lokalen Datei namens *dirlist.txt* zu speichern:

```
mdir dir1 dir2 dirlist.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Zusätzlicher FTP-Leitfaden](#)

ftype

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt Dateitypen an, die in Zuordnungen für Dateinamen Erweiterungen verwendet werden, oder ändert Sie. Wenn Sie ohne einen Zuweisungs Operator (=) verwendet wird, zeigt dieser Befehl die aktuelle geöffnete Befehls Zeichenfolge für den angegebenen Dateityp an. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt dieser Befehl die Dateitypen an, für die geöffnete Befehls Zeichenfolgen definiert sind.

NOTE

Dieser Befehl wird nur in "cmd. exe" unterstützt und ist in PowerShell nicht verfügbar. Obwohl Sie als Problem `cmd /c ftype` Umgehung verwenden können.

Syntax

```
ftype [<filetype>[=[<opencommandstring>]]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<filetype>	Gibt den Dateityp an, der angezeigt oder geändert werden soll.
<opencommandstring>	Gibt die geöffnete Befehls Zeichenfolge an, die beim Öffnen von Dateien vom angegebenen Dateityp verwendet werden soll.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie **ftype** Variablen in einer geöffneten Befehls Zeichenfolge ersetzt:

VARIABLE	REPLACEMENT VALUE
%0 oder %1	Wird durch den Dateinamen ersetzt, der durch die Zuordnung gestartet wird.
%*	Ruft alle Parameter ab.
%2 , %3 , ...	Ruft den ersten Parameter (%2), den zweiten Parameter (%3) usw. ab.
%~<n>	Ruft alle verbleibenden Parameter ab, beginnend mit dem <i>n</i> -ten Parameter, wobei <i>n</i> eine beliebige Zahl zwischen 2 und 9 sein kann.

Beispiele

Zum Anzeigen der aktuellen Dateitypen, für die geöffnete Befehls Zeichenfolgen definiert sind, geben Sie

Folgendes ein:

```
ftype
```

Zum Anzeigen der aktuellen geöffneten Befehls Zeichenfolge für den *txtfile*-Dateityp geben Sie Folgendes ein:

```
ftype txtfile
```

Dieser Befehl erzeugt eine Ausgabe ähnlich der folgenden:

```
txtfile=%SystemRoot%\system32\NOTEPAD.EXE %1
```

Zum Löschen der geöffneten Befehls Zeichenfolge für einen Dateityp mit dem Namen *example* geben Sie Folgendes ein:

```
ftype example=
```

Um die Dateinamenerweiterung. pl dem Dateityp PerlScript zuzuordnen, und aktivieren Sie den Dateityp Perl Script, um perl auszuführen. EXE, geben Sie die folgenden Befehle ein:

```
assoc .pl=PerlScript  
ftype PerlScript=perl.exe %1 %*
```

Wenn Sie die Dateinamenerweiterung. pl beim Aufrufen eines Perl-Skripts nicht eingeben müssen, geben Sie Folgendes ein:

```
set PATHEXT=.pl;%PATHEXT%
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

fveupdate

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fveupdate ist ein internes Tool, das vom Setup Programm beim Upgrade eines Computers verwendet wird. Die mit BitLocker verknüpften Metadaten werden auf die neueste Version aktualisiert. Dieses Tool kann nicht unabhängig ausgeführt werden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

getmac

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Gibt die Media Access Control (Mac)-Adresse und die Liste der Netzwerkprotokolle zurück, die jeder Adresse für alle Netzwerkkarten in den einzelnen Computern zugeordnet sind, entweder lokal oder über ein Netzwerk. Dieser Befehl ist besonders nützlich, wenn Sie die Mac-Adresse in eine Network Analyzer eingeben möchten oder wenn Sie wissen müssen, welche Protokolle derzeit auf den einzelnen Netzwerkadapters auf einem Computer verwendet werden.

Syntax

```
getmac[.exe][/s <computer> [/u <domain\<user> [/p <password>]]][/fo {table | list | csv}][/nh][/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG		
/s <computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.		
/u <domain>\<user>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der von "User" oder "Domäne Benutzer" angegeben wurde. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuell angemeldeten Benutzers auf dem Computer, von dem der Befehl ausgegeben wird.		
/p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u -Parameter angegeben ist.		
/FO {Table	list	CSV	Gibt das Format an, das für die Abfrageausgabe verwendet werden soll. Gültige Werte sind "Table", "List" und "CSV". Das Standardformat für die Ausgabe ist Table.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/nh	Unterdrückt die Spalten Kopfzeile in der Ausgabe. Gültig, wenn der /FO - Parameter auf Table oder CSV festgelegt ist.
/v	Gibt an, dass in der Ausgabe ausführliche Informationen angezeigt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

In den folgenden Beispielen wird gezeigt, wie Sie den Befehl **getmac** verwenden können:

```
getmac /fo table /nh /v
```

```
getmac /s srvmain
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hiropln
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fo list /v
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fo table /nh
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

gettype

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Der **GetType** -Befehl ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [GetType](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

goto

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Leitet "cmd. exe" an eine gekennzeichnete Zeile in einem Batch-Programm weiter. In einem Batch Programm leitet dieser Befehl die Befehls Verarbeitung an eine Zeile weiter, die durch eine Bezeichnung gekennzeichnet ist. Wenn die Bezeichnung gefunden wird, wird die Verarbeitung fortgesetzt, beginnend mit den Befehlen, die in der nächsten Zeile beginnen.

Syntax

```
goto <label>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<label>	Gibt eine Text Zeichenfolge an, die im Batch Programm als Bezeichnung verwendet wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind (Standardeinstellung), und Sie den **goto** -Befehl mit der Ziel Bezeichnung : EOF verwenden, übertragen Sie die Steuerung an das Ende der aktuellen Batch Skriptdatei und beenden die Batch Skriptdatei, ohne eine Bezeichnung zu definieren. Wenn Sie diesen Befehl mit der Bezeichnung ": EOF " verwenden, müssen Sie vor der Bezeichnung einen Doppelpunkt einfügen. Beispiel:
`goto:EOF .`
- Sie können Leerzeichen im *Label*-Parameter verwenden, aber Sie können keine anderen Trennzeichen (z. b. Semikolons (;) oder Gleichheitszeichen (=)).
- Der von Ihnen angegebene Bezeichnungs *Wert muss mit einer Bezeichnung im* Batch Programm identisch sein. Die Bezeichnung im Batch Programm muss mit einem Doppelpunkt (:) beginnen. Wenn eine Zeile mit einem Doppelpunkt beginnt, wird Sie als Bezeichnung behandelt, und alle Befehle in dieser Zeile werden ignoriert. Wenn das Batch Programm nicht die Bezeichnung enthält, die Sie im *Label*-Parameter angeben, wird das Batch Programm angehalten, und die folgende Meldung wird angezeigt: `Label not found .`
- Sie können " **goto** " mit anderen Befehlen verwenden, um bedingte Vorgänge auszuführen. Weitere Informationen zur Verwendung von **goto** für bedingte Vorgänge finden Sie im [if-Befehl](#).

Beispiele

Das folgende Batch Programm formatiert einen Datenträger in Laufwerk a als System Datenträger. Wenn der Vorgang erfolgreich ist, leitet der **goto** -Befehl die Verarbeitung an die : **End** -Bezeichnung weiter:

```
echo off
format a: /s
if not errorlevel 1 goto end
echo An error occurred during formatting.
:end
echo End of batch program.
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [CMD-Befehl](#)
- [if-Befehl](#)

gpfixup

27.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Korrigiert Domänen Namen Abhängigkeiten in Gruppenrichtlinie Objekten und Gruppenrichtlinie links nach einem Domänen Umbenennungs Vorgang. Um diesen Befehl verwenden zu können, müssen Sie Gruppenrichtlinie Management als Feature über Server-Manager installieren.

Syntax

```
gpfixup [/v]
[/olddns:<olddnsname> /newdns:<newdnsname>]
[/oldnb:<oldflatname> /newnb:<newflatname>]
[/dc:<dcname>] [/sionly]
[/user:<username> [/pwd:{<password>}*]] [/?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/v	Zeigt detaillierte Statusmeldungen an. Wenn dieser Parameter nicht verwendet wird, werden nur Fehlermeldungen oder eine Zusammenfassungs Statusmeldung mit der Angabe, Erfolg oder Fehler angezeigt.
/olddns: <olddnsname>	Gibt den alten DNS-Namen der umbenannten Domäne so an, dass der <olddnsname> DNS-Name einer Domäne durch den Domänen Umbenennungs Vorgang geändert wird. Sie können diesen Parameter nur verwenden, wenn Sie auch den /newdns -Parameter verwenden, um einen neuen DNS-Domänen Namen anzugeben.
/newdns: <newdnsname>	Gibt den neuen DNS-Namen der umbenannten Domäne an, als <newdnsname>. Wenn der Domänen Umbenennungs Vorgang den DNS-Namen einer Domäne ändert. Sie können diesen Parameter nur verwenden, wenn Sie auch den /olddns -Parameter verwenden, um den alten DNS-Domänen Namen anzugeben.
/oldnb: <oldflatname>	Gibt den alten NetBIOS-Namen der umbenannten Domäne so an, dass der <oldflatname> NetBIOS-Name einer Domäne durch den Domänen Umbenennungs Vorgang geändert wird. Sie können diesen Parameter nur verwenden, wenn Sie den /newnb -Parameter verwenden, um einen neuen NetBIOS-Domänen Namen anzugeben.
/newnb: <newflatname>	Gibt den neuen NetBIOS-Namen der umbenannten Domäne so an, dass der <newflatname> NetBIOS-Name einer Domäne durch den Domänen Umbenennungs Vorgang geändert wird. Sie können diesen Parameter nur verwenden, wenn Sie den /oldnb -Parameter verwenden, um den alten NetBIOS-Domänen Namen anzugeben.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/DC <dcname>	<p>Stellen Sie eine Verbindung mit dem Domänen Controller namens her <dcname> (DNS-Name oder NetBIOS-Name). <dcname> muss ein beschreibbares Replikat der Domänen Verzeichnis Partition hosten, wie in einem der folgenden aufgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Der DNS-Name <newdnsname> mithilfe von /newdns Der NetBIOS-Name <newflatname> mithilfe von /newnb <p>Wenn dieser Parameter nicht verwendet wird, können Sie eine Verbindung mit einem beliebigen Domänen Controller in der umbenannten Domäne herstellen, die von oder angegeben wird <newdnsname> <newflatname></p>
/sionly	Führt nur die Gruppenrichtlinie Korrektur durch, die sich auf die verwaltete Software Installation bezieht (die Software Installations Erweiterung für Gruppenrichtlinie). Überspringen Sie die Aktionen, mit denen Gruppenrichtlinie Verknüpfungen und die SYSVOL-Pfade in GPOs korrigiert werden.
/User <username>	Führt diesen Befehl im Sicherheitskontext des Benutzers aus <username>, wobei <username> im Format Domäne \ Benutzer angegeben ist. Wenn dieser Parameter nicht verwendet wird, wird dieser Befehl als angemeldeter Benutzer ausgeführt.
/PWD {<password> *}	Gibt das Kennwort für den Benutzer an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass Sie bereits einen Domänen Umbenennungs Vorgang durchgeführt haben, in dem Sie den DNS-Namen von **myolddnsname** in **mynewdnsname** und den NetBIOS-Namen von **myoldnetbiosname** in **mynewnetbiosname** geändert haben.

In diesem Beispiel verwenden Sie den **Gpfixup** -Befehl, um eine Verbindung mit dem Domänen Controller namens **mydcdnsname** herzustellen und GPOs und Gruppenrichtlinie Verknüpfungen zu reparieren, indem Sie den alten Domänen Namen aktualisieren, der in die GPOs und Verknüpfungen eingebettet ist. Die Status-und Fehlerausgabe wird in einer Datei mit dem Namen "Gpfixup.log" gespeichert.

```
gpfixup /olddns: MyOldDnsName /newdns:MyNewDnsName /oldnb:MyOldNetBIOSName /newnb:MyNewNetBIOSName
/dc:MyDcDnsName 2>&1 >gpfixup.log
```

Dieses Beispiel ist mit dem vorherigen identisch, mit dem Unterschied, dass der NetBIOS-Name der Domäne während des Domänen Umbenennungs Vorgangs nicht geändert wurde.

```
gpfixup /olddns: MyOldDnsName /newdns:MyNewDnsName /dc:MyDcDnsName 2>&1 >gpfixup.log
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

- Verwalten Active Directory-Domäne umbenennen

gpresult

27.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt die Richtlinien Ergebnissatz-Informationen (RSoP) für einen Remote Benutzer und-Computer an. Um die RSoP-Berichterstellung für Remote Zielcomputer über die Firewall verwenden zu können, müssen Sie über Firewallregeln verfügen, die eingehenden Netzwerk Datenverkehr für die Ports zulassen.

Syntax

```
gpresult [/s <system> [/u <username> [/p [<password>]]] [/user [<targetdomain>\]<targetuser>] [/scope {user | computer}] {/r | /v | /z | [/x | /h] <filename> [/f] | /?}
```

NOTE

Außer bei Verwendung von **/?** müssen Sie eine Ausgabe Option **/r**, **/v**, **"/z"**, **/x** oder **/heinschließen**.

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>/s <system></code>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an. Verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche. Der Standardwert ist der lokale Computer.
<code>/u <username></code>	Verwendet die Anmelde Informationen des angegebenen Benutzers, um den Befehl auszuführen. Der Standardbenutzer ist der Benutzer, der auf dem Computer angemeldet ist, der den Befehl ausgibt.
<code>/p [<password>]</code>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im <code>/u</code> - Parameter angegeben wird. Wenn <code>/p</code> ausgelassen wird, fordert gpresult das Kennwort an. Der <code>/p</code> -Parameter kann nicht mit <code>/x</code> oder <code>/h</code> verwendet werden.
<code>/User [<targetdomain>\]<targetuser>]</code>	Gibt den Remote Benutzer an, dessen RSOP-Daten angezeigt werden sollen.
<code>/Scope {user computer}</code>	Zeigt die RSoP-Daten für den Benutzer oder den Computer an. Wenn <code>/Scope</code> ausgelassen wird, zeigt gpresult RSOP-Daten sowohl für den Benutzer als auch für den Computer an.
<code>[/x /h] <filename></code>	Speichert den Bericht im XML-Format (<code>/x</code>) oder im HTML-Format (<code>/h</code>) am Speicherort und mit dem Dateinamen, der durch den <code>filename</code> -Parameter angegeben wird. Kann nicht mit <code>/u</code> , <code>/p</code> , <code>/r</code> , <code>/v</code> oder <code>"/z"</code> verwendet werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/f	Erzwingt gpresult , den Dateinamen zu überschreiben, der in der /x -Option oder der /h -Option angegeben ist.
/r	Zeigt RSoP-Zusammenfassungs Daten an.
/v	Zeigt ausführliche Richtlinien Informationen an. Dies schließt detaillierte Einstellungen ein, die mit einer Rangfolge von 1 angewendet wurden.
/z	Zeigt alle verfügbaren Informationen zu Gruppenrichtlinie an. Dies schließt detaillierte Einstellungen ein, die mit einer Rangfolge von 1 und höher angewendet wurden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Gruppenrichtlinie ist das primäre Verwaltungs Tool zum Definieren und Steuern, wie Programme, Netzwerkressourcen und das Betriebssystem für Benutzer und Computer in einer Organisation ausgeführt werden. In einer Active Directory-Umgebung wird Gruppenrichtlinie auf Benutzer oder Computer basierend auf der Mitgliedschaft in Standorten, Domänen oder Organisationseinheiten angewendet.
- Da Sie überlappende Richtlinien Einstellungen auf alle Computer oder Benutzer anwenden können, generiert das Gruppenrichtlinie Feature eine Reihe von Richtlinien Einstellungen, wenn sich der Benutzer anmeldet. Der Befehl **gpresult** zeigt den resultierenden Satz von Richtlinien Einstellungen an, die für den angegebenen Benutzer bei der Anmeldung des Benutzers auf dem Computer erzwungen wurden.
- Da /v und "/z" viele Informationen liefern, ist es hilfreich, die Ausgabe in eine Textdatei umzuleiten (z. b `gpresult/z >policy.txt`).

Beispiele

Zum Abrufen von RSoP-Daten nur für den Remote Benutzer, *maindom\hiropln* mit dem Kennwort, das sich *p@ssW23* auf dem Computer *srvmain* befindet, geben Sie Folgendes ein:

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /user targetusername /scope user /r
```

Wenn Sie alle verfügbaren Informationen über Gruppenrichtlinie in einer *Datei mit dem Namen " Policy.txt"* speichern möchten, *p@ssW23* Geben Sie auf dem Computer " *srvmain*" Folgendes ein:

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /user targetusername /z > policy.txt
```

Zum Anzeigen von RSoP-Daten für den angemeldeten Benutzer, *maindom\hiropln* mit dem Kennwort *p@ssW23* für den Computer *srvmain*, geben Sie Folgendes ein:

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /r
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

GPT

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Bei einfachen GPT-Datenträgern (GUID-Partitionstabelle) weist dieser Befehl die GPT-Attribute der Partition mit dem Fokus zu. GPT-Partitions Attribute bietet zusätzliche Informationen zur Verwendung der Partition. Einige Attribute sind spezifisch für die GUID des Partitions Typs.

Sie müssen eine einfache GPT-Partition auswählen, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Wählen Sie mit dem [Befehl Partition auswählen](#) eine einfache GPT-Partition aus, und verschieben Sie den Fokus darauf.

Caution

Das Ändern der GPT-Attribute kann dazu führen, dass ihren grundlegenden Datenvolumes keine Laufwerk Buchstaben zugewiesen werden, oder dass die Bereitstellung des Dateisystems verhindert wird. Es wird dringend empfohlen, die GPT-Attribute nicht zu ändern, es sei denn, Sie sind ein ursprünglicher Gerätethersteller (OEM) oder IT-Experte, der mit GPT-Datenträgern vertraut ist.

Syntax

```
gpt attributes=<n>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Attribute = <input type="text" value="<n>"/>	<p>Gibt den Wert für das Attribut an, das Sie auf die Partition mit dem Fokus anwenden möchten. Das GPT-Attribut Feld ist ein 64-Bit-Feld, das zwei Unterfelder enthält. Das höhere Feld wird nur im Kontext der Partitions-ID interpretiert, während das untere Feld allen Partitions-IDs gemeinsam ist. Akzeptierte Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0x0000000000000001 : gibt an, dass die Partition für die ordnungsgemäße Funktion des Computers erforderlich ist.• 0x8000000000000000 : gibt an, dass die Partition standardmäßig keinen Laufwerk Buchstaben erhält, wenn der Datenträger auf einen anderen Computer verschoben wird oder wenn der Datenträger zum ersten Mal von einem Computer angezeigt wird.• 0x4000000000000000 : Blendet das Volume einer Partition aus, sodass es vom Mount Manager nicht erkannt wird.• 0x2000000000000000 : gibt an, dass die Partition eine Schatten Kopie einer anderen Partition ist.• 0x1000000000000000 : gibt an, dass die Partition schreibgeschützt ist. Dieses Attribut verhindert, dass das Volume in geschrieben wird. <p>Weitere Informationen zu diesen Attributen finden Sie im Abschnitt "Attribute" unter create_PARTITION_PARAMETERS Struktur.</p>

Hinweise

- Die EFI-System Partition enthält nur die Binärdateien, die zum Starten des Betriebssystems erforderlich sind. Dies vereinfacht das Platzieren von OEM-Binärdateien oder Binärdateien, die für ein betriebssystemspezifisch sind, auf anderen Partitionen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um zu verhindern, dass der Computer der Partition mit dem Fokus automatisch einen Laufwerk Buchstaben zuweist.

```
gpt attributes=0x8000000000000000
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Partitions Befehl auswählen](#)
- [create_PARTITION_PARAMETERS Struktur](#)

gpupdate

26.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Aktualisiert Gruppenrichtlinie Einstellungen.

Syntax

```
gpupdate [/target:{computer | user}] [/force] [/wait:<VALUE>] [/logoff] [/boot] [/sync] [/?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/target: {computer user}	Gibt an, dass nur Benutzer- oder nur Computer Richtlinien Einstellungen aktualisiert werden. Standardmäßig werden die Benutzer- und Computer Richtlinien Einstellungen aktualisiert.
/Force	Wendet alle Richtlinien Einstellungen erneut an. Standardmäßig werden nur Richtlinien Einstellungen angewendet, die geändert wurden.
/Wait <VALUE>	Legt die Anzahl von Sekunden fest, die auf den Abschluss der Richtlinien Verarbeitung gewartet werden soll, bevor zur Eingabeaufforderung zurückgekehrt wird. Wenn das Zeitlimit überschritten wird, wird die Eingabeaufforderung angezeigt, die Richtlinien Verarbeitung wird jedoch fortgesetzt. Der Standardwert beträgt 600 Sekunden. Der Wert 0 bedeutet, dass nicht gewartet werden soll. Der Wert -1 bedeutet, unbegrenzt zu warten. In einem Skript können Sie mithilfe dieses Befehls mit einem angegebenen Zeit Limit gpupdate ausführen und mit Befehlen fortfahren, die nicht vom Abschluss von gpupdate abhängen. Alternativ können Sie diesen Befehl ohne angegebenes Zeit Limit verwenden, damit die Ausführung von " gpupdate " beendet wird, bevor andere Befehle ausgeführt werden, die von ihm abhängen.
/logoff	Bewirkt eine Abmeldung, nachdem die Gruppenrichtlinie Einstellungen aktualisiert wurden. Dies ist für die Gruppenrichtlinie Client seitigen Erweiterungen erforderlich, die keine Richtlinien für einen Hintergrund Aktualisierungs Zeitraum verarbeiten, aber die Prozess Richtlinie bei der Anmeldung eines Benutzers verarbeiten. Beispiele hierfür sind die benutzerorientierte Software Installation und Ordner Umleitung. Diese Option hat keine Auswirkungen, wenn keine Erweiterungen namens vorhanden sind, für die eine Abmeldung erforderlich ist.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Boot	Verursacht einen Computer Neustart, nachdem die Gruppenrichtlinie Einstellungen angewendet wurden. Dies ist für diejenigen Gruppenrichtlinie Client seitigen Erweiterungen erforderlich, die keine Richtlinien in einem Hintergrund Update Prozess verarbeiten, aber die Prozess Richtlinie beim Starten des Computers verarbeiten. Beispiele hierfür sind die Computerorientierte Software Installation. Diese Option hat keine Auswirkung, wenn keine Erweiterungen namens vorhanden sind, für die ein Neustart erforderlich ist.
/sync	Bewirkt, dass die nächste Anwendung der Vordergrund Richtlinie synchron ausgeführt wird. Die Vordergrund Richtlinie wird beim Computer Start und bei der Benutzeranmeldung angewendet. Sie können dies für den Benutzer, den Computer oder beides angeben, indem Sie den /target -Parameter verwenden. Die Parameter /Force und /Wait werden ignoriert, wenn Sie Sie angeben.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Wenn Sie ein Hintergrund Update aller Gruppenrichtlinie Einstellungen erzwingen möchten, unabhängig davon, ob Sie geändert wurden, geben Sie Folgendes ein:

```
gpupdate /force
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

graftabl

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht Windows-Betriebssystemen das Anzeigen eines erweiterten Zeichensatzes im Grafikmodus. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **graftabl** die vorherige und die aktuelle Codepage an.

Syntax

```
graftabl <codepage>
graftabl /status
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<codepage>	Gibt eine Codepage an, um die Darstellung erweiterter Zeichen im Grafikmodus zu definieren. Gültige Codepage-Identifikationsnummern sind: <ul style="list-style-type: none">• 437 -USA• 850 -mehrsprachig (lateinisch I)• 852 -slawisch (Lateinisch II)• 855 -Kyrillisch (Russisch)• 857 -Türkisch• 860 -Portugiesisch• 861 -Isländisch• 863 -Französisch (Kanada)• 865 -Nordisch• 866 -Russisch• 869 -modern Griechisch
/status	Zeigt die aktuelle Codepage an, die von diesem Befehl verwendet wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der **graftabl** -Befehl wirkt sich nur auf die Anzeige von erweiterten Zeichen der von Ihnen angegebenen Codepage aus. Die tatsächliche Konsolen Eingabe Codepage wird nicht geändert. Zum Ändern der Konsolen Eingabe Codepage verwenden Sie den Befehl [Mode](#) oder [chcp](#).
- Jeder Exitcode und eine kurze Beschreibung:

EXITCODE	BESCHREIBUNG
0	Der Zeichensatz wurde erfolgreich geladen. Es wurde keine vorherige Codepage geladen.
1	Es wurde ein falscher Parameter angegeben. Es wurde keine Aktion ausgeführt.

EXITCODE	BESCHREIBUNG
2	Ein Datei Fehler ist aufgetreten.

- Mit der ERRORLEVEL-Umgebungsvariablen in einem Batch-Programm können Sie Exitcodes verarbeiten, die von **graftabl** zurückgegeben werden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die von **graftabl** verwendete aktuelle Codepage anzuzeigen:

```
graftabl /status
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Grafikzeichen Satz für die Codepage 437 (USA) in den Arbeitsspeicher zu laden:

```
graftabl 437
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Grafikzeichen Satz für Codepage 850 (mehrsprachig) in den Arbeitsspeicher zu laden:

```
graftabl 850
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "freiplate"](#)
- [Mode-Befehl](#)
- [CHCP-Befehl](#)

help

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt eine Liste der verfügbaren Befehle oder ausführliche Hilfe Informationen zu einem angegebenen Befehl an. Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, werden die einzelnen Systembefehle in der **Hilfe** aufgeführt und kurz beschrieben.

Syntax

```
help [<command>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<command>	Gibt den Befehl an, für den ausführliche Hilfe Informationen angezeigt werden sollen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zum **Robocopy** -Befehl anzuzeigen:

```
help robocopy
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste aller in DiskPart verfügbaren Befehle anzuzeigen:

```
help
```

Geben Sie Folgendes ein, um ausführliche Hilfe Informationen zur Verwendung des Befehls **create partition primary** in DiskPart anzuzeigen:

```
help create partition primary
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

helpctr

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Der helpctr-Befehl ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [helpctr](#).

hostname

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt den Host Namen Teil des vollständigen Computer namens des Computers an.

IMPORTANT

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol) als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters im Netzwerk installiert ist.

Syntax

```
hostname
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Namen des Computers anzuzeigen:

```
hostname
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

icacls

02.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt oder ändert DACLs (Discretionary Access Control Lists) für bestimmte Dateien an, und wendet gespeicherte DACLs auf Dateien in angegebenen Verzeichnissen an.

NOTE

Dieser Befehl ersetzt den veralteten [cacls-Befehl](#).

Syntax

```
icacls <filename> [/grant[:r] <sid>:<perm>[...]] [/deny <sid>:<perm>[...]] [/remove[:g]:d] <sid>[...] [/t]
[/c] [/l] [/q] [/setintegritylevel <Level>:<policy>[...]]
icacls <directory> [/substitute <sidold> <sidnew> [...]] [/restore <aclfile> [/c] [/l] [/q]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<filename>	Gibt die Datei an, für die DACLs angezeigt werden sollen.
<directory>	Gibt das Verzeichnis an, für das DACLs angezeigt werden sollen.
/t	Führt den Vorgang für alle angegebenen Dateien im aktuellen Verzeichnis und seinen Unterverzeichnissen aus.
/C	Der Vorgang wird trotz aller Datei Fehler fortgesetzt. Fehlermeldungen werden weiterhin angezeigt.
/l	Führt den Vorgang für einen symbolischen Link anstelle seines Ziels aus.
/q	Unterdrückt Erfolgsmeldungen.
[/Save <ACLfile> [/t] [/c] [/l] [/q]]	Speichert DACLs für alle übereinstimmenden Dateien in <i>aclfile</i> für die spätere Verwendung mit /Restore .
[/SetOwner <username> [/t] [/c] [/l] [/q]]	Ändert den Besitzer aller übereinstimmenden Dateien für den angegebenen Benutzer.
[/findsid <sid> [/t] [/c] [/l] [/q]]	Sucht alle übereinstimmenden Dateien, die eine DACL enthalten, die explizit die angegebene Sicherheits-ID (SID) erwähnt.
[/verify [/t] [/c] [/l] [/q]]	Findet alle Dateien mit ACLs, die nicht kanonisch sind oder Längen inkonsistent mit ACE (Access Control Entry)-Anzahlen aufweisen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/Reset [/t] [/c] [/l] [/q]]	Ersetzt ACLs durch geerbte Standard-ACLs für alle übereinstimmenden Dateien.
[/Grant [:r] <sid>:[...]]	Erteilt angegebene Benutzer Zugriffsrechte. Berechtigungen ersetzen zuvor erteilte explizite Berechtigungen. Wird nicht hinzu gefügt, bedeutet dies, dass Berechtigungen allen zuvor erteilten expliziten Berechtigungen hinzugefügt werden.
[/deny <sid>:[...]]	Verweigert explizit angegebene Benutzer Zugriffsrechte. Für die angegebenen Berechtigungen wird ein expliziter Verweigerungs-ACE hinzugefügt, und die gleichen Berechtigungen in expliziten Berechtigungen werden entfernt.
[/Remove [:g :d]] <sid> [...] /t /c /l /q	Entfernt alle Vorkommen der angegebenen SID aus der DACL. Dieser Befehl kann auch Folgendes verwenden: <ul style="list-style-type: none"> • :g : entfernt alle Vorkommen der gewährten Rechte für die angegebene SID. • :d : entfernt alle Vorkommen abgelehnter Rechte für die angegebene SID.
[/setintegritylevel [(CI) (OI)] <Level>:<Policy> [...]]	Fügt allen übereinstimmenden Dateien explizit einen Integritäts-ACE hinzu. Die Ebene kann wie folgt angegeben werden: <ul style="list-style-type: none"> • l - niedrig • m - Mittel • h - hoch Vererbungs Optionen für den Integritäts-ACE können der Ebene vorangestellt werden und werden nur auf Verzeichnisse angewendet.
[/Substitute <sidold> <sidnew> [...]]	Ersetzt eine vorhandene sid (<i>sidold</i>) durch eine neue sid (<i>sidnew</i>). Erfordert die Verwendung von <directory> mit dem-Parameter.
/Restore <ACLfile> [/c] [/l] [/q]	Wendet gespeicherte DACLs von <ACLfile> auf Dateien im angegebenen Verzeichnis an. Erfordert die Verwendung von <directory> mit dem-Parameter.
/inheritancelevel: [e d r]	Legt die Vererbungs Ebene fest. Dies kann wie folgt lauten: <ul style="list-style-type: none"> • e - aktiviert Vererbung • d : Deaktivieren der Vererbung und Kopieren der ACEs • r - entfernt alle geerbten ACEs

Bemerkungen

- SIDs können entweder in Form eines numerischen oder eines anzeigen Amens vorliegen. Wenn Sie ein numerisches Format verwenden, können Sie das Platzhalter Zeichen * an den Anfang der SID anbinden.
- Dieser Befehl behält die kanonische Reihenfolge der ACE-Einträge wie folgt bei:
 - Explizite Verweigerungen

- Explizite Zuweisungen
- Geerbte Verweigerungen
- Geerbte Zuweisungen
- Bei `<perm>` der Option handelt es sich um eine Berechtigungs Maske, die in einer der folgenden Formen angegeben werden kann:
 - Eine Sequenz von einfachen rechten:
 - **F** -Vollzugriff
 - **M**-Zugriff ändern
 - **RX** -Lese- und Ausführungs Zugriff
 - **R** -Schreib geschützter Zugriff
 - **W** -Schreib geschützter Zugriff
 - Eine durch Trennzeichen getrennte Liste in Klammern spezifischer Rechte:
 - **D** -löschen
 - **RC** -Steuerelement lesen
 - **WDac** -Schreiben von DAC
 - - /Schreibbesitzer
 - **S** -synchronisieren
 - Systemsicherheit **als** Zugriff
 - **MA** -maximal zulässig
 - **Gr** -generischer Lesevorgang
 - **GW** -generischer Schreibvorgang
 - **Ge** -generische Ausführung
 - **GA** Allgemeine allgemeine Verfügbarkeit
 - **RD** -Lesedaten/Listen Verzeichnis
 - **WD** -Daten schreiben/Datei hinzufügen
 - **AD** -Daten anfügen/Unterverzeichnis hinzufügen
 - **REA** -Erweiterte Attribute lesen
 - **WEA** : Erweiterte Attribute schreiben
 - **X** -Execute/Traversieren
 - **DC** -untergeordnetes Element löschen
 - **RA** -Attribute lesen
 - **WA** -Attribute schreiben
 - Vererbungs Rechte können einer der `<perm>` beiden Formulare vorangestellt werden, und Sie werden nur auf Verzeichnisse angewendet:

- (OI) -Objekt erben
- (CI) -Container erben
- (IO) -nur Erben
- (NP) -nicht erben propagieren

Beispiele

Wenn Sie die DACLs für alle Dateien im Verzeichnis "c:\Windows" und deren Unterverzeichnisse in der aclfile-Datei speichern möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
icacls c:\windows\* /save aclfile /t
```

Geben Sie Folgendes ein, um die DACLs für jede Datei in aclfile wiederherzustellen, die im Verzeichnis "c:\Windows" und in den zugehörigen Unterverzeichnissen vorhanden ist:

```
icacls c:\windows\ /restore aclfile
```

Geben Sie Folgendes ein, um dem Benutzer user1 Berechtigungen zum Löschen und Schreiben von DAC für eine Datei namens Test1 zu erteilen:

```
icacls test1 /grant User1:(d,wdac)
```

Geben Sie Folgendes ein, um dem Benutzer, der durch sid S-1-1-0 definiert ist, DAC-Berechtigungen für eine Datei mit dem Namen test2 zu erteilen:

```
icacls test2 /grant *S-1-1-0:(d,wdac)
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

if

26.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt die bedingte Verarbeitung in Batch Programmen aus.

Syntax

```
if [not] ERRORLEVEL <number> <command> [else <expression>]
if [not] <string1>==<string2> <command> [else <expression>]
if [not] exist <filename> <command> [else <expression>]
```

Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind, verwenden Sie die folgende Syntax:

```
if [/i] <string1> <compareop> <string2> <command> [else <expression>]
if cmdextversion <number> <command> [else <expression>]
if defined <variable> <command> [else <expression>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
not	Gibt an, dass der Befehl nur ausgeführt werden soll, wenn die Bedingung false ist.
ERRORLEVEL <number>	Gibt eine echte Bedingung nur an, wenn das vorherige Programm, das von "cmd. exe" ausgeführt wird, einen numberExitcode zurückgegeben hat, der größer oder gleich
<command>	Gibt den Befehl an, der ausgeführt werden soll, wenn die vorangehende Bedingung erfüllt ist.
<string1>==<string2>	Gibt eine echte Bedingung nur an, wenn Zeichenfolge1 und Zeichenfolge2 identisch sind. Diese Werte können Literalzeichenfolgen oder Batch Variablen (z %1 . b.) sein. Sie müssen keine Literalzeichenfolgen in Anführungszeichen einschließen.
existierten <filename>	Gibt eine echte Bedingung an, wenn der angegebene Dateiname vorhanden ist.
<compareop>	Gibt einen Vergleichs Operator mit drei Buchstaben an, einschließlich: <ul style="list-style-type: none">• EQU -gleich• NEQ Nicht gleich• LSS -kleiner als• Leq -kleiner als oder gleich• GTR (größer als)• GEQ -größer als oder gleich

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/i	Erzwingt die Groß-/Kleinschreibung von Zeichen folgen vergleichen Sie können /i im Format verwenden, <code>string1==string2</code> Wenn. Diese Vergleiche sind generisch, d. h., wenn sowohl Zeichenfolge1 als auch Zeichenfolge2 nur aus numerischen Ziffern bestehen, werden die Zeichen folgen in Zahlen konvertiert, und es wird ein numerischer Vergleich ausgeführt.
cmdextversion <number>	Gibt eine echte Bedingung nur an, wenn die der Befehls Erweiterungs Funktion von "cmd. exe" zugeordnete interne Versionsnummer größer oder gleich der angegebenen Zahl ist. Die erste Version ist 1. Sie vergrößert sich um einen Schritt von 1, wenn den Befehls Erweiterungen bedeutende Erweiterungen hinzugefügt werden. Die bedingte cmdextversion ist nie true, wenn Befehls Erweiterungen deaktiviert sind (Standardmäßig sind die Befehls Erweiterungen aktiviert).
defined <variable>	Gibt eine echte Bedingung an, wenn Variable definiert ist.
<expression>	Gibt einen Befehlszeilen Befehl und alle Parameter an, die an den Befehl in einer else -Klausel weitergegeben werden sollen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn die in einer if -Klausel angegebene Bedingung true ist, wird der Befehl ausgeführt, der der Bedingung folgt. Wenn die Bedingung false ist, wird der Befehl in der if -Klausel ignoriert, und der Befehl führt jeden Befehl aus, der in der else -Klausel angegeben ist.
- Wenn ein Programm beendet wird, wird ein Exitcode zurückgegeben. Um Exitcodes als Bedingungen zu verwenden, verwenden Sie den ERRORLEVEL -Parameter.
- Wenn Sie defined verwenden, werden die folgenden drei Variablen der Umgebung hinzugefügt: %ERRORLEVEL%, % cmdcmdline% und % cmdextversion%.
 - % ERRORLEVEL%: wird in eine Zeichen folgen Darstellung des aktuellen Werts der Umgebungsvariablen ERRORLEVEL erweitert. Diese Variable geht davon aus, dass noch keine Umgebungsvariable mit dem Namen ERRORLEVEL vorhanden ist. Wenn dies der Fall ist, erhalten Sie stattdessen den Wert ERRORLEVEL.
 - % cmdcmdline%: wird in die ursprüngliche Befehlszeile erweitert, die vor der Verarbeitung durch "cmd. exe" an "cmd. exe" übergeben wurde. Dabei wird davon ausgegangen, dass noch keine Umgebungsvariable mit dem Namen "cmdcmdline" vorhanden ist. Wenn dies der Fall ist, erhalten Sie stattdessen diesen cmdcmdline-Wert.
 - % cmdextversion%: wird in die Zeichen folgen Darstellung des aktuellen Werts von cmdextversionerweitert. Dabei wird davon ausgegangen, dass noch keine Umgebungsvariable mit dem Namen "cmdextversion" vorhanden ist. Wenn dies der Fall ist, erhalten Sie stattdessen den Wert cmdextversion.
- Sie müssen die else -Klausel in derselben Zeile wie der Befehl nach dem if-Befehl verwenden.

Beispiele

Wenn die Meldung nicht gefunden werden kann, wenn die Datei Product. dat nicht gefunden werden

kann, geben Sie Folgendes ein:

```
if not exist product.dat echo Cannot find data file
```

Um einen Datenträger in Laufwerk a zu formatieren und eine Fehlermeldung anzuzeigen, wenn während des Formatierungs Vorgangs ein Fehler auftritt, geben Sie in einer Batchdatei die folgenden Zeilen ein:

```
:begin  
@echo off  
format a: /s  
if not errorlevel 1 goto end  
echo An error occurred during formatting.  
.end  
echo End of batch program.
```

Wenn Sie die Datei Product. dat aus dem aktuellen Verzeichnis löschen oder eine Meldung anzeigen möchten, wenn Product. dat nicht gefunden wird, geben Sie die folgenden Zeilen in eine Batchdatei ein:

```
IF EXIST Product.dat (  
del Product.dat  
) ELSE (  
echo The Product.dat file is missing.  
)
```

NOTE

Diese Zeilen können wie folgt in eine einzelne Zeile kombiniert werden:

```
IF EXIST Product.dat (del Product.dat) ELSE (echo The Product.dat file is missing.)
```

Geben Sie die folgenden Zeilen in der Batchdatei ein, um den Wert der Umgebungsvariablen ERRORLEVEL nach dem Ausführen einer Batchdatei widerzuspiegeln:

```
goto answer%errorlevel%  
.answer1  
echo The program returned error level 1  
goto end  
.answer0  
echo The program returned error level 0  
goto end  
.end  
echo Done!
```

Wenn der Wert der Umgebungsvariablen ERRORLEVEL kleiner oder gleich 1 sein soll, geben Sie Folgendes ein, um zur okay-Bezeichnung zu wechseln:

```
if %errorlevel% LEQ 1 goto okay
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [GOTO-Befehl](#)

Importieren (DiskShadow)

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Importiert eine austauschen-Schatten Kopie aus einer geladenen Metadatendatei in das System.

Wichtig Bevor Sie diesen Befehl verwenden können, müssen Sie den [Befehl "Metadaten laden"](#) verwenden, um eine DiskShadow-Metadatendatei zu laden.

Syntax

```
import
```

Hinweise

- Transportable-Schatten Kopien werden nicht sofort im System gespeichert. Die Details werden in einer XML-Datei des Sicherungs Komponenten Dokuments gespeichert, die von DiskShadow automatisch in einer CAB-Metadatendatei im Arbeitsverzeichnis angefordert und gespeichert wird. Verwenden Sie den [Befehl Set Metadata](#), um den Pfad und den Namen dieser XML-Datei zu ändern.

Beispiele

Im folgenden finden Sie ein Beispiel eines DiskShadow-Skripts, das die Verwendung des **Import** -Befehls veranschaulicht:

```
#Sample DiskShadow script demonstrating IMPORT
SET CONTEXT PERSISTENT
SET CONTEXT TRANSPORTABLE
SET METADATA transHWshadow_p.cab
#P: is the volume supported by the Hardware Shadow Copy provider
ADD VOLUME P:
CREATE
END BACKUP
#The (transportable) shadow copy is not in the system yet.
#You can reset or exit now if you wish.

LOAD METADATA transHWshadow_p.cab
IMPORT
#The shadow copy will now be loaded into the system.
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [DiskShadow-Befehl](#)

Importieren (DiskPart)

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Importiert eine fremde Datenträger Gruppe in die Datenträger Gruppe des lokalen Computers. Mit diesem Befehl wird jeder Datenträger importiert, der sich in derselben Gruppe wie der Datenträger mit dem Fokus befindet.

Wichtig Bevor Sie diesen Befehl verwenden können, müssen Sie den Befehl "Datenträger **auswählen**" verwenden, um einen dynamischen Datenträger in einer fremden Datenträger Gruppe auszuwählen und den Fokus darauf zu verschieben.

Syntax

```
import [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle Datenträger zu importieren, die sich in der gleichen Datenträger Gruppe wie der Datenträger mit dem Fokus auf die Datenträger Gruppe des lokalen Computers befinden

```
import
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Diskpart-Befehl](#)

inactive

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Markiert die Systempartition oder Start Partition, deren Fokus auf grundlegenden Master Boot Record-Datenträgern (MBR) liegt.

Ein aktives System oder eine Start Partition muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl [Partitions Befehl auswählen](#) die aktive Partition aus, und verschieben Sie den Fokus auf die Partition.

Caution

Ihr Computer wird möglicherweise nicht ohne eine aktive Partition gestartet. Markieren Sie ein System oder eine Start Partition nur dann als inaktiv, wenn Sie ein erfahrener Benutzer sind, der über ein umfassendes Verständnis der Windows-Betriebssystem Familie verfügt.

Wenn Sie den Computer nicht starten können, nachdem Sie das System oder die Start Partition als inaktiv gekennzeichnet haben, legen Sie die Windows Setup CD in das CD-ROM-Laufwerk ein, starten Sie den Computer neu, und reparieren Sie dann die Partition mithilfe der Befehle **fixmbr** und **fixboot** in der Wiederherstellungskonsole.

Nachdem Sie die Systempartition oder Start Partition als inaktiv markiert haben, startet der Computer mit der nächsten im BIOS angegebenen Option, z. B. dem CD-ROM-Laufwerk oder einer Pre-Boot Execution Environment (PXE).

Syntax

```
inactive
```

Beispiele

```
inactive
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Partitions Befehl auswählen](#)
- [Erweiterte Problembehandlung für Windows-Startprobleme](#)

Der derzeit verwendeten-Befehl wurde als veraltet markiert und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [InUse](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

ipconfig

26.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt alle aktuellen TCP/IP-Netzwerk Konfigurationswerte an und aktualisiert Einstellungen für das Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP) und die Domain Name System (DNS). Wird ohne Parameter verwendet, zeigt ipconfig IPv4 (Internet Protocol Version 4) und IPv6-Adressen, die Subnetzmaske und das Standard Gateway für alle Adapter an.

Syntax

```
ipconfig [/allcompartments] [/all] [/renew [<adapter>]] [/release [<adapter>]] [/renew6 [<adapter>]] [/release6 [<adapter>]] [/flushdns] [/displaydns] [/registerdns] [/showclassid <adapter>] [/setclassid <adapter> [<classID>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/all	Zeigt die vollständige TCP/IP-Konfiguration für alle Adapter an. Adapter können für physikalische Schnittstellen, z. B. installierte Netzwerkkästen, oder logische Schnittstellen stehen, z. B. DFÜ-Verbindungen.
/displaydns	Zeigt den Inhalt des DNS-Client Auflösungs Caches an. Dieser enthält sowohl Einträge, die vorab aus der lokalen Hostdatei geladen wurden, als auch alle zuletzt erhaltenen Ressourcen. Einträge für namens Abfragen, die vom Computer aufgelöst wurden. Der DNS-Client Dienst verwendet diese Informationen, um häufig abgefragte Namen schnell zu beheben, bevor die konfigurierten DNS-Server abgefragt werden.
/flushdns	Leert den Inhalt des DNS-Client Auflösungs Caches und setzt ihn zurück. Bei der DNS-Problembearbeitung können Sie mithilfe dieses Verfahrens negative Cache Einträge aus dem Cache sowie alle anderen Einträge, die dynamisch hinzugefügt wurden, verwischen.
/registerdns	Initiiert die manuelle dynamische Registrierung für die DNS-Namen und IP-Adressen, die auf einem Computer konfiguriert sind. Sie können diesen Parameter verwenden, um Probleme mit einer fehlgeschlagenen DNS-Namens Registrierung zu beheben oder ein dynamisches Update Problem zwischen einem Client und dem DNS-Server aufzulösen, ohne den Client Computer neu starten zu müssen. Die DNS-Einstellungen in den erweiterten Eigenschaften des TCP/IP-Protokolls bestimmen, welche Namen in DNS registriert sind.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Release [<adapter>]	Sendet eine DHCPRELEASE-Meldung an den DHCP-Server, um die aktuelle DHCP-Konfiguration freizugeben und die IP-Adress Konfiguration für alle Adapter (wenn kein Adapter angegeben ist) oder für einen bestimmten Adapter zu verwerfen, wenn der <i>Adapter</i> Parameter enthalten ist. Dieser Parameter deaktiviert TCP/IP für Adapter, die so konfiguriert sind, dass eine IP-Adresse automatisch abgerufen wird. Wenn Sie einen Adapter Namen angeben möchten, geben Sie den Namen des Adapters ein, der angezeigt wird, wenn Sie ipconfig ohne Parameter verwenden.
/release6 [<adapter>]	Sendet eine DHCPRELEASE-Meldung an den DHCPv6-Server zum Freigeben der aktuellen DHCP-Konfiguration und verwerfen der IPv6-Adress Konfiguration für alle Adapter (wenn kein Adapter angegeben ist) oder für einen bestimmten Adapter, wenn der <i>Adapter</i> Parameter enthalten ist. Dieser Parameter deaktiviert TCP/IP für Adapter, die so konfiguriert sind, dass eine IP-Adresse automatisch abgerufen wird. Wenn Sie einen Adapter Namen angeben möchten, geben Sie den Namen des Adapters ein, der angezeigt wird, wenn Sie ipconfig ohne Parameter verwenden.
/Renew [<adapter>]	Erneuert die DHCP-Konfiguration für alle Adapter (wenn kein Adapter angegeben ist) oder für einen bestimmten Adapter, wenn der <i>Adapter</i> Parameter enthalten ist. Dieser Parameter ist nur auf Computern mit Adaptern verfügbar, die so konfiguriert sind, dass eine IP-Adresse automatisch abgerufen wird. Wenn Sie einen Adapter Namen angeben möchten, geben Sie den Namen des Adapters ein, der angezeigt wird, wenn Sie ipconfig ohne Parameter verwenden.
/renew6 [<adapter>]	Erneuert die DHCPv6-Konfiguration für alle Adapter (wenn kein Adapter angegeben ist) oder für einen bestimmten Adapter, wenn der <i>Adapter</i> Parameter enthalten ist. Dieser Parameter ist nur auf Computern mit Adaptern verfügbar, die so konfiguriert sind, dass eine IPv6-Adresse automatisch abgerufen wird. Wenn Sie einen Adapter Namen angeben möchten, geben Sie den Namen des Adapters ein, der angezeigt wird, wenn Sie ipconfig ohne Parameter verwenden.
/setclassid <adapter>[<classID>]	Konfiguriert die DHCP-Klassen-ID für einen angegebenen Adapter. Um die DHCP-Klassen-ID für alle Adapter festzulegen, verwenden Sie das Platzhalter Zeichen (*) anstelle des <i>Adapters</i> . Dieser Parameter ist nur auf Computern mit Adaptern verfügbar, die so konfiguriert sind, dass eine IP-Adresse automatisch abgerufen wird. Wenn keine DHCP-Klassen-ID angegeben ist, wird die aktuelle Klassen-ID entfernt.
/showclassid <adapter>	Zeigt die DHCP-Klassen-ID für einen angegebenen Adapter an. Um die DHCP-Klassen-ID für alle Adapter anzuzeigen, verwenden Sie das Platzhalter Zeichen (*) anstelle des <i>Adapters</i> . Dieser Parameter ist nur auf Computern mit Adaptern verfügbar, die so konfiguriert sind, dass eine IP-Adresse automatisch abgerufen wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Dieser Befehl ist besonders nützlich auf Computern, die so konfiguriert sind, dass eine IP-Adresse automatisch abgerufen wird. Dadurch können Benutzer bestimmen, welche TCP/IP-Konfigurationswerte von DHCP, der automatischen privaten IP-Adressierung (APIPA) oder einer alternativen Konfiguration konfiguriert wurden.
- Wenn der von Ihnen für den *Adapter* bereitgestellte Name Leerzeichen enthält, verwenden Sie Anführungszeichen um den Adapter Namen (z. b. "Adapter Name").
- Bei Adapter Namen unterstützt **ipconfig** die Verwendung des Platzhalter Zeichens Sternchen (*), um entweder Adapter mit Namen anzugeben, die mit einer angegebenen Zeichenfolge beginnen, bzw. Adapter mit Namen, die eine angegebene Zeichenfolge enthalten. Beispielsweise `Local*` entspricht allen Adapters, die mit der Zeichenfolge local beginnen und mit `*Con*` allen Adapters übereinstimmt, die die Zeichenfolge con enthalten.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die grundlegende TCP/IP-Konfiguration für alle Adapter anzuzeigen:

```
ipconfig
```

Geben Sie Folgendes ein, um die vollständige TCP/IP-Konfiguration für alle Adapter anzuzeigen:

```
ipconfig /all
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine durch DHCP zugewiesene IP-Adress Konfiguration nur für den lokalen Verbindungs Adapter zu erneuern:

```
ipconfig /renew Local Area Connection
```

Geben Sie Folgendes ein, um den DNS-Auflösungs Cache bei der Problembehandlung bei der DNS-Namensaauflösung zu leeren

```
ipconfig /flushdns
```

Um die DHCP-Klassen-ID für alle Adapter anzuzeigen, deren Namen mit Local beginnen, geben Sie Folgendes ein:

```
ipconfig /showclassid Local*
```

Geben Sie Folgendes ein, um die DHCP-Klassen-ID für den zu testenden lokalen Verbindungs Adapter festzulegen:

```
ipconfig /setclassid Local Area Connection TEST
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

ipxroute

26.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu den Routing Tabellen an, die vom IPX-Protokoll verwendet werden, und ändert diese. Wird ohne Parameter verwendet, zeigt **IPXRoute** die Standardeinstellungen für Pakete an, die an unbekannte, Broadcast- und Multicast Adressen gesendet werden.

Syntax

```
ipxroute servers [/type=x]
ipxroute ripout <network>
ipxroute resolve {guid | name} {GUID | <adaptername>}
ipxroute board= N [def] [gbr] [mbr] [remove=xxxxxxxxxxxx]
ipxroute config
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Webserver [/type=x]	Zeigt die Tabelle für den Dienst Zugriffspunkt (SAP) für den angegebenen Servertyp an. x muss eine ganze Zahl sein. Zeigt beispielsweise /type=4 alle Dateiserver an. Wenn Sie /Type nicht angeben, werden ipxroute servers alle Server Typen angezeigt, die nach Servernamen aufgelistet sind.
Auflösen {GUID name}``{GUID adaptername}	Löst den Namen der GUID in ihren anzeigen Amen oder den anzeigen Amen für die GUID auf.
Board = n	Gibt den Netzwerkadapter an, für den Parameter abgefragt oder festgelegt werden sollen.
def	Sendet Pakete an die Broadcast alle Routen. Wenn ein Paket an eine eindeutige MAC-Adresse (Media Access Card) übertragen wird, die sich nicht in der Quell Routing Tabelle befindet, sendet IPXRoute das Paket standardmäßig an die einzelnen Routen Broadcast.
GbR	Sendet Pakete an die Broadcast alle Routen. Wenn ein Paket an die Broadcast Adresse (FFFFFFFFFFFF) übertragen wird, sendet IPXRoute das Paket standardmäßig an die einzelnen Routen Broadcast.
MBR	Sendet Pakete an die Broadcast alle Routen. Wenn ein Paket an eine Multicast Adresse (C000xxxxxxxx) übertragen wird, sendet IPXRoute das Paket standardmäßig an die einzelnen Routen Broadcast.
Remove =xxxxxxxxxx	entfernt die angegebene Knotenadresse aus der Quell Routing Tabelle.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
config	Zeigt Informationen zu allen Bindungen an, für die IPX konfiguriert ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Netzwerksegmente anzuzeigen, an die die Arbeitsstation angefügt ist, und den verwendeten Rahmentyp:

```
ipxroute config
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

irftp

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sendet Dateien über einen Infrarot Link.

IMPORTANT

Stellen Sie sicher, dass auf den Geräten, die für die Kommunikation über eine Infrarot Verbindung vorgesehen sind, eine Infrarot Funktion aktiviert und ordnungsgemäß funktioniert. Stellen Sie außerdem sicher, dass zwischen den Geräten eine Infrarot Verbindung hergestellt wird.

Syntax

```
irftp [<drive>:\] [[<path>] <filename>] [/h][/s]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>:\	Gibt das Laufwerk an, das die Dateien enthält, die über einen Infrarot Link gesendet werden sollen.
[path]<filename>	Gibt den Speicherort und den Namen der Datei oder des Satzes von Dateien an, die über einen Infrarot Link gesendet werden sollen. Wenn Sie einen Satz von Dateien angeben, müssen Sie den vollständigen Pfad für jede Datei angeben.
/h	Gibt den verborgenen Modus an. Wenn der verborgene Modus verwendet wird, werden die Dateien gesendet, ohne dass das Dialogfeld drahtlos Verbindung angezeigt wird.
/s	Öffnet das Dialogfeld drahtlos Verbindung , sodass Sie die Datei oder den Satz von Dateien, die Sie senden möchten, ohne die Befehlszeile zum Angeben von Laufwerk, Pfad und Dateinamen auswählen können. Das Dialogfeld drahtlos Verbindung wird auch geöffnet, wenn Sie diesen Befehl ohne Parameter verwenden.

Beispiele

Um " c:\example.txt" über die Infrarot Verknüpfung zu senden, geben Sie Folgendes ein:

```
irftp c:\example.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

jetpack

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Komprimiert eine Windows Internet Name Service (WINS)-oder DHCP-Datenbank (Dynamic Host Configuration-Protokoll). Es wird empfohlen, die WINS-Datenbank zu komprimieren, wenn Sie 30 MB erreicht.

Jetpack. exe komprimiert die Datenbank wie folgt:

1. Kopieren der Datenbankinformationen in eine temporäre Datenbankdatei.
2. Löschen der ursprünglichen Datenbankdatei, entweder WINS oder DHCP.
3. Benennt die temporären Datenbankdateien in den ursprünglichen Dateinamen um.

Syntax

```
jetpack.exe <database_name> <temp_database_name>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<database_name>	Gibt den Namen der ursprünglichen Datenbankdatei an.
<temp_database_name>	Gibt den Namen der temporären Datenbankdatei an, die von Jetpack. exe erstellt werden soll. Hinweis: Diese temporäre Datei wird entfernt, wenn der Compact-Prozess beendet ist. Damit dieser Befehl ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie sicherstellen, dass der temporäre Dateiname eindeutig ist und dass eine Datei mit diesem Namen nicht bereits vorhanden ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Komprimieren der WINS-Datenbank, wobei "tmp. mdb" eine temporäre Datenbank ist und "WINS. mdb" die WINS-Datenbank ist, geben Sie Folgendes ein:

```
cd %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\WINS  
NET STOP WINS  
jetpack Wins.mdb Tmp.mdb  
NET start WINS
```

Zum Komprimieren der DHCP-Datenbank, wobei tmp. mdb eine temporäre Datenbank und DHCP. mdb die DHCP-Datenbank ist, geben Sie Folgendes ein:

```
cd %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\DHCP  
NET STOP DHCPSERVER  
jetpack Dhcp.mdb Tmp.mdb  
NET start DHCPSERVER
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

klist

27.05.2020 • 10 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt eine Liste der derzeit zwischengespeicherten Kerberos-Tickets an.

IMPORTANT

Sie müssen mindestens ein Domänen Administrator oder eine entsprechende Gruppe sein, um alle Parameter dieses Befehls ausführen zu können.

Syntax

```
klist [-lh <logonID.highpart>] [-li <logonID.lowpart>] tickets | tgt | purge | sessions | kcd_cache | get | add_bind | query_bind | purge_bind
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-LH	Gibt den hohen Teil des lokalen eindeutigen Bezeichners (LUID) des Benutzers an, ausgedrückt als hexadezimal. Wenn weder – LH noch – Li vorhanden ist, wird für den Befehl standardmäßig die LUID des aktuell angemeldeten Benutzers verwendet.
-Li	Gibt den unteren Teil des lokalen eindeutigen Bezeichners (LUID) des Benutzers an, ausgedrückt als hexadezimal. Wenn weder – LH noch – Li vorhanden ist, wird für den Befehl standardmäßig die LUID des aktuell angemeldeten Benutzers verwendet.
Tickets	Listet die derzeit zwischengespeicherten Ticket-Zuteilungs Tickets (TGTs) und Dienst Tickets der angegebenen Anmelde Sitzung auf. Dies ist die Standardoption.
TGT	Zeigt das erste Kerberos-TGT an.
Löschen	Hiermit können Sie alle Tickets der angegebenen Anmelde Sitzung löschen.
Sitzungen	Zeigt eine Liste der Anmelde Sitzungen auf diesem Computer an.
kcd_cache	Zeigt die Informationen zur eingeschränkten Kerberos- Delegierung im Cache an.
get	Ermöglicht das Anfordern eines Tickets für den Zielcomputer, der durch den Dienst Prinzipal Namen (SPN) angegeben wird.
add_bind	Ermöglicht es Ihnen, einen bevorzugten Domänen Controller für die Kerberos-Authentifizierung anzugeben.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
query_bind	Zeigt eine Liste der zwischengespeicherten bevorzugten Domänen Controller für jede Domäne an, mit der Kerberos eine Verbindung hergestellt hat.
purge_bind	Entfernt die zwischengespeicherten bevorzugten Domänen Controller für die angegebenen Domänen.
kdoptions	Zeigt die in RFC 4120 angegebenen Optionen für das Schlüsselverteilungscenter (KDC) an.
/?	Zeigt die Hilfe für diesen Befehl an.

Hinweise

- Wenn keine Parameter angegeben werden, ruft **klist** alle Tickets für den aktuell angemeldeten Benutzer ab.
- In den Parametern werden die folgenden Informationen angezeigt:
 - **Tickets** : Listet die derzeit zwischengespeicherten Tickets von Diensten auf, für die Sie sich seit der Anmeldung authentifiziert haben. Zeigt die folgenden Attribute aller zwischengespeicherten Tickets an:
 - **Anmelde-ID**: Die LUID.
 - **Client**: Die Verkettung des Client namens und des Domänen Namens des Clients.
 - **Server**: Die Verkettung des Dienst namens und des Domänen Namens des Dienstanbieter.
 - **Kerbticket-Verschlüsselungstyp**: Der Verschlüsselungstyp, der zum Verschlüsseln des Kerberos-Tickets verwendet wird.
 - **Ticket-Flags**: Die Kerberos-Ticket-Flags.
 - **Startzeit**: Der Zeitpunkt, ab dem das Ticket gültig ist.
 - **Endzeit**: Der Zeitpunkt, zu dem das Ticket nicht mehr gültig ist. Wenn ein Ticket zu diesem Zeitpunkt abgelaufen ist, kann es nicht mehr verwendet werden, um sich bei einem Dienst zu authentifizieren oder für die Verlängerung zu verwenden.
 - **Erneuerungs Zeit**: Der Zeitpunkt, zu dem eine neue anfängliche Authentifizierung erforderlich ist.
 - **Sitzungs Schlüsseltyp**: Der Verschlüsselungsalgorithmus, der für den Sitzungsschlüssel verwendet wird.
 - **TGT** -listet das erste Kerberos-TGT und die folgenden Attribute des aktuell zwischengespeicherten Tickets auf:
 - **Anmelde-ID**: Identifiziert in Hexadezimal Zahl.
 - **ServiceName**: krbtgt
 - **TargetName <SPN>** : krbtgt
 - **Domain Name**: Der Name der Domäne, die das TGT ausgibt.
 - **TargetDomainName**: Die Domäne, für die das TGT ausgegeben wird.
 - **Alttargetdomainname**: Die Domäne, für die das TGT ausgegeben wird.

- **Ticket-Flags:** Address- und Target-Aktionen und -Typ.
- **Sitzungsschlüssel:** Schlüssellänge und Verschlüsselungsalgorithmus.
- **StartTime:** Lokale Computerzeit, an der das Ticket angefordert wurde.
- **EndTime:** Uhrzeit, zu der das Ticket nicht mehr gültig ist. Wenn ein Ticket zu diesem Zeitpunkt abgelaufen ist, kann es nicht mehr zum Authentifizieren bei einem Dienst verwendet werden.
- **Erneuteste Verlängerung:** Stichtag für die Verlängerung des Tickets.
- **Timeskew:** Zeitunterschied zum Schlüsselverteilungscenter (KDC).
- **Encode-Ticket:** Codiertes Ticket.
- **Löschen :** Hiermit können Sie ein bestimmtes Ticket löschen. Wenn Sie Tickets löschen, werden alle von Ihnen zwischengespeicherten Tickets zerstört. verwenden Sie daher dieses Attribut mit Vorsicht. Möglicherweise werden Sie nicht mehr in der Lage sein, sich bei Ressourcen zu authentifizieren. Wenn dies geschieht, müssen Sie sich ab- und wieder anmelden.
 - Anmelde-ID: Identifiziert in Hexadezimal Zahl.
- **Sitzungen :** Hiermit können Sie die Informationen für alle Anmelde Sitzungen auf diesem Computer auflisten und anzeigen.
 - Anmelde-ID: Wenn angegeben, wird die Anmelde Sitzung nur durch den angegebenen Wert angezeigt. Wenn nicht angegeben, werden alle Anmelde Sitzungen auf diesem Computer angezeigt.
- **kcd_cache :** Hiermit können Sie die Informationen zum eingeschränkten Kerberos-Delegierungs Cache anzeigen.
 - Anmelde-ID: Wenn angegeben, werden die Cache Informationen für die Anmelde Sitzung mit dem angegebenen Wert angezeigt. Wenn nicht angegeben, werden die Cache Informationen für die Anmelde Sitzung des aktuellen Benutzers angezeigt.
- **Get :** Hiermit können Sie ein Ticket für das Ziel anfordern, das vom SPN angegeben wird.
 - Anmelde-ID: Wenn angegeben, wird ein Ticket angefordert, indem die Anmelde Sitzung mit dem angegebenen Wert verwendet wird. Wenn nicht angegeben, fordert ein Ticket mithilfe der Anmelde Sitzung des aktuellen Benutzers an.
 - **kdoptions:** Fordert ein Ticket mit den angegebenen KDC-Optionen an.
- **add_bind :** Hiermit können Sie einen bevorzugten Domänen Controller für die Kerberos-Authentifizierung angeben.
- **query_bind :** ermöglicht das Anzeigen von zwischengespeicherten, bevorzugten Domänen Controllern für die Domänen.
- **purge_bind :** ermöglicht das Entfernen von zwischengespeicherten, bevorzugten Domänen Controllern für die Domänen.
- **kdoptions :** Informationen zur aktuellen Liste der Optionen und deren Erläuterungen finden Sie unter [RFC 4120](#).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Kerberos-Ticket Cache abzufragen und zu ermitteln, ob Tickets fehlen, wenn der Zielserver oder das Konto fehlerhaft ist oder der Verschlüsselungstyp aufgrund eines Fehlers der Ereignis-ID 27 nicht unterstützt wird:

```
klist
```

```
klist -li 0x3e7
```

Geben Sie Folgendes ein, um mehr über die Besonderheiten der einzelnen Ticket Erteilungs Tickets zu erfahren, die auf dem Computer für eine Anmelde Sitzung zwischengespeichert werden:

```
klist tgt
```

Wenn Sie den Kerberos-Ticket Cache bereinigen möchten, melden Sie sich ab, und melden Sie sich dann wieder an.

```
klist purge
```

```
klist purge -li 0x3e7
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Anmelde Sitzung zu diagnostizieren und eine Anmelde-ID für einen Benutzer oder Dienst zu finden:

```
klist sessions
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Fehler bei der eingeschränkten Kerberos-Delegierung zu diagnostizieren und den letzten aufgetretenen Fehler zu ermitteln:

```
klist kcd_cache
```

Geben Sie Folgendes ein, um zu diagnostizieren, ob ein Benutzer oder ein Dienst ein Ticket an einen Server übernehmen oder ein Ticket für einen bestimmten SPN anfordern kann:

```
klist get host/%computername%
```

Zum Diagnostizieren von Replikations Problemen zwischen Domänen Controllern benötigen Sie in der Regel den Client Computer als Ziel für einen bestimmten Domänen Controller. Geben Sie Folgendes ein, um den Client Computer mit dem jeweiligen Domänen Controller zu erreichen:

```
klist add_bind CONTOSO KDC.CONTOSO.COM
```

```
klist add_bind CONTOSO.COM KDC.CONTOSO.COM
```

Geben Sie Folgendes ein, um abzufragen, welche Domänen Controller zuletzt von diesem Computer kontaktiert wurden:

```
klist query_bind
```

Wenn Sie Domänen Controller wiederentdecken oder den Cache leeren möchten, bevor Sie neue Domänen Controller Bindungen mit erstellen, geben Sie Folgendes ein `klist add_bind` :

```
klist purge_bind
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

ksetup

27.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt Aufgaben im Zusammenhang mit der Einrichtung und Wartung des Kerberos-Protokolls und der Schlüsselverteilungscenter (KDC) zur Unterstützung von Kerberos-Bereichen aus. Der folgende Befehl wird speziell für Folgendes verwendet:

- Ändern Sie die Computereinstellungen für das Suchen von Kerberos-Bereichen. In Kerberos – basierten Implementierungen, die nicht von Microsoft sind, werden diese Informationen in der Regel in der Datei krb5.conf gespeichert. In Windows Server-Betriebssystemen wird es in der Registrierung gespeichert. Sie können dieses Tool verwenden, um diese Einstellungen zu ändern. Diese Einstellungen werden von Arbeitsstationen zum Suchen von Kerberos-Bereichen und von Domänen Controllern verwendet, um Kerberos-Bereiche für bereichsübergreifende Vertrauens Stellungen zu finden.
- Initialisieren Sie die Registrierungsschlüssel, die der Kerberos-Security Support Provider (SSP) zum Suchen eines KDC für den Kerberos-Bereich verwendet, wenn der Computer kein Mitglied einer Windows-Domäne ist. Nach der Konfiguration kann sich der Benutzer eines Client Computers, auf dem das Windows-Betriebssystem ausgeführt wird, bei Konten im Kerberos-Bereich anmelden.
- Durchsuchen Sie die Registrierung nach dem Domänen Namen des Bereichs des Benutzers, und lösen Sie dann den Namen in eine IP-Adresse, indem Sie einen DNS-Server Abfragen. Das Kerberos-Protokoll kann DNS zum Auffinden von KDCs mithilfe des Bereichs namens verwenden, muss jedoch speziell dafür konfiguriert werden.

Syntax

```
ksetup
[/setrealm <DNSdomainname>]
[/mapuser <principal> <account>]
[/addkdc <realmname> <KDCname>]
[/delkdc <realmname> <KDCname>]
[/addkpasswd <realmname> <KDCPasswordName>]
[/delkpasswd <realmname> <KDCPasswordName>]
[/server <servername>]
[/setcomputerpassword <password>]
[/removerealml <realmname>]
[/domain <domainname>]
[/change password <oldpassword> <newpassword>]
[/listrealmflags]
[/setrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]]
[/addrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]]
[/delrealmflags [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]]
[/dumpstate]
[/addhosttorealmmap] <hostname> <realmname>
[/delhosttorealmmap] <hostname> <realmname>
[/setenctypeattr] <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 | AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
[/getenctypeattr] <domainname>
[/addenctypeattr] <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 | AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
[/delenctypeattr] <domainname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Ksetup setrealm	Dieser Computer ist ein Mitglied eines Kerberos-Bereichs.
Ksetup-addkdc	Definiert einen KDC-Eintrag für den angegebenen Bereich.
Ksetup-Delta Controller	Löscht einen KDC-Eintrag für den Bereich.
Ksetup addkpasswd	Fügt eine kpasswd-Server Adresse für einen Bereich hinzu.
Ksetup-Delta Pass WD	Löscht eine kpasswd-Server Adresse für einen Bereich.
Ksetup-Server	Ermöglicht es Ihnen, den Namen eines Windows-Computers anzugeben, auf dem die Änderungen angewendet werden sollen.
Ksetup setcomputerpassword	Legt das Kennwort für das Domänen Konto des Computers (oder den Host Prinzipal) fest.
Ksetup removerealm	Löscht alle Informationen für den angegebenen Bereich aus der Registrierung.
Ksetup-Domäne	Ermöglicht das Angeben einer Domäne (wenn das <domainname> nicht bereits durch den /Domain - Parameter festgelegt wurde).
Kennwort für Ksetup	Ermöglicht die Verwendung von kpasswd zum Ändern des Kennworts des angemeldeten Benutzers.
Ksetup listrealmflags	Listet die verfügbaren bereichflags auf, die von Ksetup erkannt werden können.
ksetup setrealmflags	Legt bereichflags für einen bestimmten Bereich fest.
Ksetup-adressalm-Flags	Fügt einem Bereich weitere bereichflags hinzu.
Ksetup-Delta Flags	Löscht bereichflags aus einem Bereich.
Ksetup dumpstate	Analysiert die Kerberos-Konfiguration auf dem angegebenen Computer. Fügt der Registrierung einen Host für die Bereichs Zuordnung hinzu.
Ksetup addhosttorealmmap	Fügt einen Registrierungs Wert hinzu, um den Host dem Kerberos-Bereich zuzuordnen.
Ksetup Delta Host-Karte	Löscht den Registrierungs Wert, der den Host Computer dem Kerberos-Bereich zugeordnet hat.
Ksetup setenctypeattr	Legt ein oder mehrere Vertrauens Attribute der Verschlüsselungstypen für die Domäne fest.
Ksetup getenctypeattr	Ruft das Vertrauens Attribut der Verschlüsselungstypen für die Domäne ab.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Ksetup addencypeattr	Fügt Verschlüsselungstypen zum Vertrauens Attribut der Verschlüsselungstypen für die Domäne hinzu.
Ksetup-Delta TYPEATTR	Löscht das Vertrauens Attribut der Verschlüsselungstypen für die Domäne.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Ksetup addencypeattr

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt der Liste der möglichen Typen für die Domäne das Attribut Verschlüsselungstyp hinzu. Bei erfolgreicher oder fehlgeschlagener Ausführung wird eine Statusmeldung angezeigt.

Syntax

```
ksetup /addencypeattr <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 | AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<domainname>	Der Name der Domäne, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten. Verwenden Sie den voll qualifizierten Domänen Namen oder eine einfache Form des Namens, z. B. Corp.contoso.com oder Configuration Manager.
Verschlüsselungstyp	Muss einer der folgenden unterstützten Verschlüsselungstypen sein: <ul style="list-style-type: none">• DES-CBC-CRC• DES-CBC-MD5• RC4-HMAC-MD5• AES128-CTS-HMAC-SHA1-96• AES256-CTS-HMAC-SHA1-96

Hinweise

- Sie können mehrere Verschlüsselungstypen festlegen oder hinzufügen, indem Sie die Verschlüsselungstypen im Befehl durch ein Leerzeichen trennen. Dies ist jedoch nur für eine Domäne gleichzeitig möglich.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Verschlüsselungstyp für das Kerberos-Ticket Erteilungs Ticket (TGT) und den Sitzungsschlüssel anzuseigen:

```
klist
```

Um die Domäne auf Corp.contoso.com festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /domain corp.contoso.com
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Verschlüsselungstyp *AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96* der Liste der möglichen Typen für die Domäne *Corp.contoso.com* hinzuzufügen:

```
ksetup /addencypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne *Corp.contoso.com* auf *AES-256-*

CTS-HMAC-SHA1-96 festzulegen:

```
ksetup /setenctypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

Geben Sie Folgendes ein, um zu überprüfen, ob das Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne festgelegt wurde:

```
ksetup /getenctypeattr corp.contoso.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [klist-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Domänen Befehl](#)
- [Ksetup setenctypeattr-Befehl](#)
- [Ksetup getenctypeattr-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta TYPEATTR"](#)

Ksetup addhosttorealmmap

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt eine Zuordnung des Dienst Prinzipal namens (SPN) zwischen dem angegebenen Host und dem Bereich hinzu. Mit diesem Befehl können Sie auch einen Host oder mehrere Hosts, die das gleiche DNS-Suffix gemeinsam nutzen, dem Bereich zuordnen.

Die Zuordnung wird in der Registrierung unter **HKEY_LOCAL_MACHINE\system\currentcontrolset\lsa\kerberos\hosttorealm** gespeichert.

Syntax

```
ksetup /addhosttorealmmap <hostname> <realmname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<hostname>	Der Hostname ist der Computername, und er kann als voll qualifizierter Domänen Name des Computers angegeben werden.
<realmname>	Der Bereichs Name wird als Großbuchstabe (DNS-Name) angegeben, z. b. Corp. CONTOSO.com.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Host Computer *IPops897* dem Bereich "Configuration Manager" zuzuordnen:

```
ksetup /addhosttorealmmap IPops897 CONTOSO
```

Überprüfen Sie die Registrierung, um sicherzustellen, dass die Zuordnung wie beabsichtigt erfolgt ist.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta Host-Map"](#)

Ksetup-addkdc

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt eine Schlüsselverteilungscenter (KDC)-Adresse für den angegebenen Kerberos-Bereich hinzu.

Die Zuordnung wird in der Registrierung unter **HKEY_LOCAL_MACHINE\system\currentcontrolset\control\lsa\kerberos\domains** gespeichert, und der Computer muss neu gestartet werden, bevor die neue Bereichseinstellung verwendet wird.

NOTE

Wenn Sie Kerberos-Bereichs Konfigurationsdaten auf mehreren Computern bereitstellen möchten, müssen Sie das Snap-in für **Sicherheits Konfigurations Vorlagen** und die Richtlinien Verteilung explizit auf einzelnen Computern verwenden.
Dieser Befehl kann nicht verwendet werden.

Syntax

```
ksetup /addkdc <realmname> [<KDCname>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<realmname>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp.CONTOSO.com. Dieser Wert wird auch als Standardbereich angezeigt, wenn Ksetup ausgeführt wird, und ist der Bereich, dem Sie den anderen KDC hinzufügen möchten.
<KDCname>	Gibt den voll qualifizierten Domänen Namen der Groß-/Kleinschreibung an, z. b. mitkdc.contoso.com. Wenn der KDC-Name ausgelassen wird, sucht DNS nach KDCs.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen nicht-Windows-KDC-Server und den von der Arbeitsstation zu verwendenden Bereich zu konfigurieren:

```
ksetup /addkdc CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Kennwort für das lokale Computer Konto p@sswrd1 auf dem gleichen Computer wie im vorherigen Beispiel auf% festzulegen und den Computer anschließend neu zu starten:

```
ksetup /setcomputerpassword p@sswrd1%
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Standard Bereichs Namen des Computers zu überprüfen oder um zu überprüfen, ob dieser Befehl wie beabsichtigt funktioniert:

```
ksetup
```

Überprüfen Sie die Registrierung, um sicherzustellen, dass die Zuordnung wie beabsichtigt erfolgt ist.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "setcomputerpassword"](#)

Ksetup addkpasswd

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt ein Kerberos-Kennwort (kpasswd)-Server Adresse für einen Bereich hinzu.

Syntax

```
ksetup /addkpasswd <realmname> [<kpasswdname>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<realmname>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp. CONTOSO.com, und wird als Standardbereich bzw. Bereich angezeigt, wenn Ksetup ausgeführt wird.
<kpasswdname>	Gibt den Kerberos-Kenn Wort Server an. Sie wird als voll qualifizierter Domänen Name, wie z. b. mitkdc.contoso.com, als Nichtbeachtung der Groß-/Kleinschreibung angegeben. Wenn der KDC-Name weggelassen wird, kann DNS verwendet werden, um nach KDCs zu suchen.

Hinweise

- Wenn der Kerberos-Bereich, bei dem die Arbeitsstation authentifiziert wird, das Kerberos-Änderungs Kennwort-Protokoll unterstützt, können Sie einen Client Computer mit dem Windows-Betriebssystem für die Verwendung eines Kerberos-Kenn Wort Servers konfigurieren.
- Sie können weitere KDC-Namen einzeln hinzufügen.

Beispiele

Zum Konfigurieren des Corp. CONTOSO.com Bereich zum Verwenden des nicht-Windows-KDC-Servers, mitkdc.contoso.com, als Kennwort-Server, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /addkpasswd CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

Um sicherzustellen, dass der KDC-Name festgelegt ist, geben Sie ein, und zeigen Sie **ksetup** die Ausgabe an, und suchen Sie nach dem Text **kpasswd** = Wenn der Text nicht angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Zuordnung nicht konfiguriert wurde.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta passwd"](#)

Ksetup-addrealmflags

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt dem angegebenen Bereich weitere bereichflags hinzu.

Syntax

```
ksetup /addrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<realmname>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. B. Corp. CONTOSO.com.

Hinweise

- Die bereichsflags geben zusätzliche Features eines Kerberos-Bereichs an, die nicht auf dem Windows Server-Betriebssystem basieren. Computer, auf denen Windows Server ausgeführt wird, können einen Kerberos-Server verwenden, um die Authentifizierung im Kerberos-Bereich zu verwalten, anstatt eine Domäne zu verwenden, die ein Windows Server-Betriebssystem ausgeführt wird. Mit diesem Eintrag werden die Funktionen des Bereichs festgelegt, und es gibt folgende Möglichkeiten:

WERT	BEREICHFLAG	BESCHREIBUNG
0xF	All	Alle bereichflags werden festgelegt.
0x00	Keine	Es wurden keine bereichflags festgelegt, und es sind keine weiteren Funktionen aktiviert.
0x01	Element sendaddress	Die IP-Adresse wird in den Tickets für Ticket Gewährung enthalten sein.
0x02	tcpsupported	In diesem Bereich werden sowohl das Transmission Control Protocol (TCP) als auch das User Datagram-Protokoll (UDP) unterstützt.
0x04	delegate	Jeder in diesem Bereich ist für die Delegierung vertrauenswürdig.
0x08	ncsupported	Dieser Bereich unterstützt die namens Kanonisierung, die DNS- und Bereichs Benennungs Standards ermöglicht.
0x80	RC4	Dieser Bereich unterstützt die RC4-Verschlüsselung, um eine bereichsübergreifende Vertrauensstellung zu ermöglichen, die die Verwendung von TLS ermöglicht.

- Bereichflags werden in der Registrierung unter gespeichert
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`. Dieser Eintrag ist nicht standardmäßig in der Registrierung vorhanden. Sie können den Befehl " [Ksetup adressalmflags](#) " verwenden, um die Registrierung aufzufüllen.
- Sie können die verfügbaren bereichflags und festlegen, indem Sie die Ausgabe von [Ksetup](#) oder anzeigen
`ksetup /dumpstate` .

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die verfügbaren bereichflags für den Bereich "" zu erhalten:

```
ksetup /listrealmflags
```

Geben Sie Folgendes ein, um zwei Flags auf den Bereich "" von "" von ""

```
ksetup /setrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

Wenn Sie ein Flag hinzufügen möchten, das sich derzeit nicht in der Gruppe befindet, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /addrealmflags CONTOSO SendAddress
```

Wenn Sie überprüfen möchten, ob das bereichsflag festgelegt ist, geben Sie ein, `ksetup` und **Realm flags** = zeigen Sie dann die Ausgabe an, und suchen Sie nach dem Text Wenn der Text nicht angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Flag nicht festgelegt wurde.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup listrealmflags-Befehl](#)
- [ksetup setrealmflags-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta-Flags"](#)
- [Ksetup \(dumpstate-Befehl\)](#)

Kennwort für Ksetup

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Verwendet das Kennwort für den Schlüsselverteilungscenter (KDC)-Kennwort (kpasswd), um das Kennwort des angemeldeten Benutzers zu ändern. Die Ausgabe des Befehls informiert Sie über den Status Erfolg oder Fehler.

Sie können überprüfen, ob **kpasswd** festgelegt ist, indem Sie den `ksetup /dumpstate` Befehl ausführen und die Ausgabe anzeigen.

Syntax

```
ksetup /changepassword <oldpassword> <newpassword>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><oldpassword></code>	Gibt das vorhandene Kennwort des angemeldeten Benutzers an.
<code><newpassword></code>	Gibt das neue Kennwort des angemeldeten Benutzers an. Dieses Kennwort muss alle Kenn Wort Anforderungen erfüllen, die auf diesem Computer festgelegt sind.

Hinweise

- Wenn das Benutzerkonto in der aktuellen Domäne nicht gefunden wird, werden Sie vom System aufgefordert, den Domänen Namen anzugeben, in dem sich das Benutzerkonto befindet.
- Wenn Sie bei der nächsten Anmeldung eine Kenn Wort Änderung erzwingen möchten, kann mit diesem Befehl das Sternchen (*) verwendet werden, damit der Benutzer zur Eingabe eines neuen Kennworts aufgefordert wird.
-

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Kennwort eines Benutzers zu ändern, der derzeit in dieser Domäne an diesem Computer angemeldet ist:

```
ksetup /changepassword Pas$w0rd Pa$$w0rd
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Kennwort eines Benutzers zu ändern, der zurzeit in der Domäne "Domäne" angemeldet ist:

```
ksetup /domain CONTOSO /changepassword Pas$w0rd Pa$$w0rd
```

Geben Sie Folgendes ein, um zu erzwingen, dass der aktuell angemeldete Benutzer das Kennwort bei der nächsten Anmeldung ändert:

```
ksetup /changepassword Pas$w0rd *
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup \(dumpstate-Befehl\)](#)
- [Ksetup-Befehl "addkpasswd"](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta passwd"](#)
- [Ksetup \(dumpstate-Befehl\)](#)

Ksetup-Delta TYPEATTR

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entfernt das Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne. Bei erfolgreicher oder fehlgeschlagener Ausführung wird eine Statusmeldung angezeigt.

Sie können den Verschlüsselungstyp für das Kerberos-Ticket Erteilungs Ticket (TGT) und den Sitzungsschlüssel anzeigen, indem Sie den Befehl **klist** ausführen und die Ausgabe anzeigen. Sie können die Domäne so festlegen, dass eine Verbindung mit hergestellt und verwendet wird, indem Sie den `ksetup /domain <domainname>` Befehl ausführen.

Syntax

```
ksetup /delenctypeattr <domainname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><domainname></code>	Der Name der Domäne, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten. Sie können entweder den voll qualifizierten Domänen Namen oder eine einfache Form des Namens verwenden, z. B. "Corp.contoso.com" oder "Configuration Manager".

Beispiele

Um die aktuellen Verschlüsselungstypen zu bestimmen, die auf diesem Computer festgelegt sind, geben Sie Folgendes ein:

```
klist
```

Um die Domäne auf mit.contoso.com festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /domain mit.contoso.com
```

Geben Sie Folgendes ein, um zu überprüfen, welches Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne gilt:

```
ksetup /getenctypeattr mit.contoso.com
```

Um das Set encryption type-Attribut für die Domäne mit.contoso.com zu entfernen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /delenctypeattr mit.contoso.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [klist-Befehl](#)

- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Domänen Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "addenctypeattr"](#)
- [Ksetup setenctypeattr-Befehl](#)

Ksetup Delta Host-Karte

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entfernt die Zuordnung eines Dienst Prinzipal namens (SPN) zwischen dem angegebenen Host und dem Bereich. Dieser Befehl entfernt auch die Zuordnung zwischen einem Host und dem Bereich (oder mehreren Hosts zum Bereich).

Die Zuordnung wird in der Registrierung unter gespeichert

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Lsa\Kerberos\HostToRealm`. Nachdem Sie diesen Befehl ausgeführt haben, sollten Sie sicherstellen, dass die Zuordnung in der Registrierung angezeigt wird.

Syntax

```
ksetup /delhosttorealmmap <hostname> <realmname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><hostname></code>	Gibt den voll qualifizierten Domänen Namen des Computers an.
<code><realmname></code>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp. CONTOSO.com.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Konfiguration des Bereichs "Configuration Manager" zu ändern und die Zuordnung des Host Computers IPops897 in den Bereich zu löschen:

```
ksetup /delhosttorealmmap IPops897 CONTOSO
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "addhosttorealmmap"](#)

Ksetup-Delta Controller

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht Instanzen von Schlüsselverteilungscenter Namen (KDC) für den Kerberos-Bereich.

Die Zuordnung wird in der Registrierung unter gespeichert

`HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\LSA\Kerberos\Domains`. Nachdem Sie diesen Befehl ausgeführt haben, sollten Sie sicherstellen, dass der KDC entfernt wurde und nicht mehr in der Liste angezeigt wird.

NOTE

Um Bereichs Konfigurationsdaten von mehreren Computern zu entfernen, verwenden Sie das Snap-in " **Sicherheits Konfigurations Vorlage** " mit der Richtlinien Verteilung, anstatt den **Ksetup** -Befehl explizit auf einzelnen Computern zu verwenden.

Syntax

```
ksetup /delkdc <realmname> <KDCname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><realmname></code>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp. CONTOSO.com. Dies ist der Standardbereich, der angezeigt wird, wenn Sie den Befehl " Ksetup " ausführen, und es handelt sich um den Bereich, aus dem Sie den KDC löschen möchten.
<code><KDCname></code>	Gibt den voll qualifizierten Domänen Namen für die Groß- und Kleinschreibung an, z. b. mitkdc.contoso.com.

Beispiele

Um alle Zuordnungen zwischen dem Windows-Bereich und dem nicht-Windows-Bereich anzuzeigen und zu bestimmen, welche entfernt werden sollen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup
```

Um die Zuordnung zu entfernen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /delkdc CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Befehl "Ksetup addkdc"](#)

Ksetup-Delta Pass WD

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Entfernt einen Kerberos-Kenn Wort Server (kpasswd) für einen Bereich.

Syntax

```
ksetup /delkpasswd <realmname> <kpasswdname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<realmname>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp. CONTOSO.com, und wird als Standardbereich bzw. Bereich angezeigt, wenn Ksetup ausgeführt wird.
<kpasswdname>	Gibt den Kerberos-Kenn Wort Server an. Sie wird als voll qualifizierter Domänen Name, wie z. b. mitkdc.contoso.com, als Nichtbeachtung der Groß-/Kleinschreibung angegeben. Wenn der KDC-Name weggelassen wird, kann DNS verwendet werden, um nach KDCs zu suchen.

Beispiele

Um sicherzustellen, dass der Bereich Corp. CONTOSO.com verwendet den nicht-Windows-KDC-Server mitkdc.contoso.com wie den Kennwort-Server, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /delkpasswd CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

Um sicherzustellen, dass der Bereich Corp. CONTOSO.com ist keinem Kerberos-Kenn Wort Server (KDC-Name) zugeordnet, geben Sie **ksetup** auf dem Windows-Computer ein, und zeigen Sie die Ausgabe an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta passwd"](#)

Ksetup-Delta Flags

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Entfernt bereichflags aus dem angegebenen Bereich.

Syntax

```
ksetup /delrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<realmname>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp.CONTOSO.com, und wird als Standardbereich bzw. Bereich angezeigt, wenn Ksetup ausgeführt wird.

Hinweise

- Die bereichsflags geben zusätzliche Features eines Kerberos-Bereichs an, die nicht auf dem Windows Server-Betriebssystem basieren. Computer, auf denen Windows Server ausgeführt wird, können einen Kerberos-Server verwenden, um die Authentifizierung im Kerberos-Bereich zu verwalten, anstatt eine Domäne zu verwenden, die ein Windows Server-Betriebssystem ausgeführt wird. Mit diesem Eintrag werden die Funktionen des Bereichs festgelegt, und es gibt folgende Möglichkeiten:

WERT	BEREICHFLAG	BESCHREIBUNG
0xF	All	Alle bereichflags werden festgelegt.
0x00	Keine	Es wurden keine bereichflags festgelegt, und es sind keine weiteren Funktionen aktiviert.
0x01	Element sendaddress	Die IP-Adresse wird in den Tickets für Ticket Gewährung enthalten sein.
0x02	tcpsupported	In diesem Bereich werden sowohl das Transmission Control Protocol (TCP) als auch das User Datagram-Protokoll (UDP) unterstützt.
0x04	delegate	Jeder in diesem Bereich ist für die Delegierung vertrauenswürdig.
0x08	ncsupported	Dieser Bereich unterstützt die namens Kanonisierung, die DNS-und Bereichs Benennungs Standards ermöglicht.

WERT	BEREICHFLAG	BESCHREIBUNG
0x80	RC4	Dieser Bereich unterstützt die RC4-Verschlüsselung, um eine bereichsübergreifende Vertrauensstellung zu ermöglichen, die die Verwendung von TLS ermöglicht.

- Bereichflags werden in der Registrierung unter gespeichert `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`. Dieser Eintrag ist nicht standardmäßig in der Registrierung vorhanden. Sie können den [Befehl "Ksetup adressalmflags"](#) verwenden, um die Registrierung aufzufüllen.
- Sie können die verfügbaren bereichflags und festlegen, indem Sie die Ausgabe von **Ksetup** oder anzeigen `ksetup /dumpstate`.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die verfügbaren bereichflags für den Bereich "" zu erhalten:

```
ksetup /listrealmflags
```

Geben Sie Folgendes ein, um zwei Flags zu entfernen, die derzeit in der Gruppe

```
ksetup /delrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

Um zu überprüfen, ob bereichflags entfernt wurden, geben Sie ein `ksetup`, und zeigen Sie dann die Ausgabe an, und suchen Sie nach dem Text **bereichflags =**.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup listrealmflags-Befehl](#)
- [ksetup setrealmflags-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "adressalmflags"](#)
- [Ksetup \(dumpstate-Befehl\)](#)

Ksetup-Domäne

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den Domänen Namen für alle Kerberos-Vorgänge fest.

Syntax

```
ksetup /domain <domainname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<domainname>	Der Name der Domäne, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten. Verwenden Sie den voll qualifizierten Domänen Namen oder eine einfache Form des Namens, z. B. contoso.com oder Configuration Manager.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Verbindung mit einer gültigen Domäne (z. B. Microsoft) mit dem

```
ksetup /mapuser
```

 Unterbefehl herzustellen:

```
ksetup /mapuser principal@realm domain-user /domain domain-name
```

Nach einer erfolgreichen Verbindung erhalten Sie ein neues TGT, oder ein vorhandenes TGT wird aktualisiert.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup mapuser-Befehl](#)

Ksetup dumpstate

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt den aktuellen Status der Bereichs Einstellungen für alle Bereiche an, die auf dem Computer definiert sind. Dieser Befehl zeigt dieselbe Ausgabe an wie der **Ksetup** -Befehl.

Syntax

```
ksetup /dumpstate
```

Hinweise

- Die Ausgabe dieses Befehls enthält den Standardbereich (die Domäne, in der der Computer Mitglied ist) und alle Bereiche, die auf diesem Computer definiert sind. Folgendes ist für jeden Bereich enthalten:
 - Alle Schlüssel Verteilungs Center (KDCs), die diesem Bereich zugeordnet sind.
 - Alle **Set** -bereichflags für diesen Bereich.
 - Das KDC-Kennwort.
- Mit diesem Befehl wird der von der DNS-Erkennung oder dem-Befehl angegebene Domänen Name nicht angezeigt `ksetup /domain` .
- Mit diesem Befehl wird das festgelegte Computer Kennwort nicht mit dem Befehl angezeigt
`ksetup /setcomputerpassword` .

Beispiele

Um die Kerberos-Bereichs Konfigurationen auf einem Computer zu suchen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /dumpstate
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)

Ksetup getenctypeattr

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft das Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne ab. Bei erfolgreicher oder fehlgeschlagener Ausführung wird eine Statusmeldung angezeigt.

Sie können den Verschlüsselungstyp für das Kerberos-Ticket Erteilungs Ticket (TGT) und den Sitzungsschlüssel anzeigen, indem Sie den Befehl `klist` ausführen und die Ausgabe anzeigen. Sie können die Domäne so festlegen, dass eine Verbindung mit hergestellt und verwendet wird, indem Sie den `ksetup /domain <domainname>` Befehl ausführen.

Syntax

```
ksetup /getenctypeattr <domainname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><domainname></code>	Der Name der Domäne, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten. Verwenden Sie den voll qualifizierten Domänen Namen oder eine einfache Form des Namens, z. B. Corp.contoso.com oder Configuration Manager.

Beispiele

Um das Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne zu überprüfen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /getenctypeattr mit.contoso.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [klist-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Domänen Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "addenctypeattr"](#)
- [Ksetup setenctypeattr-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta TYPEATTR"](#)

Ksetup listrealmflags

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet die verfügbaren bereichflags auf, die von Ksetup gemeldet werden können.

Syntax

```
ksetup /listrealmflags
```

Hinweise

- Die bereichsflags geben zusätzliche Features eines Kerberos-Bereichs an, die nicht auf dem Windows Server-Betriebssystem basieren. Computer, auf denen Windows Server ausgeführt wird, können einen Kerberos-Server verwenden, um die Authentifizierung im Kerberos-Bereich zu verwalten, anstatt eine Domäne zu verwenden, die ein Windows Server-Betriebssystem ausgeführt wird. Mit diesem Eintrag werden die Funktionen des Bereichs festgelegt, und es gibt folgende Möglichkeiten:

WERT	BEREICHFLAG	BESCHREIBUNG
0xF	All	Alle bereichflags werden festgelegt.
0x00	Keine	Es wurden keine bereichflags festgelegt, und es sind keine weiteren Funktionen aktiviert.
0x01	Element sendaddress	Die IP-Adresse wird in den Tickets für Ticket Gewährung enthalten sein.
0x02	tcpsupported	In diesem Bereich werden sowohl das Transmission Control Protocol (TCP) als auch das User Datagram-Protokoll (UDP) unterstützt.
0x04	delegate	Jeder in diesem Bereich ist für die Delegierung vertrauenswürdig.
0x08	ncsupported	Dieser Bereich unterstützt die namens Kanonisierung, die DNS- und Bereichs Benennungs Standards ermöglicht.
0x80	RC4	Dieser Bereich unterstützt die RC4-Verschlüsselung, um eine bereichsübergreifende Vertrauensstellung zu ermöglichen, die die Verwendung von TLS ermöglicht.

- Bereichflags werden in der Registrierung gespeichert

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`. Dieser Eintrag ist nicht standardmäßig in der Registrierung vorhanden. Sie können den Befehl "Ksetup adressalmflags" verwenden, um die Registrierung aufzufüllen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die bekannten bereichflags auf diesem Computer aufzulisten:

```
ksetup /listrealmflags
```

Geben Sie Folgendes ein, um die verfügbaren bereichflags festzulegen, die **Ksetup** nicht kennt:

```
ksetup /setrealmflags CORP.CONTOSO.COM sendaddress tcpsupported delete ncsupported
```

Noch

```
ksetup /setrealmflags CORP.CONTOSO.COM 0xF
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "adressalmflags"](#)
- [ksetup setrealmflags-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta-Flags"](#)

Ksetup mapuser

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ordnet den Namen eines Kerberos-Prinzipals einem Konto zu.

Syntax

```
ksetup /mapuser <principal> <account>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<principal>	Gibt den voll qualifizierten Domänen Namen eines Prinzipal Benutzers an. Beispiel: mike@corp.CONTOSO.COM. Wenn Sie keinen Konto Parameter angeben, wird die Zuordnung für den angegebenen Prinzipal gelöscht.
<account>	Gibt einen beliebigen Konto-oder Sicherheitsgruppen Namen an, der auf diesem Computer vorhanden ist, z. b. Gast , Domänen Benutzer oder Administrator . Wenn dieser Parameter ausgelassen wird, wird die Zuordnung für den angegebenen Prinzipal gelöscht.

Hinweise

- Ein Konto kann speziell identifiziert werden, z. b. **Domänen Gäste**, oder Sie können ein Platzhalter Zeichen (*) verwenden, um alle Konten einzubeziehen.
- Der Computer authentifiziert nur die Prinzipale des angegebenen Bereichs, wenn Sie gültige Kerberos-Tickets vorweisen.
- Wenn Änderungen an der externen Schlüsselverteilungscenter (KDC) und der Bereichs Konfiguration vorgenommen werden, ist ein Neustart des Computers erforderlich, auf dem die Einstellung geändert wurde.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuellen zugeordneten Einstellungen und den Standardbereich anzuzeigen:

```
ksetup
```

Wenn Sie das Konto von Mike Danseglio innerhalb des Kerberos-Bereichs "Configuration Manager" dem Gast Konto auf diesem Computer zuordnen möchten, um ihm alle Berechtigungen eines Mitglieds des integrierten Gastkontos zu erteilen, ohne sich bei diesem Computer authentifizieren zu müssen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM guest
```

Wenn Sie die Zuordnung von Mike Danseglio-Konto zum Gastkonto auf diesem Computer entfernen möchten, um zu verhindern, dass er sich mit seinen Anmelde Informationen von "Configuration Manager" bei diesem Computer authentifiziert, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Konto von Mike Danseglios im Bereich "sberos" von "" für ein vorhandenes Konto auf diesem Computer zuzuordnen:

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM *
```

NOTE

Wenn nur die Standard Benutzer- und Gastkonten auf diesem Computer aktiv sind, werden die Berechtigungen von Mike auf diese festgelegt.

Geben Sie Folgendes ein, um alle Konten innerhalb des Bereichs "" von "" in "" von "" im Bereich "" von "" im Bereich "" von ""

```
ksetup /mapuser * *
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)

Ksetup removerealm

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht alle Informationen für den angegebenen Bereich aus der Registrierung.

Der Bereichs Name wird in der Registrierung unter `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001` und gespeichert `\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos`. Dieser Eintrag ist nicht standardmäßig in der Registrierung vorhanden. Sie können den Befehl " [Ksetup adressalmflags](#) " verwenden, um die Registrierung aufzufüllen.

IMPORTANT

Der Standard Bereichs Name kann nicht vom Domänen Controller entfernt werden, da dadurch seine DNS-Informationen zurückgesetzt werden, und durch das Entfernen kann der Domänen Controller unbrauchbar werden.

Syntax

```
ksetup /removerealm <realmname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><realmname></code>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp. CONTOSO.com, und wird als Standardbereich bzw. Bereich angezeigt, wenn Ksetup ausgeführt wird.

Beispiele

Zum Entfernen eines fehlerhaften Bereichs namens (.CON anstelle von. com) geben Sie auf dem lokalen Computer Folgendes ein:

```
ksetup /removerealm CORP.CONTOSO.CON
```

Zum Überprüfen des Entfernens können Sie den **Ksetup** -Befehl ausführen und die Ausgabe überprüfen.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup setrealm-Befehl](#)

Ksetup-Server

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Mit dieser Option können Sie einen Namen für einen Computer angeben, auf dem das Windows-Betriebssystem ausgeführt wird, sodass vom **Ksetup** -Befehl vorgenommene Änderungen den Zielcomputer aktualisieren.

Der Name des Zielservers wird in der Registrierung unter gespeichert

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\LSA\Kerberos`. Dieser Eintrag wird nicht gemeldet, wenn Sie den **Ksetup** -Befehl ausführen.

IMPORTANT

Es gibt keine Möglichkeit, den Zielserver Namen zu entfernen. Stattdessen können Sie Sie wieder in den Namen des lokalen Computers ändern. Dies ist die Standardeinstellung.

Syntax

```
ksetup /server <servername>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><servername></code>	Gibt den vollständigen Computernamen an, auf dem die Konfiguration wirksam wird, z. b. <code>IPops897.Corp.contoso.com</code> . Wenn ein unvollständiger voll qualifizierter Domänen Computername angegeben wird, tritt bei dem Befehl ein Fehler auf.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die **Ksetup** -Konfigurationen auf dem `IPops897`-Computer, der in der Domäne "Configuration Manager" verbunden ist, effektiv zu gestalten:

```
ksetup /server IPops897.corp.contoso.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)

Ksetup setcomputerpassword

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt das Kennwort für den lokalen Computer fest. Dieser Befehl wirkt sich nur auf das Computer Konto aus und erfordert einen Neustart, damit die Kenn Wort Änderung wirksam wird.

IMPORTANT

Das Computer Konto Kennwort wird nicht in der Registrierung oder als Ausgabe des **Ksetup** -Befehls angezeigt.

Syntax

```
ksetup /setcomputerpassword <password>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<password>	Gibt das angegebene Kennwort an, mit dem das Computer Konto auf dem lokalen Computer festgelegt wird. Das Kennwort kann nur mit einem Konto mit Administrator Berechtigungen festgelegt werden, und das Kennwort muss zwischen 1 und 156 alphanumerische Zeichen oder Sonderzeichen enthalten.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Computer Konto Kennwort auf dem lokalen Computer von *IPops897* auf *IPOP\$897!* zu ändern:

```
ksetup /setcomputerpassword IPop$897!
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)

Ksetup setenctypeattr

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt das Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne fest. Bei erfolgreicher oder fehlgeschlagener Ausführung wird eine Statusmeldung angezeigt.

Sie können den Verschlüsselungstyp für das Kerberos-Ticket Erteilungs Ticket (TGT) und den Sitzungsschlüssel anzeigen, indem Sie den Befehl `klist` ausführen und die Ausgabe anzeigen. Sie können die Domäne so festlegen, dass eine Verbindung mit hergestellt und verwendet wird, indem Sie den `ksetup /domain <domainname>` Befehl ausführen.

Syntax

```
ksetup /setenctypeattr <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 | AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><domainname></code>	Der Name der Domäne, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten. Verwenden Sie den voll qualifizierten Domänen Namen oder eine einfache Form des Namens, z. B. Corp.contoso.com oder Configuration Manager.
Verschlüsselungstyp	Muss einer der folgenden unterstützten Verschlüsselungstypen sein: <ul style="list-style-type: none">• DES-CBC-CRC• DES-CBC-MD5• RC4-HMAC-MD5• AES128-CTS-HMAC-SHA1-96• AES256-CTS-HMAC-SHA1-96

Hinweise

- Sie können mehrere Verschlüsselungstypen festlegen oder hinzufügen, indem Sie die Verschlüsselungstypen im Befehl durch ein Leerzeichen trennen. Dies ist jedoch nur für eine Domäne gleichzeitig möglich.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Verschlüsselungstyp für das Kerberos-Ticket Erteilungs Ticket (TGT) und den Sitzungsschlüssel anzuzeigen:

```
klist
```

Um die Domäne auf Corp.contoso.com festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup /domain corp.contoso.com
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne corp.contoso.com auf AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96 festzulegen:

```
ksetup /setenctypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

Geben Sie Folgendes ein, um zu überprüfen, ob das Verschlüsselungstyp Attribut für die Domäne festgelegt wurde:

```
ksetup /getenctypeattr corp.contoso.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [klist-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup-Domänen Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "addenctypeattr"](#)
- [Ksetup getenctypeattr-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta TYPEATTR"](#)

Ksetup setrealm

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den Namen eines Kerberos-Bereichs fest.

IMPORTANT

Das Festlegen des Kerberos-Bereichs auf einem Domänen Controller wird nicht unterstützt. Der Versuch, dies zu tun, verursacht eine Warnung und einen Befehls Fehler.

Syntax

```
ksetup /setrealm <DNSdomainname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<DNSdomainname>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp. CONTOSO.com. Sie können den voll qualifizierten Domänen Namen oder eine einfache Form des Namens verwenden. Wenn Sie den DNS-Namen nicht in Großbuchstaben verwenden, werden Sie zur Überprüfung aufgefordert, um den Vorgang fortzusetzen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Bereich dieses Computers auf einen bestimmten Domänen Namen festzulegen und den Zugriff durch einen nicht-Domänen Controller direkt auf den Bereich von "Configuration Manager" (Kerberos) zu beschränken:

```
ksetup /setrealm CONTOSO
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup removerealm](#)

ksetup setrealmflags

26.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt bereichflags für den angegebenen Bereich fest.

Syntax

```
ksetup /setrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<realmname>	Gibt den Großbuchstaben-DNS-Namen an, z. b. Corp. CONTOSO.com.

Hinweise

- Die bereichsflags geben zusätzliche Features eines Kerberos-Bereichs an, die nicht auf dem Windows Server-Betriebssystem basieren. Computer, auf denen Windows Server ausgeführt wird, können einen Kerberos-Server verwenden, um die Authentifizierung im Kerberos-Bereich zu verwalten, anstatt eine Domäne zu verwenden, die ein Windows Server-Betriebssystem ausgeführt wird. Mit diesem Eintrag werden die Funktionen des Bereichs festgelegt, und es gibt folgende Möglichkeiten:

WERT	BEREICHFLAG	BESCHREIBUNG
0xF	All	Alle bereichflags werden festgelegt.
0x00	Keine	Es wurden keine bereichflags festgelegt, und es sind keine weiteren Funktionen aktiviert.
0x01	Element sendaddress	Die IP-Adresse wird in den Tickets für Ticket Gewährung enthalten sein.
0x02	tcpsupported	In diesem Bereich werden sowohl das Transmission Control Protocol (TCP) als auch das User Datagram-Protokoll (UDP) unterstützt.
0x04	delegate	Jeder in diesem Bereich ist für die Delegierung vertrauenswürdig.
0x08	ncsupported	Dieser Bereich unterstützt die namens Kanonisierung, die DNS- und Bereichs Benennungs Standards ermöglicht.
0x80	RC4	Dieser Bereich unterstützt die RC4-Verschlüsselung, um eine bereichsübergreifende Vertrauensstellung zu ermöglichen, die die Verwendung von TLS ermöglicht.

- Bereichflags werden in der Registrierung unter gespeichert
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>` . Dieser Eintrag ist nicht standardmäßig in der Registrierung vorhanden. Sie können den Befehl " [Ksetup adressalmflags](#) " verwenden, um die Registrierung aufzufüllen.
- Sie können die verfügbaren bereichflags und festlegen, indem Sie die Ausgabe von **Ksetup** oder anzeigen `ksetup /dumpstate` .

Beispiele

Zum Auflisten der verfügbaren und zum Festlegen von bereichflags für den Bereich "", geben Sie Folgendes ein:

```
ksetup
```

Um zwei Flags festzulegen, die zurzeit nicht festgelegt sind, geben Sie

```
ksetup /setrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

Wenn Sie überprüfen möchten, ob das bereichsflag festgelegt ist, geben Sie ein, `ksetup` und **Realm flags =** zeigen Sie dann die Ausgabe an, und suchen Sie nach dem Text Wenn der Text nicht angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Flag nicht festgelegt wurde.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Ksetup-Befehl](#)
- [Ksetup listrealmflags-Befehl](#)
- [Ksetup-Befehl "adressalmflags"](#)
- [Ksetup-Befehl "Delta-Flags"](#)
- [Ksetup \(dumpstate-Befehl\)](#)

ktmutil

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Startet das Hilfsprogramm für den Kernel Transaktions-Manager. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt " **ktmutil** " verfügbare Unterbefehle an.

Syntax

```
ktmutil list tms
ktmutil list transactions [{TmGUID}]
ktmutil resolve complete {TmGUID} {RmGUID} {EnGUID}
ktmutil resolve commit {TxGUID}
ktmutil resolve rollback {TxGUID}
ktmutil force commit {GUID}
ktmutil force rollback {GUID}
ktmutil forget
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine unzweifel hafte Transaktion mit der GUID 311a9209-03f4-11dc-918f-00188b8f707b für den Commit zu erzwingen:

```
ktmutil force commit {311a9209-03f4-11dc-918f-00188b8f707b}
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

ktpass

26.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Konfiguriert den Server Prinzipal Namen für den Host oder Dienst in Active Directory Domain Services (AD DS) und generiert eine keytab-Datei, die den gemeinsamen geheimen Schlüssel des Diensts enthält. Die KEYTAB-Datei basiert auf der Massachusetts Institute of Technology (MIT)-Implementierung des Kerberos-Authentifizierungsprotokolls. Mit dem Befehlszeilenprogramm "ktpass" können nicht-Windows-Dienste, die die Kerberos-Authentifizierung unterstützen, die vom Kerberos-Schlüsselverteilungscenter (KDC) bereitgestellten Interoperabilitäts Funktionen verwenden.

Syntax

```
ktpass
[/out <filename>]
[/princ <principalname>]
[/mapuser <useraccount>]
[/mapop {add|set}] [{+|-}desonly] [/in <filename>]
[/pass {password}*|{+|-}rndpass}]
[/minpass]
[/maxpass]
[/crypto {DES-CBC-CRC|DES-CBC-MD5|RC4-HMAC-NT|AES256-SHA1|AES128-SHA1|A11}]
[/itercount]
[/ptype {KRB5_NT_PRINCIPAL|KRB5_NT_SRV_INST|KRB5_NT_SRV_HST}]
[/kvno <keyversionnum>]
[/answer {-|+}]
[/target]
[/rawsalt] [{+|-}dumpsalt] [{+|-}setupn] [{+|-}setpass <password>] [/?|/h|/help]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Out <filename>	Gibt den Namen der zu generierenden Datei "Kerberos 5. keytab" an. Hinweis: Dies ist die Datei ". keytab", die Sie auf einen Computer übertragen, auf dem das Windows-Betriebssystem nicht ausgeführt wird, und dann ersetzen oder Zusammenführen mit der vorhandenen Keytab-Datei, /etc krb5.keytab.
/princ <principalname>	Gibt den Prinzipal Namen im Formular an host/computer.contoso.com@CONTOSO.COM . Warnung: Bei diesem Parameter wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet.
/mapuser <useraccount>	Ordnet den Namen des Kerberos-Prinzipals, der vom princ - Parameter angegeben wird, dem angegebenen Domänen Konto zu.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/mapop {add set}	<p>Gibt an, wie das Mapping-Attribut festgelegt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Add -addiert den Wert des angegebenen lokalen Benutzernamens. Dies ist der Standardwert. • Set : legt den Wert für die reine Daten Verschlüsselungs Standard-Verschlüsselung für den angegebenen lokalen Benutzernamen fest.
{- +} nicht ordnungsgemäß	<p>Die nur-der-Verschlüsselung wird standardmäßig festgelegt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • + Legt ein Konto für die reine des-Verschlüsselung fest. • - Gibt die Einschränkung für ein Konto für die reine des-Verschlüsselung frei. Wichtig: Der Standardwert von Windows wird von Windows nicht unterstützt.
/in <filename>	Gibt die Keytab-Datei an, die von einem Host Computer gelesen werden soll, auf dem das Windows-Betriebssystem nicht ausgeführt wird.
/pass {password * {- +}rndpass}	Gibt ein Kennwort für den Prinzipal Benutzernamen an, der durch den princ -Parameter angegeben wird. Verwenden * Sie, um ein Kennwort einzugeben.
/minpass	Legt die minimale Länge des Zufalls Kennworts auf 15 Zeichen fest.
/maxpass	Legt die maximale Länge des Zufalls Kennworts auf 256 Zeichen fest.
/crypto {DES-CBC-CRC DES-CBC-MD5 RC4-HMAC-NT AES256-SHA1 AES128-SHA1 A11}	<p>Gibt die Schlüssel an, die in der Schlüssel Tabellendatei-Datei generiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des-CBC-CRC -verwendet aus Kompatibilitätsgründen. • Des-CBC-MD5 -hält die mit-Implementierung genauer an und wird aus Kompatibilitätsgründen verwendet. • RC4-HMAC-NT : verwendet die 128-Bit-Verschlüsselung. • AES256-SHA1 : verwendet AES256-CTS-HMAC-SHA1-96-Verschlüsselung. • AES128-SHA1 : verwendet AES128-CTS-HMAC-SHA1-96-Verschlüsselung. • Alle -Zustände, die alle unterstützten kryptografiertypen verwenden können. <p>Hinweis: Da die Standardeinstellungen auf älteren mit-Versionen basieren, sollten Sie immer den- /crypto Parameter verwenden.</p>
/itercount	Gibt die Anzahl der Iterationen an, die für die AES-Verschlüsselung verwendet wird. Der Standardwert ignoriert itercount für die nicht-AES-Verschlüsselung und legt die AES-Verschlüsselung auf 4.096 fest.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/ptype {KRB5_NT_PRINCIPAL KRB5_NT_SRV_INST KRB5_NT_SRV_HST}	Gibt den Prinzipaltyp an. <ul style="list-style-type: none"> • KRB5_NT_PRINCIPAL : der allgemeine Prinzipaltyp (empfohlen). • KRB5_NT_SRV_INST : die Instanz des Benutzer Dienstanbieter • KRB5_NT_SRV_HST -die Host Dienst Instanz
/kvno <keyversionnum>	Gibt die Versionsnummer des Schlüssels an. Der Standardwert ist 1.
/Answer {- +}	Legt den Hintergrund Antwortmodus fest: <ul style="list-style-type: none"> • - Antworten auf Kenn Wort Zurücksetzungen automatisch zurücksetzen, ohne. • + Antworten Zurücksetzen von Kenn Wort Eingabe Aufforderungen mit Ja.
/target	Legt fest, welcher Domänen Controller verwendet werden soll. Standardmäßig wird der Domänen Controller basierend auf dem Prinzipal Namen erkannt. Wenn der Domänen Controller Name nicht aufgelöst wird, werden Sie in einem Dialogfeld zur Eingabe eines gültigen Domänen Controllers aufgefordert.
/rawsalt	erzwingt, dass "ktppass" den rawsalt-Algorithmus beim Erzeugen des Schlüssels verwendet. Dieser Parameter ist optional.
{- +}dumpsalt	Die Ausgabe dieses Parameters zeigt den mit Salt-Algorithmus, der verwendet wird, um den Schlüssel zu generieren.
{- +}setupn	Legt den Benutzer Prinzipal Namen (User Principal Name, UPN) zusätzlich zum Dienst Prinzipal Namen (SPN) fest. Standardmäßig wird beide in der Keytab-Datei festgelegt.
{- +}setpass <password>	Legt das Kennwort des Benutzers fest, wenn angegeben. Wenn rndpass verwendet wird, wird stattdessen ein zufälliges Kennwort generiert.
/?	Zeigt die Hilfe für diesen Befehl an.

Hinweise

- Dienste, die auf Systemen ausgeführt werden, auf denen das Windows-Betriebssystem nicht ausgeführt wird, können in AD DS mit Dienst Instanzen Konten konfiguriert werden. Dadurch kann sich jeder Kerberos-Client bei Diensten authentifizieren, auf denen das Windows-Betriebssystem nicht mithilfe von Windows-KDCs ausgeführt wird.
- Der **/princ** -Parameter wird nicht von "ktppass" ausgewertet und wie angegeben verwendet. Es wird nicht überprüft, ob der Parameter dem Wert des **userPrincipalName** -Attributs beim Erzeugen der Keytab-Datei entspricht. Die Unterscheidung nach Groß-/Kleinschreibung Unterscheidung bei Kerberos-Distributionen, die diese Keytab-Datei verwenden, treten möglicherweise Probleme auf, wenn keine genaue groß-und Kleinschreibung vorliegt, Um den korrekten **userPrincipalName** -Attribut Wert aus einer LDIFDE-Exportdatei zu überprüfen und abzurufen. Beispiel:

```
1difde /f keytab_user.ldf /d CN=Keytab User,OU=UserAccounts,DC=contoso,DC=corp,DC=microsoft,DC=com /p  
base /l samaccountname,userprincipalname
```

Beispiele

Wenn Sie eine Kerberos.keytab-Datei für einen Host Computer erstellen möchten, auf dem das Windows-Betriebssystem nicht ausgeführt wird, müssen Sie den Prinzipal dem Konto zuordnen und das Host Prinzipal Kennwort festlegen.

1. Verwenden Sie das Snap-in Active Directory -**Benutzer und-Computer**, um ein Benutzerkonto für einen Dienst auf einem Computer zu erstellen, auf dem das Windows-Betriebssystem nicht ausgeführt wird. Erstellen Sie z. b. ein Konto mit dem Namen *User1*.
2. Verwenden Sie den Befehl " **ktpass** ", um eine Identitäts Zuordnung für das Benutzerkonto einzurichten, indem Sie Folgendes eingeben:

```
ktpass /princ host/User1.contoso.com@CONTOSO.COM /mapuser User1 /pass MyPas$w0rd /out machine.keytab  
/crypto all /ptype KRB5_NT_PRINCIPAL /mapop set
```

NOTE

Sie können nicht mehrere Dienst Instanzen demselben Benutzerkonto zuordnen.

3. Führen Sie die Datei ".keytab" mit der Datei */etc/krb5.keytab* auf einem Host Computer zusammen, auf dem das Windows-Betriebssystem nicht ausgeführt wird.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

label

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Hiermit wird die Volumebezeichnung (d. h. der Name) eines Datenträgers erstellt, geändert oder gelöscht. Bei Verwendung ohne Parameter ändert der Befehl " **Bezeichnung** " die aktuelle Volumebezeichnung oder löscht die vorhandene Bezeichnung.

Syntax

```
label [/mp] [<volume>] [<label>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/mp	Gibt an, dass das Volume als Einstellungspunkt oder Volumenname behandelt werden soll.
<volume>	Gibt einen Laufwerk Buchstaben (gefolgt von einem Doppelpunkt), einen Einfügepunkt oder einen Volumenamen an. Wenn ein Volumenname angegeben wird, ist der /MP - Parameter nicht erforderlich.
<label>	Gibt die Bezeichnung für das Volume an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- In Windows werden die Volumebezeichnung und die Seriennummer (sofern eine) als Teil der Verzeichnis Auflistung angezeigt.
- Eine NTFS-Volumebezeichnung kann bis zu 32 Zeichen lang sein, einschließlich Leerzeichen. NTFS-Volumebezeichnungen behalten den Fall bei, der beim Erstellen der Bezeichnung verwendet wurde, und zeigen ihn an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen Datenträger in Laufwerk a mit Umsatz Informationen für Juli zu bezeichnen:

```
label a:sales-july
```

Um die aktuelle Bezeichnung für Laufwerk C anzuzeigen und zu löschen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Geben Sie an der Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
label
```

Eine Ausgabe ähnlich der folgenden sollte angezeigt werden:

```
Volume in drive C: is Main Disk
Volume Serial Number is 6789-ABCD
Volume label (32 characters, ENTER for none)?
```

- Drücken Sie die EINGABETASTE. Die folgende Eingabeaufforderung sollte angezeigt werden:

```
Delete current volume label (Y/N)?
```

- Drücken Sie **Y**, um die aktuelle Bezeichnung zu löschen, oder **N**, wenn Sie die vorhandene Bezeichnung beibehalten möchten.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

list

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt eine Liste von Datenträgern, von Partitionen auf einem Datenträger, von Volumes auf einem Datenträger oder von virtuellen Festplatten (VHDs) an.

Syntax

```
list { disk | partition | volume | vdisk }
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
disk	Zeigt eine Liste der Datenträger und Informationen dazu an, z. b. die Größe, die Menge des verfügbaren freien Speicherplatzes, ob es sich um einen einfachen oder dynamischen Datenträger handelt und ob der Datenträger den Partitions Stil Master Boot Record (MBR) oder GUID-Partitionstabelle (GPT) verwendet.
partition	Zeigt die Partitionen an, die in der Partitionstabelle des aktuellen Datenträgers aufgeführt sind.
Volume	Zeigt eine Liste der Basisvolumes und dynamischen Volumes auf allen Datenträgern an.
Vdisk	Zeigt eine Liste der VHDs an, die angefügt und/oder ausgewählt sind. Dieser Befehl listet getrennte VHDs auf, wenn Sie aktuell ausgewählt sind. Der Datenträgertyp wird jedoch auf "unknown" festgelegt, bis die VHD angefügt ist. Die mit einem Sternchen (*) markierte VHD hat den Fokus.

Hinweise

- Beim Auflisten von Partitionen auf einem dynamischen Datenträger entsprechen die Partitionen möglicherweise nicht den dynamischen Volumes auf dem Datenträger. Diese Diskrepanz tritt auf, weil dynamische Datenträger Einträge in der Partitionstabelle für das System Volume oder Start Volume (sofern auf dem Datenträger vorhanden) enthalten. Sie enthalten außerdem eine Partition, die den Rest des Datenträgers einnimmt, um den Speicherplatz zu reservieren, der von dynamischen Volumes verwendet werden soll.
- Das mit einem Sternchen (*) markierte Objekt hat den Fokus.
- Wenn beim Auflisten von Datenträgern ein Datenträger fehlt, wird die zugehörige Datenträger Nummer mit "M" vorangestellt. Beispielsweise ist der erste fehlende Datenträger mit der Nummerierung *M0*.

Beispiele

```
list disk
list partition
list volume
list vdisk
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Anbieter auflisten

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet Schattenkopianbieter auf, die derzeit auf dem System registriert sind.

Syntax

```
list providers
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die derzeit registrierten Schattenkopianbieter aufzulisten:

```
list providers
```

Ausgabe, die den folgenden anzeigen ähnelt:

```
* ProviderID: {b5946137-7b9f-4925-af80-51abd60b20d5}
  Type: [1] VSS_PROV_SYSTEM
  Name: Microsoft Software Shadow Copy provider 1.0
  Version: 1.0.0.7
  CLSID: {65ee1dba-8ff4-4a58-ac1c-3470ee2f376a}
1 provider registered.
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Schatten auflisten

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet persistente und vorhandene nicht persistente Schatten Kopien auf dem System auf.

Syntax

```
list shadows {all | set <setID> | id <shadowID>}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
all	Listet alle Schatten Kopien auf.
Set <setID>	Listet Schatten Kopien auf, die zur angegebenen Schattenkopiesatz-ID gehören.
Name <shadowID>	Listet eine beliebige Schatten Kopie mit der angegebenen Schattenkopiekennung auf.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Writer auflisten

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet Writer auf, die sich auf dem System befinden. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **List** standardmäßig die Ausgabe für **Listen Metadaten** an.

Syntax

```
list writers [metadata | detailed | status]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
metadata	Listet die Identität und den Status von Writern auf und zeigt Metadaten wie z. B. Komponenten Details und ausgeschlossene Dateien an. Dies ist der Standardparameter.
Details	Listet die gleichen Informationen wie Metadaten auf, enthält jedoch auch die vollständige Datei Liste für alle Komponenten.
status	Listet nur die Identität und den Status registrierter Writer auf.

Beispiele

Um nur die Identität und den Status von Writern aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
list writers status
```

Ausgabe, die den folgenden anzeigen ähnelt:

```
Listing writer status ...
* WRITER System Writer
  - Status: 5 (VSS_WS_WAITING_FOR_BACKUP_COMPLETE)
  - Writer Failure code: 0x00000000 (S_OK)
  - Writer ID: {e8132975-6f93-4464-a53e-1050253ae220}
  - Instance ID: {7e631031-c695-4229-9da1-a7de057e64cb}
* WRITER Shadow Copy Optimization Writer
  - Status: 1 (VSS_WS_STABLE)
  - Writer Failure code: 0x00000000 (S_OK)
  - Writer ID: {4dc3bdd4-ab48-4d07-adb0-3bee2926fd7f}
  - Instance ID: {9e362607-9794-4dd4-a7cd-b3d5de0aad20}
* WRITER Registry Writer
  - Status: 1 (VSS_WS_STABLE)
  - Writer Failure code: 0x00000000 (S_OK)
  - Writer ID: {afbab4a2-367d-4d15-a586-71dbb18f8485}
  - Instance ID: {e87ba7e3-f8d8-42d8-b2ee-c76ae26b98e8}
8 writers listed.
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Metadaten laden

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Lädt eine Datei "Metadata. cab" vor dem Importieren einer austauschen-Schatten Kopie oder lädt die Writer-Metadaten im Fall einer Wiederherstellung. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt die Eingabe **Metadaten** die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Syntax

```
load metadata [<drive>:]<path><metadata.cab>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<drive>:]<path>	Gibt den Speicherort der Metadatendatei an.
Metadaten. cab	Gibt die zu ladende Datei "Metadata. cab" an.

Hinweise

- Sie können den **Import** -Befehl verwenden, um eine austauschen-Schatten Kopie auf Grundlage der Metadaten zu importieren, die durch **Laden von Metadaten** angegeben werden.
- Sie müssen diesen Befehl vor dem Befehl **Restore BEGIN** ausführen, um die ausgewählten Writer und Komponenten für die Wiederherstellung zu laden.

Beispiele

Zum Laden einer Metadatendatei namens "Metafile. cab" aus dem Standard Speicherort geben Sie Folgendes ein:

```
load metadata metafile.cab
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "DiskShadow importieren"](#)
- [Befehl "Wiederherstellen"](#)

lodctr

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Hiermit können Sie den Namen und die Registrierungs Einstellungen des Leistungs Zählers in einer Datei registrieren oder speichern und vertrauenswürdige Dienste festlegen.

Syntax

```
lodctr <filename> [/s:<filename>] [/r:<filename>] [/t:<servicename>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<filename>	Gibt den Namen der Initialisierungsdatei an, in der die Namen Einstellungen und der erklärende Text des Leistungs Zählers registriert werden.
/s <filename>	Gibt den Namen der Datei an, in der die Registrierungs Einstellungen des Leistungs Zählers und der erklärende Text gespeichert werden.
/r	Stellt die Registrierungs Einstellungen und den erläuternden Text aus aktuellen Registrierungs Einstellungen und zwischengespeicherten Leistungs Dateien für die Registrierung wieder her.
/r <filename>	Gibt den Namen der Datei an, mit der die Registrierungs Einstellungen des Leistungs Zählers und der erklärende Text wieder hergestellt werden Warnung: Wenn Sie diesen Befehl verwenden, überschreiben Sie alle Registrierungs Einstellungen des Leistungs Zählers und den erläuternden Text und ersetzen Sie durch die in der angegebenen Datei definierte Konfiguration.
/t: <servicename>	Gibt an, dass der Dienst <servicename> vertrauenswürdig ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen (z. b. "Dateiname 1").

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuellen Leistungs Registrierungs Einstellungen und den erläuternden Text in file *Leistungs Sicherung 1. txt* zu speichern:

```
lodctr /s:perf backup1.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

logman

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt und verwaltet die Protokolle zu Ereignisablaufverfolgungssitzungen und die Leistungsprotokolle und unterstützt viele Funktionen des Systemmonitors von der Befehlszeile aus.

Syntax

```
logman [create | query | start | stop | delete| update | import | export | /?] [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
logman create	Erstellt einen Counter, eine Ablauf Verfolgung, einen Konfigurationsdaten Sammler oder eine API.
logman query	Fragt Datensammler Eigenschaften ab.
logman start stop	Startet oder beendet die Datensammlung.
logman delete	Löscht einen vorhandenen Datensammler.
logman update	Aktualisiert die Eigenschaften eines vorhandenen Daten Sammlers.
logman import export	Importiert einen Datensammler Satz aus einer XML-Datei oder exportiert einen Datensammler Satz in eine XML-Datei.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

logman create

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt einen Counter, eine Ablauf Verfolgung, einen Konfigurationsdaten Sammler oder eine API.

Syntax

```
logman create <counter | trace | alert | cfg | api> <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
logman Create Counter	Erstellt einen Counter-Datensammler.
logman Create Trace	Erstellt einen Ablauf Verfolgungs Datensammler.
Warnung zu logman Create	Erstellt einen Warnungs Datensammler.
logman Create cfg	Erstellt einen Konfigurationsdaten Sammler.
logman Create-API	Erstellt einen API-Ablauf Verfolgungs Datensammler.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman-Befehl](#)

Warnung zu logman Create

30.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt einen Warnungs Datensammler.

Syntax

```
logman create alert <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-S <computer name>	Führen Sie den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehlsoptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie * für das Kennwort eingeben, wird eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Änderungen an manuellem starten oder beenden anstelle einer geplanten Anfangs-oder Endzeit.
-RF <[[hh:]mm:]ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beendet die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-Si <[[hh:]mm:]ss>	Gibt das Stichproben Intervall für Leistungsdaten Sammler an.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholt den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.
-[-] a	Fügt eine vorhandene Protokolldatei an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] OW	Überschreibt eine vorhandene Protokolldatei.
-[-] V <nnnnnn mmddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führt den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben wird, wird eine neue Datei erstellt, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
-CF <filename>	Gibt die zu sammelnden Leistungsindikatoren zum Auflisten von Dateien an. Die Datei sollte einen Leistungs Leistungs beendenamen pro Zeile enthalten.
-[-] EI	Aktiviert oder deaktiviert die Ereignisprotokoll Berichterstattung.
-Th <threshold [threshold [...]]>	Geben Sie Zähler und deren Schwellenwerte für eine Warnung an.
-[-] RDGS <name>	Gibt den Datensammler Satz an, der gestartet werden soll, wenn eine Warnung ausgelöst wird.
-[-] TN <task>	Gibt die Aufgabe an, die ausgeführt wird, wenn eine Warnung ausgelöst wird.
-[-] Targ <argument>	Gibt die Task Argumente an, die für die mit-TN angegebene Aufgabe verwendet werden sollen.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Um eine neue Warnung namens *new_alert* zu erstellen, die ausgelöst wird, wenn der Leistungswert "% Processor Time" in der Leistungs Schwellenwert Gruppe "Prozessor" (_Total) den Wert von 50 überschreitet, geben Sie Folgendes ein:

```
logman create alert new_alert -th \Processor(_Total)\% Processor time>50
```

NOTE

Der definierte Schwellenwert basiert auf dem Wert, der vom Leistungs Schwellenwert erfasst wird. in diesem Beispiel entspricht der Wert 50 der Prozessorzeit von 50%.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman update Alert-Befehl](#)
- [logman-Befehl](#)

logman Create-API

30.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt einen API-Ablauf Verfolgungs Datensammler.

Syntax

```
logman create api <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-S <computer name>	Führt den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehlsoptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-f <bin bincirc>	Gibt das Protokoll Format für den Datensammler an.
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie einen als Kennwort eingeben, wird <input type="checkbox"/> eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Wurde zum manuellen Starten oder beenden gewechselt, anstelle einer geplanten Begin-oder End-Zeit.
-RF <[[hh:]mm:]ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beenden Sie die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-Si <[[hh:]mm:]ss>	Gibt das Stichproben Intervall für Leistungsdaten Sammler an.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholen Sie den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] a	Fügen Sie eine vorhandene Protokolldatei an.
-[-] OW	Hiermit wird eine vorhandene Protokolldatei überschrieben.
-[-] v <nnnnnn mddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führen Sie den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben wird, wird eine neue Datei erstellt, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten Sie auf Ja, um alle Fragen zu beantworten.
-Mods <path [path [...]]>	Gibt die Liste der Module an, von denen API-Aufrufe protokolliert werden.
-inapis <module!api [module!api [...]]>	Gibt die Liste der bei der Protokollierung einzuschließenden API-Aufrufe an.
-exapis <module!api [module!api [...]]>	Gibt die Liste der von der Protokollierung auszuschließenden API-Aufrufe an.
-[-] Ano	Verwenden Sie nur die API-Namen (-ANO), oder Protokollieren Sie keine (-ANO) API-Namen.
-[-] rekursiv	Protokolliert (-rekursiv) oder protokolliert (rekursiv) APIs nicht rekursiv über die erste Ebene hinaus.
-exe <value>	Gibt den vollständigen Pfad einer ausführbaren Datei für die API-Ablauf Verfolgung an
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen API-Ablaufverfolgungs-Counter namens "trace_notepad" für die ausführbare Datei "c:\windows\notepad.exe" und die Ergebnisse in der Datei "c:\notepad.ETL" zu erstellen:

```
logman create api trace_notepad -exe c:\windows\notepad.exe -o c:\notepad.etl
```

Geben Sie zum Erstellen eines API-Ablaufverfolgungs-Zählers namens trace_notepad für die ausführbare Datei c:\windows\notepad.exe die Werte, die vom Modul unter c:\windows\system32\advapi32.dll erzeugt werden, Folgendes ein:

```
logman create api trace_notepad -exe c:\windows\notepad.exe -mods c:\windows\system32\advapi32.dll
```

Zum Erstellen eines API-Ablaufverfolgungs-Leistungs Zählers namens "trace_notepad" für die ausführbare Datei "c:\windows\notepad.exe", ohne den API-Aufruf "TlsGetValue", der vom Modul Kernel32. dll erstellt wird,

```
logman create api trace_notepad -exe c:\windows\notepad.exe -exapis kernel32.dll!TlsGetValue
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman Update-API-Befehl](#)
- [logman-Befehl](#)

logman Create cfg

30.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt einen Konfigurationsdaten Sammler.

Syntax

```
logman create cfg <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-S <computer name>	Führt den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehloptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie einen als Kennwort eingeben, wird * eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Änderungen an manuellem starten oder beenden anstelle einer geplanten Anfangs-oder Endzeit.
-RF <[hh:]mm:ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beendet die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-Si <[hh:]mm:ss>	Gibt das Stichproben Intervall für Leistungsdaten Sammler an.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholt den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.
-[-] a	Fügt eine vorhandene Protokolldatei an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] OW	Überschreibt eine vorhandene Protokolldatei.
-[-] V <nnnnnn mmddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führt den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben wird, wird eine neue Datei erstellt, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
-[-] NI	Aktiviert die Netzwerkschnittstellen Abfrage (-NI) oder deaktiviert (-NI).
-reg <path [path [...]]>	Gibt die zu sammelnden Registrierungs Werte an.
-mgt <query [query [...]]>	Gibt WMI-Objekte an, die mithilfe der SQL-Abfragesprache erfasst werden sollen.
-FTC <path [path [...]]>	Gibt den vollständigen Pfad zu den Dateien an, die gesammelt werden sollen.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Um einen Konfigurationsdaten Sammler namens cfg_log zu erstellen, geben Sie mit dem Registrierungsschlüssel Folgendes ein `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Currentversion\` :

```
logman create cfg cfg_log -reg HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Currentversion\\
```

Um einen Konfigurationsdaten Sammler namens cfg_log zu erstellen, der alle WMI-Objekte aus `root\wmi` der Daten Bank Spalte aufzeichnet, geben Sie Folgendes ein `MSNdis_VendorDriverVersion` :

```
logman create cfg cfg_log -mgt root\wmi:select * FROM MSNdis_VendorDriverVersion
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman update cfg-Befehl](#)
- [logman-Befehl](#)

logman Create Counter

30.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt einen Counter-Datensammler.

Syntax

```
logman create counter <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>-S <computer name></code>	Führen Sie den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
<code>-config <value></code>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehloptionen enthält.
<code>[-n] <name></code>	Name des Zielobjekts
<code>-f <bin bincirc></code>	Gibt das Protokoll Format für den Datensammler an.
<code>-[-] u <user [password]></code>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie <code>*</code> für das Kennwort eingeben, wird eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
<code>-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]></code>	Änderungen an manuellem starten oder beenden anstelle einer geplanten Anfangs-oder Endzeit.
<code>-RF <[[hh:]mm:]ss></code>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
<code>-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]></code>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
<code>-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]></code>	Beendet die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
<code>-Si <[[hh:]mm:]ss></code>	Gibt das Stichproben Intervall für Leistungsdaten Sammler an.
<code>-O <path dsn!log></code>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
<code>-[-] r</code>	Wiederholt den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] a	Fügt eine vorhandene Protokolldatei an.
-[-] OW	Überschreibt eine vorhandene Protokolldatei.
-[-] v <nnnnnn mddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führt den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben ist, erstellen Sie eine neue Datei, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
-CF <filename>	Gibt die zu sammelnden Leistungsindikatoren zum Auflisten von Dateien an. Die Datei sollte einen Leistungs Leistungs beendenamen pro Zeile enthalten.
-C <path [path []]>	Gibt die zu sammelnden Leistungs Zählers an.
-SC <value>	Gibt die maximale Anzahl von Stichproben an, die mit einem Leistungsdaten Sammler erfasst werden sollen.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen Counter mit dem Namen *perf_log* zu erstellen, indem Sie den Wert "Prozessorzeit (%)" aus der Kategorie Prozessor (_Total)

```
logman create counter perf_log -c \Processor(_Total)\% Processor time
```

Um einen Counter namens *perf_log* zu erstellen, indem Sie den Wert "Prozessorzeit (%)" aus der Kategorie "Prozessor" (_Total) verwenden, um eine Protokolldatei mit einer maximalen Größe von 10 MB zu erstellen und Daten für 1 Minute und 0 Sekunden zu erfassen, geben Sie Folgendes ein:

```
logman create counter perf_log -c \Processor(_Total)\% Processor time -max 10 -rf 01:00
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman update Counter-Befehl](#)

- logman-Befehl

logman Create Trace

30.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellen Sie einen Ereignis Ablauf Verfolgungs Datensammler.

Syntax

```
logman create trace <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-S <computer name>	Führt den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehlsoptionen enthält.
-ETS	Sendet Befehle direkt an Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen, ohne zu speichern oder zu planen.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-f <bin bincirc>	Gibt das Protokoll Format für den Datensammler an.
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie * für das Kennwort eingeben, wird eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Änderungen an manuellem starten oder beenden anstelle einer geplanten Anfangs-oder Endzeit.
-RF <[[hh:]mm:]ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beendet die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholt den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] a	Fügt eine vorhandene Protokolldatei an.
-[-] OW	Überschreibt eine vorhandene Protokolldatei.
-[-] v <nnnnnn mddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führt den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben wird, wird eine neue Datei erstellt, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
-CT <perf system cycle>	Gibt den Sitzungstyp der Ereignis Ablauf Verfolgung an.
-LN <logger_name>	Gibt den Namen der Protokollierung für Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen an.
-FT <[[hh:]mm:]ss>	Gibt den Timer für die Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung an.
-[-] p <provider [flags [level]]>	Gibt einen einzelnen Ereignis Ablauf Verfolgungs Anbieter an, der aktiviert werden soll.
-PF <filename>	Gibt eine Datei an, die mehrere Ereignis Ablauf Verfolgungs Anbieter zum Aktivieren auflistet. Bei der Datei muss es sich um eine Textdatei handeln, die einen Anbieter pro Zeile enthält.
-[-] RT	Führt die Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung im Echtzeitmodus aus.
-[-] UL	Führt die Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung im Benutzer aus.
-SB <value>	Gibt die Puffergröße der Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung in KB an.
-NB <min max>	Gibt die Anzahl der Sitzungs Puffer für die Ereignis Ablauf Verfolgung an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Modus <globalsequence localsequence pagedmemory>	<p>Gibt den Protokollierungs Modus der Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung an, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Globalsequence : gibt an, dass die Ereignisüberwachung jedem empfangenen Ereignis eine Sequenznummer hinzufügt, unabhängig davon, welche Ablauf Verfolgungs Sitzung das Ereignis empfangen hat. • Localsequence : gibt an, dass der Ereignis Überwachungs Sequenznummern für Ereignisse hinzufügt, die bei einer bestimmten Ablauf Verfolgungs Sitzung empfangen werden. Wenn diese Option verwendet wird, können doppelte Sequenznummern über alle Sitzungen hinweg vorhanden sein, in jeder Ablauf Verfolgungs Sitzung jedoch eindeutig sein. • Pgedmemory : gibt an, dass die Ereignisüberwachung einen ausgelagerten Speicher anstelle des nicht ausgelagerten Standard Speicherpools für interne Puffer Belegungen verwendet.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Zum Erstellen eines Ereignis-Ablauf Verfolgungs Daten Sammlers mit dem Namen *trace_logmit* einer Größe von weniger als 16 und nicht mehr als 256 Puffern, bei denen jeder Puffer 64 KB groß ist und die Ergebnisse in "c:\logfile" lautet, geben Sie Folgendes ein:

```
logman create trace trace_log -nb 16 256 -bs 64 -o c:\logfile
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman update Trace-Befehl](#)
- [logman-Befehl](#)

logman delete

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Löscht einen vorhandenen Datensammler.

Syntax

```
logman delete <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-s <computer name>	Führt den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehloptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-ETS	Sendet Befehle direkt an Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen, ohne zu speichern oder zu planen.
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie einen als Kennwort eingeben, wird * eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Beispiele

Um den Datensammler *perf_log* zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
logman delete perf_log
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman-Befehl](#)

Importieren und logman-Export von logman

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Importiert einen Datensammler Satz aus einer XML-Datei oder exportiert einen Datensammler Satz in eine XML-Datei.

Syntax

```
logman import <[-n] <name> <-xml <name> [options]
logman export <[-n] <name> <-xml <name> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-s <computer name>	Führen Sie den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehlsoptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-XML <name>	Der Name der XML-Datei, die importiert oder exportiert werden soll.
-ETS	Sendet Befehle direkt an Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen, ohne zu speichern oder zu planen.
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie * für das Kennwort eingeben, wird eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die XML-Datei `c:\windows\perf_log.xml` vom Computer `server_1` als Datensammler Satz mit dem Namen `perf_log` zu importieren:

```
logman import perf_log -s server_1 -xml c:\windows\perf_log.xml
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax
- **logman-Befehl**

logman query

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Fragt Eigenschaften des Daten Sammlers oder des Datensammler Satzes ab.

Syntax

```
logman query [providers|Data Collector Set name] [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-s <computer name>	Führen Sie den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehlsoptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-ETS	Sendet Befehle direkt an Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen, ohne zu speichern oder zu planen.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Beispiele

Um alle auf dem Zielsystem konfigurierten Datensammler Sätze aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
logman query
```

Um die Datensammler aufzulisten, die im Datensammler Satz mit dem Namen *perf_log* enthalten sind, geben Sie Folgendes ein:

```
logman query perf_log
```

Um alle verfügbaren Anbieter von Datensammlern auf dem Zielsystem aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
logman query providers
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman-Befehl](#)

logman Start und logman beendet

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Der **logman Start** -Befehl startet einen Datensammler und legt die Startzeit auf Manual fest. Der " **logman Stopp** "-Befehl hält einen Datensammler Satz an und legt die Endzeit auf "Manual" fest.

Syntax

```
logman start <[-n] <name>> [options]
logman stop <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-s <computer name>	Führen Sie den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehlsoptionen enthält.
[-n] <name>	Gibt den Namen des Zielobjekts an.
-ETS	Sendet Befehle direkt an Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen, ohne zu speichern oder zu planen.
-AS	Führt den angeforderten Vorgang asynchron aus.
-?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Beispiele

Geben Sie zum Starten des Daten Sammlers *perf_log* auf dem Remote Computer *server_1* Folgendes ein:

```
logman start perf_log -s server_1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman-Befehl](#)

logman update

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Aktualisiert einen vorhandenen Datensammler.

Syntax

```
logman update <counter | trace | alert | cfg | api> <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
logman update Counter	Aktualisiert einen Counter-Datensammler.
logman Update-Warnung	Aktualisiert einen Warnungs Datensammler.
logman update cfg	Aktualisiert einen Konfigurationsdaten Sammler.
logman Update-API	Aktualisiert einen API-Ablauf Verfolgungs Datensammler.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman-Befehl](#)

logman Update-Warnung

30.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktualisiert die Eigenschaften eines vorhandenen Warnungs Daten Sammlers.

Syntax

```
logman update alert <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-S <computer name>	Führen Sie den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehloptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie * für das Kennwort eingeben, wird eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Änderungen an manuellem starten oder beenden anstelle einer geplanten Anfangs-oder Endzeit.
-RF <[[hh:]mm:]ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beendet die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-Si <[[hh:]mm:]ss>	Gibt das Stichproben Intervall für Leistungsdaten Sammler an.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholt den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.
-[-] a	Fügt eine vorhandene Protokolldatei an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] OW	Überschreibt eine vorhandene Protokolldatei.
-[-] v <nnnnnn mmddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führt den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben wird, wird eine neue Datei erstellt, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
-CF <filename>	Gibt die zu sammelnden Leistungsindikatoren zum Auflisten von Dateien an. Die Datei sollte einen Leistungs Leistungs beendenamen pro Zeile enthalten.
-[-] EI	Aktiviert oder deaktiviert die Ereignisprotokoll Berichterstattung.
-Th <threshold [threshold [...]]>	Geben Sie Zähler und deren Schwellenwerte für eine Warnung an.
-[-] RDGS <name>	Gibt den Datensammler Satz an, der gestartet werden soll, wenn eine Warnung ausgelöst wird.
-[-] TN <task>	Gibt die Aufgabe an, die ausgeführt wird, wenn eine Warnung ausgelöst wird.
-[-] Targ <argument>	Gibt die Task Argumente an, die für die mit-TN angegebene Aufgabe verwendet werden sollen.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Um die vorhandene Warnung mit dem Namen *new_alert* zu aktualisieren, geben Sie Folgendes ein, um den Schwellenwert für den Leistungs Schwellenwert "% Processor Time" in der Leistungs Regel "Prozessor" (_Total) auf 40%

```
logman update alert new_alert -th \Processor(_Total)\% Processor time>40
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

- [logman Create Alert-Befehl](#)

- [logman-Befehl](#)

logman Update-API

30.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktualisiert die Eigenschaften eines vorhandenen API-Ablauf Verfolgungs Daten Sammlers.

Syntax

```
logman update api <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-s <computer name>	Führt den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehloptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-f <bin bincirc>	Gibt das Protokoll Format für den Datensammler an.
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie einen als Kennwort eingeben, wird <input type="text"/> eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Wurde zum manuellen Starten oder beenden gewechselt, anstelle einer geplanten Begin-oder End-Zeit.
-RF <[[hh:]mm:]ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beenden Sie die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-Si <[[hh:]mm:]ss>	Gibt das Stichproben Intervall für Leistungsdaten Sammler an.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholen Sie den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] a	Fügen Sie eine vorhandene Protokolldatei an.
-[-] OW	Hiermit wird eine vorhandene Protokolldatei überschrieben.
-[-] v <nnnnnn mmddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führen Sie den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben wird, wird eine neue Datei erstellt, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten Sie auf Ja, um alle Fragen zu beantworten.
-Mods <path [path [...]]>	Gibt die Liste der Module an, von denen API-Aufrufe protokolliert werden.
-inapis <module!api [module!api [...]]>	Gibt die Liste der bei der Protokollierung einzuschließenden API-Aufrufe an.
-exapis <module!api [module!api [...]]>	Gibt die Liste der von der Protokollierung auszuschließenden API-Aufrufe an.
-[-] Ano	Verwenden Sie nur die API-Namen (-ANO), oder Protokollieren Sie keine (-ANO) API-Namen.
-[-] rekursiv	Protokolliert (-rekursiv) oder protokolliert (rekursiv) APIs nicht rekursiv über die erste Ebene hinaus.
-exe <value>	Gibt den vollständigen Pfad einer ausführbaren Datei für die API-Ablauf Verfolgung an
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Zum Aktualisieren eines vorhandenen API-Ablaufverfolgungs-Leistungs Zählers namens " *trace_notepad*" für die ausführbare Datei "c:\windows\notepad.exe", indem Sie den API-Aufruf "TlsGetValue", der vom Modul Kernel32

```
logman update api trace_notepad -exe c:\windows\notepad.exe -exapis kernel32.dll!TlsGetValue
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

- [logman Create API-Befehl](#)

- [logman-Befehl](#)

logman update cfg

30.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktualisiert die Eigenschaften eines vorhandenen Konfigurationsdaten Sammlers.

Syntax

```
logman update cfg <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-s <computer name>	Führt den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehloptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie einen als Kennwort eingeben, wird * eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Änderungen an manuellem starten oder beenden anstelle einer geplanten Anfangs-oder Endzeit.
-RF <[[hh:]mm:]ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beendet die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-Si <[[hh:]mm:]ss>	Gibt das Stichproben Intervall für Leistungsdaten Sammler an.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholt den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.
-[-] a	Fügt eine vorhandene Protokolldatei an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] OW	Überschreibt eine vorhandene Protokolldatei.
-[-] v <nnnnnn mmddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führt den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben wird, wird eine neue Datei erstellt, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
-[-] NI	Aktiviert die Netzwerkschnittstellen Abfrage (-NI) oder deaktiviert (-NI).
-reg <path [path [...]]>	Gibt die zu sammelnden Registrierungs Werte an.
-mgt <query [query [...]]>	Gibt WMI-Objekte an, die mithilfe der SQL-Abfragesprache erfasst werden sollen.
-FTC <path [path [...]]>	Gibt den vollständigen Pfad zu den Dateien an, die gesammelt werden sollen.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Um einen Konfigurationsdaten Sammler namens *cfg_log* zu aktualisieren, geben Sie Folgendes ein, um den Registrierungsschlüssel zu erfassen `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Currentversion\` :

```
logman update cfg cfg_log -reg HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Currentversion\
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman Create cfg-Befehl](#)
- [logman-Befehl](#)

logman update Counter

30.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktualisiert die Eigenschaften eines vorhandenen Counter-Daten Sammlers.

Syntax

```
logman update counter <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-s <computer name>	Führen Sie den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehloptionen enthält.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-f <bin bincirc>	Gibt das Protokoll Format für den Datensammler an.
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie * für das Kennwort eingeben, wird eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Änderungen an manuellem starten oder beenden anstelle einer geplanten Anfangs-oder Endzeit.
-RF <[[hh:]mm:]ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beendet die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-Si <[[hh:]mm:]ss>	Gibt das Stichproben Intervall für Leistungsdaten Sammler an.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholt den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] a	Fügt eine vorhandene Protokolldatei an.
-[-] OW	Überschreibt eine vorhandene Protokolldatei.
-[-] v <nnnnnn mmddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führt den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben ist, erstellen Sie eine neue Datei, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
-CF <filename>	Gibt die zu sammelnden Leistungsindikatoren zum Auflisten von Dateien an. Die Datei sollte einen Leistungs Leistungs beendenamen pro Zeile enthalten.
-C <path [path []]>	Gibt die zu sammelnden Leistungs Zählers an.
-SC <value>	Gibt die maximale Anzahl von Stichproben an, die mit einem Leistungsdaten Sammler erfasst werden sollen.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen Counter mit dem Namen *perf_log* zu erstellen, indem Sie den Wert "Prozessorzeit (%)" aus der Kategorie Prozessor (_Total)

```
logman create counter perf_log -c \Processor(_Total)\% Processor time
```

Zum Aktualisieren eines vorhandenen Zählers mit dem Namen *perf_log*, zum Ändern des Stichproben Intervalls in 10, zum Protokoll Format in CSV und zum Hinzufügen der Versionsverwaltung zum Namen der Protokolldatei im Format mmddhhmm geben Sie Folgendes ein:

```
logman update counter perf_log -si 10 -f csv -v mmddhhmm
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman Create Counter-Befehl](#)

- [logman-Befehl](#)

logman update Trace

30.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Aktualisiert die Eigenschaften eines vorhandenen Ereignis-Ablauf Verfolgungs Daten Sammlers.

Syntax

```
logman update trace <[-n] <name>> [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-s <computer name>	Führt den Befehl auf dem angegebenen Remote Computer aus.
-config <value>	Gibt die Einstellungsdatei an, die Befehlsoptionen enthält.
-ETS	Sendet Befehle direkt an Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen, ohne zu speichern oder zu planen.
[-n] <name>	Name des Zielobjekts
-f <bin bincirc>	Gibt das Protokoll Format für den Datensammler an.
-[-] u <user [password]>	Gibt den Benutzer an, der als ausgeführt werden soll. Wenn Sie * für das Kennwort eingeben, wird eine Eingabeaufforderung für das Kennwort ausgegeben. Das Kennwort wird nicht angezeigt, während Sie es an der Eingabeaufforderung eingeben.
-m <[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>	Änderungen an manuellem starten oder beenden anstelle einer geplanten Anfangs-oder Endzeit.
-RF <[[hh:]mm:]ss>	Führt den Datensammler für den angegebenen Zeitraum aus.
-b <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beginnt mit dem Sammeln von Daten zum angegebenen Zeitpunkt.
-e <M/d/yyyy h:mm:ss[AM PM]>	Beendet die Datensammlung zum angegebenen Zeitpunkt.
-O <path dsn!log>	Gibt die Ausgabeprotokoll Datei oder den DSN-und Protokoll Satz Namen in einer SQL-Datenbank an.
-[-] r	Wiederholt den Datensammler täglich zu den angegebenen Anfangs- und Endzeiten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-[-] a	Fügt eine vorhandene Protokolldatei an.
-[-] OW	Überschreibt eine vorhandene Protokolldatei.
-[-] v <nnnnnn mddhhmm>	Fügt Datei Versionsinformationen an das Ende des Protokoll Dateinamens an.
-[-] RC <task>	Führt den Befehl aus, der bei jedem Schließen des Protokolls angegeben wird.
-[-] max. <value>	Maximale Protokolldatei Größe in MB oder maximale Anzahl von Datensätzen für SQL-Protokolle.
-[-] cnf <[[hh:]mm:]ss>	Wenn Time angegeben ist, wird eine neue Datei erstellt, wenn die angegebene Zeit abgelaufen ist. Wenn Time nicht angegeben wird, wird eine neue Datei erstellt, wenn die maximale Größe überschritten wird.
-y	Antworten auf Ja für alle Fragen ohne Aufforderung.
-CT <perf system cycle>	Gibt den Sitzungstyp der Ereignis Ablauf Verfolgung an.
-LN <logger_name>	Gibt den Namen der Protokollierung für Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen an.
-FT <[[hh:]mm:]ss>	Gibt den Timer für die Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung an.
-[-] p <provider [flags [level]]>	Gibt einen einzelnen Ereignis Ablauf Verfolgungs Anbieter an, der aktiviert werden soll.
-PF <filename>	Gibt eine Datei an, die mehrere Ereignis Ablauf Verfolgungs Anbieter zum Aktivieren auflistet. Bei der Datei muss es sich um eine Textdatei handeln, die einen Anbieter pro Zeile enthält.
-[-] RT	Führt die Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung im Echtzeitmodus aus.
-[-] UL	Führt die Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung im Benutzer aus.
-SB <value>	Gibt die Puffergröße der Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung in KB an.
-NB <min max>	Gibt die Anzahl der Sitzungs Puffer für die Ereignis Ablauf Verfolgung an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Modus <globalsequence localsequence pagedmemory>	<p>Gibt den Protokollierungs Modus der Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung an, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Globalsequence : gibt an, dass die Ereignisüberwachung jedem empfangenen Ereignis eine Sequenznummer hinzufügt, unabhängig davon, welche Ablauf Verfolgungs Sitzung das Ereignis empfangen hat. • Localsequence : gibt an, dass der Ereignis Überwachungs Sequenznummern für Ereignisse hinzufügt, die bei einer bestimmten Ablauf Verfolgungs Sitzung empfangen werden. Wenn diese Option verwendet wird, können doppelte Sequenznummern über alle Sitzungen hinweg vorhanden sein, in jeder Ablauf Verfolgungs Sitzung jedoch eindeutig sein. • Pgedmemory : gibt an, dass die Ereignisüberwachung einen ausgelagerten Speicher anstelle des nicht ausgelagerten Standard Speicherpools für interne Puffer Belegungen verwendet.
/?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.

Hinweise

- Wenn [-] aufgeführt ist, wird durch das Hinzufügen eines zusätzlichen Bindestrichs (-) die Option negiert.

Beispiele

Um einen vorhandenen Ereignis Ablauf Verfolgungs Daten-Collector namens *trace_log* zu aktualisieren, die maximale Protokoll Größe auf 10 MB zu ändern, das Protokolldatei Format in CSV zu aktualisieren und die Datei Versionsverwaltung im Format mmddhhmm zu anhängen, geben Sie Folgendes ein:

```
logman update trace_log -max 10 -f csv -v mmddhhmm
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [logman Create Trace-Befehl](#)
- [logman-Befehl](#)

Abmelden

30.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Protokolliert einen Benutzer aus einer Sitzung auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server und löscht die Sitzung.

Syntax

```
logoff [<sessionname> | <sessionId>] [/server:<servername>] [/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<sessionname>	Gibt den Namen der Sitzung an. Dabei muss es sich um eine aktive Sitzung handeln.
<sessionId>	Gibt die numerische ID an, die die Sitzung mit dem Server identifiziert.
/server: <servername>	Gibt den Remotedesktop-Sitzungshost Server an, der die Sitzung enthält, deren Benutzer Sie abmelden möchten. Wenn nicht angegeben, wird der Server verwendet, auf dem Sie zurzeit aktiv sind.
/v	Zeigt Informationen zu den Aktionen an, die ausgeführt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Sie können sich jederzeit von der Sitzung abmelden, an der Sie gerade angemeldet sind. Sie müssen jedoch über die Berechtigung "voll Zugriff" verfügen, um Benutzer von anderen Sitzungen abzumelden.
- Wenn Sie einen Benutzer ohne Warnung aus einer Sitzung abmelden, kann dies zu Datenverlusten in der Sitzung des Benutzers führen. Sie sollten eine Nachricht an den Benutzer senden, indem Sie den Befehl "msg" verwenden, um den Benutzer vor der Durchführung dieser Aktion zu warnen.
- Wenn <sessionId> oder <sessionname> nicht angegeben wird logoff , protokolliert die Abmeldung den Benutzer aus der aktuellen Sitzung.
- Nachdem Sie einen Benutzer abmelden, werden alle Prozesse beendet, und die Sitzung wird vom Server gelöscht.
- Es ist nicht möglich, einen Benutzer von der Konsolen Sitzung aus abzumelden.

Beispiele

Wenn Sie einen Benutzer aus der aktuellen Sitzung abmelden möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
logoff
```

Wenn Sie einen Benutzer mithilfe der Sitzungs-ID von einer Sitzung abmelden möchten, z. B. *Sitzung 12*, geben Sie Folgendes ein:

```
logoff 12
```

Wenn Sie einen Benutzer mithilfe des Namens der Sitzung und des Servers von einer Sitzung abmelden möchten, z. B. Session *TERM04* on *Server1*, geben Sie Folgendes ein:

```
logoff TERM04 /server:Server1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt den Status einer Druck Warteschlange auf einem Computer an, auf dem der Line Printer Daemon (LPD) ausgeführt wird.

Syntax

```
lpq -S <servername> -P <printername> [-l]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-S <servername>	Gibt (anhand des Namens oder der IP-Adresse) das Computer-oder Druckerfreigabe Gerät an, das die LPD-Drucker Warteschlange mit einem Status hostet, den Sie anzeigen möchten. Dieser Parameter ist erforderlich und muss groß geschrieben werden.
-P <Printername>	Gibt (nach Name) den Drucker für die Druck Warteschlange mit einem Status an, den Sie anzeigen möchten. Dieser Parameter ist erforderlich und muss groß geschrieben werden.
-l	Gibt an, dass Details zum Status der Druck Warteschlange angezeigt werden sollen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Wenn Sie den Status der *Laserprinter1* -Drucker Warteschlange auf einem LPD-Host unter *10.0.0.45* anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
lpq -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Druckbefehlsreferenz](#)

lpr

30.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sendet eine Datei an einen Computer oder ein Druckerfreigabe Gerät, auf dem der LPD-Dienst (Line Printer Daemon) ausgeführt wird, um den Druck vorzubereiten.

Syntax

```
lpr [-S <servername>] -P <printernname> [-C <bannercontent>] [-J <jobname>] [-o | -o 1] [-x] [-d] <filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-S <servername>	Gibt (anhand des Namens oder der IP-Adresse) das Computer-oder Druckerfreigabe Gerät an, das die LPD-Drucker Warteschlange mit einem Status hostet, den Sie anzeigen möchten. Dieser Parameter ist erforderlich und muss groß geschrieben werden.
-P <printernname>	Gibt (nach Name) den Drucker für die Druck Warteschlange mit einem Status an, den Sie anzeigen möchten. Um den Namen des Druckers zu ermitteln, öffnen Sie den Ordner Drucker . Dieser Parameter ist erforderlich und muss groß geschrieben werden.
-C <bannercontent>	Gibt den Inhalt an, der auf der Seite Banner des Druckauftrags gedruckt werden soll. Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, wird der Name des Computers, von dem der Druckauftrag gesendet wurde, auf der Seite Banner angezeigt. Dieser Parameter muss groß geschrieben werden.
-J <jobname>	Gibt den Druckauftrags Namen an, der auf der Bannerseite gedruckt wird. Wenn Sie diesen Parameter nicht einschließen, wird der Name der zu druckenden Datei auf der Seite Banner angezeigt. Dieser Parameter muss groß geschrieben werden.
[-o -o 1]	Gibt den Dateityp an, den Sie drucken möchten. Der Parameter -o gibt an, dass Sie eine Textdatei drucken möchten. Der Parameter -o 1 gibt an, dass Sie eine Binärdatei (z. b. eine PostScript-Datei) drucken möchten.
-d	Gibt an, dass die Datendatei vor der Steuerungs Datei gesendet werden muss. Verwenden Sie diesen Parameter, wenn für den Drucker die Datendatei zuerst gesendet werden muss. Weitere Informationen finden Sie in der Druckerdokumentation.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-X	Gibt an, dass der LPR -Befehl mit dem Sun Microsystems-Betriebssystem (als SunOS bezeichnet) für Releases bis einschließlich 4.1.4_u1 kompatibel sein muss.
<filename>	Gibt (nach Name) die Datei an, die gedruckt werden soll. Dieser Parameter ist erforderlich.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Textdatei *Document.txt* in der *Laserprinter1* -Drucker Warteschlange auf einem LPD-Host unter *10.0.0.45* auszugeben:

```
lpr -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1 -o Document.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Adobe PostScript-Datei *PostScript_file.ps* in der *Laserprinter1* -Drucker Warteschlange auf einem LPD-Host unter *10.0.0.45* auszugeben:

```
lpr -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1 -o 1 PostScript_file.ps
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Druckbefehlsreferenz](#)

macfile

30.05.2020 • 14 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Verwaltet den Datei Server für Macintosh-Server, Volumes, Verzeichnisse und Dateien. Sie können administrative Aufgaben automatisieren, indem Sie eine Reihe von Befehlen in Batch Dateien einschließen und manuell oder zu vordefinierten Zeiten starten.

Ändern von Verzeichnissen in auf Macintosh zugänglichen Volumes

So ändern Sie den Verzeichnisnamen, den Speicherort, den Besitzer, die Gruppe und die Berechtigungen für auf Macintosh zugängliche Volumes

Syntax

```
macfile directory[/server:\\<computername>] /path:<directory> [/owner:<ownername>] [/group:<groupname>]  
[/permissions:<permissions>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/server: \\<computername>	Gibt den Server an, auf dem ein Verzeichnis geändert werden soll. Wenn der Vorgang nicht weggelassen wird, wird der Vorgang auf dem lokalen Computer ausgeführt.
/Path <directory>	Gibt den Pfad zu dem Verzeichnis an, das Sie ändern möchten. Dieser Parameter ist erforderlich. Hinweis: Das Verzeichnis muss vorhanden sein, und das Verzeichnis " MacFile " erstellt keine Verzeichnisse.
/Owner <ownername>	Ändert den Besitzer des Verzeichnisses. Wenn der Name nicht angezeigt wird, ändert sich der Besitzer Name nicht.
Kreis <groupname>	Gibt die primäre Macintosh-Gruppe an, die dem Verzeichnis zugeordnet ist, oder ändert Sie. Wenn diese Angabe ausgelassen wird, bleibt die primäre Gruppe unverändert.
Griff <permissions>	Legt Berechtigungen für das Verzeichnis für den Besitzer, die primäre Gruppe und die Welt (alle) fest. Dabei muss es sich um eine elf stellige Zahl handeln, bei der die Zahl 1 die Berechtigung und die Berechtigung 0 (z. b. 11111011000) erteilt. Wenn dieser Parameter ausgelassen wird, bleiben die Berechtigungen unverändert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Position der Berechtigungs Ziffer

Die Position der Berechtigungs Ziffer bestimmt, welche Berechtigung festgelegt wird, einschließlich:

POSITION	SETS-BERECHTIGUNG
First (Erster)	Besitzer Dateien
Sekunde	Besitzer Ordner
Dritter	Besitzmakechanges
Vierter	GroupSeeFiles
5.	Groupseedner
6.	GroupMakeChanges
Siebten	Worldseefiles
Platz	Worldseedner
När	WorldMakeChanges
Zehnten	Das Verzeichnis kann nicht umbenannt, verschoben oder gelöscht werden.
Stündigen	Die Änderungen gelten für das aktuelle Verzeichnis und alle Unterverzeichnisse.

Hinweise

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten, verwenden Sie Anführungszeichen um den Text (z. <computer name> . b. "").
- Verwenden Sie das **Verzeichnis "MacFile"**, um ein vorhandenes Verzeichnis auf einem auf Macintosh zugänglichen Volume für Macintosh-Benutzer verfügbar zu machen. Der Befehl "**Macfile Directory**" erstellt keine Verzeichnisse.
- Erstellen Sie mit dem Datei-Manager, der Eingabeaufforderung oder dem **Macintosh New Folder**-Befehl ein Verzeichnis auf einem auf Macintosh zugänglichen Volume, bevor Sie den Befehl "**Macfile Directory**" verwenden.

Beispiele

Wenn Sie "Dateienanzeigen", "Ordneranzeigen" und "Änderungen ändern" für den Besitzer zuweisen möchten, geben Sie die *Ordner* Berechtigungen für alle anderen Benutzer an, und verhindern Sie, dass das Verzeichnis umbenannt, verschoben oder gelöscht wird, indem Sie Folgendes eingeben:

```
macfile directory /path:e:\statistics\may sales /permissions:11111011000
```

Wenn das Unterverzeichnis "Sales" ist, das sich in der auf Macintosh zugänglichen Volumen *Statistik* befindet, auf dem e:\ Laufwerk des lokalen Servers.

Beitreten zu den Daten und Ressourcen Verzweigungen einer Macintosh-Datei

Zum Angeben des Servers, auf dem die Dateien verknüpft werden sollen, der Dateityp, in dem sich die Daten Verzweigung befindet, der Speicherort der Ressourcen Verzweigung und der Speicherort der Ausgabedatei.

Syntax

```
macfile forkize[/server:\\<computername>] [/creator:<creatorname>] [/type:<typename>] [/datafork:<filepath>]  
[/resourcefork:<filepath>] /targetfile:<filepath>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/server: \\<computername>	Gibt den Server an, auf dem Dateien verknüpft werden sollen. Wenn der Vorgang nicht weggelassen wird, wird der Vorgang auf dem lokalen Computer ausgeführt.
Hersteller <creatorname>	Gibt den Ersteller der Datei an. Der Macintosh-Finder verwendet die Befehlszeilenoption /Creator , um die Anwendung zu ermitteln, die die Datei erstellt hat.
/Type <typename>	Gibt den Dateityp an. Der Macintosh-Finder verwendet die Befehlszeilenoption /Type , um den Dateityp innerhalb der Anwendung zu ermitteln, von der die Datei erstellt wurde.
/datafork: <filepath>	Gibt den Speicherort der Daten Verzweigung an, die verknüpft werden soll. Sie können einen Remote Pfad angeben.
/resourcefork: <filepath>	Gibt den Speicherort der Ressourcenverzweigung an, der verknüpft werden soll. Sie können einen Remote Pfad angeben.
targetfile <filepath>	Gibt den Speicherort der Datei an, die durch den Beitritt zu einer Daten Verzweigung und einer Ressourcen Verzweigung erstellt wird, oder gibt den Speicherort der Datei an, deren Typ oder Ersteller Sie ändern. Die Datei muss sich auf dem angegebenen Server befinden. Dieser Parameter ist erforderlich.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten, verwenden Sie Anführungszeichen um den Text (z <computer name> . b. "").

Beispiele

So erstellen Sie die Datei *tree_app* auf dem vom Macintosh zugänglichen *Volume d:\Release* mit der Ressourcen Verzweigung *c:\cross\mac\appcode*, und damit diese neue Datei den Macintosh-Clients als Anwendung angezeigt wird (Macintosh-Anwendungen verwenden den Typ *App*), wobei der Ersteller (Signatur) auf *Magnolia* festgelegt ist, geben Sie Folgendes ein:

```
macfile forkize /resourcefork:c:\cross\mac\appcode /type:APPL /creator:MAGNOLIA /targetfile:D:\Release\tree_app
```

Um den Datei Ersteller in *Microsoft Word 5,1* zu ändern, geben Sie für die Datei " *Word.txt*" im Verzeichnis " *d:\Word documents\group files*" auf dem Server * \ Servera*Folgendes ein:

```
macfile forkize /server:\\ServerA /creator:MSWD /type:TEXT /targetfile:d:\Word documents\Group files\Word.txt
```

Ändern der Anmelde Nachricht und beschränken von Sitzungen

Zum Ändern der Anmelde Nachricht, die angezeigt wird, wenn sich ein Benutzer beim Datei Server für den Macintosh-Server anmeldet und die Anzahl der Benutzer einschränkt, die gleichzeitig Datei-und Druckserver für Macintosh verwenden können.

Syntax

```
macfile server [/server:\\<computername>] [/maxsessions:{number | unlimited}] [/loginmessage:<message>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/server: \\<computername>	Gibt den Server an, auf dem die Parameter geändert werden sollen. Wenn der Vorgang nicht weggelassen wird, wird der Vorgang auf dem lokalen Computer ausgeführt.
MaxSessions {number unlimited}	Gibt die maximale Anzahl von Benutzern an, die gleichzeitig Datei- und Druckserver für Macintosh verwenden können. Wenn der Wert nicht angegeben wird, bleibt die MaxSessions -Einstellung für den Server unverändert.
/loginmessage: <message>	Ändert die Nachricht, die Macintosh-Benutzer bei der Anmeldung beim Datei Server für Macintosh-Server sehen. Die maximale Anzahl von Zeichen für die Anmelde Nachricht beträgt 199. Wenn der Wert nicht ausgelassen wird, bleibt die loginmessage -Nachricht für den Server unverändert. Wenn Sie eine vorhandene Anmelde Nachricht entfernen möchten, schließen Sie den /loginmessage -Parameter ein, lassen Sie die <i>Nachrichten</i> Variable jedoch leer.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten, verwenden Sie Anführungszeichen um den Text (z. <computer name> . b. "").

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Anzahl zulässiger Dateien und Druck Server für Macintosh-Sitzungen auf dem lokalen Server in fünf Sitzungen zu ändern und die Anmelde Nachricht "Abmelden von Server für Macintosh, wenn Sie fertig sind" hinzuzufügen:

```
macfile server /maxsessions:5 /loginmessage:Sign off from Server for Macintosh when you are finished
```

Hinzufügen, ändern oder Entfernen von Macintosh-zugänglichen Volumes

Zum Hinzufügen, ändern oder Entfernen eines auf Macintosh zugänglichen Volumes.

Syntax

```
macfile volume {/add|/set} [/server:\\<computername>] /name:<volumename>/path:<directory>[/readonly:{true | false}] [/guestsallowed:{true | false}] [/password:<password>] [/maxusers:{<number>}|unlimited]
macfile volume /remove[/server:\\<computername>] /name:<volumename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{/add /set}	Erforderlich, wenn ein auf Macintosh zugängliches Volume hinzugefügt oder geändert wird. Fügt das angegebene Volume hinzu oder ändert es.
/server: \\<computername>	Gibt den Server an, auf dem ein Volume hinzugefügt, geändert oder entfernt werden soll. Wenn der Vorgang nicht weggelassen wird, wird der Vorgang auf dem lokalen Computer ausgeführt.
/Name <volumename>	Erforderlich. Gibt den Volumenamen an, der hinzugefügt, geändert oder entfernt werden soll.
/Path <directory>	Erforderlich und gültig nur, wenn Sie ein Volume hinzufügen. Gibt den Pfad zum Stammverzeichnis des hinzu zufügenden Volumes an.
ReadOnly {true false}	Gibt an, ob Benutzer Dateien im Volume ändern können. Verwenden Sie true , um anzugeben, dass Benutzer Dateien im Volume nicht ändern können. Verwenden Sie false , um anzugeben, dass Benutzer Dateien im Volume ändern können. Wenn beim Hinzufügen eines Volumes weggelassen wird, sind Änderungen an Dateien zulässig. Wenn beim Ändern eines Volumes ausgelassen wird, bleibt die Schreib geschützte Einstellung für das Volume unverändert.
/guestsallowed: {true false}	Gibt an, ob Benutzer, die sich als Gäste anmelden, das Volume verwenden können. Verwenden Sie true , um anzugeben, dass Gäste das Volume verwenden können. Verwenden Sie false , um anzugeben, dass Gäste das Volume nicht verwenden können. Wenn Sie beim Hinzufügen eines Volumes ausgelassen werden, können Gäste das Volume verwenden. Wenn beim Ändern eines Volumes ausgelassen wird, bleibt die Einstellung GUESTSALLOWED für das Volume unverändert.
/Password <password>	Gibt ein Kennwort an, das für den Zugriff auf das Volume erforderlich ist. Wenn beim Hinzufügen eines Volumes kein Kennwort angegeben wird, wird kein Kennwort erstellt. Wenn beim Ändern eines Volumes kein Kennwort angegeben wird, bleibt das Kennwort unverändert.
/maxusers: {<number> unlimited}	Gibt die maximale Anzahl von Benutzern an, die die Dateien auf dem Volume gleichzeitig verwenden können. Wenn der Wert beim Hinzufügen eines Volumes weggelassen wird, kann das Volume von einer unbegrenzten Anzahl von Benutzern verwendet werden. Wenn beim Ändern eines Volumes ausgelassen wird, bleibt der Wert maxUsers unverändert.
/remove	Erforderlich, wenn Sie ein auf Macintosh zugängliches Volume entfernen. entfernt das angegebene Volume.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten, verwenden Sie Anführungszeichen um den Text (z <computer name> . b. "").

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Volume mit der Bezeichnung " *US-Marketing Statistik*" auf dem lokalen Server zu erstellen, indem Sie das Verzeichnis " *Stats*" im Laufwerk E verwenden und angeben, dass der Zugriff auf das Volume nicht von Gästen

```
macfile volume /add /name:US Marketing Statistics /guestsallowed:false /path:e:\Stats
```

Geben Sie Folgendes ein, um das oben erstellte Volume so zu ändern, dass es schreibgeschützt ist, um ein Kennwort anzufordern und die maximale Anzahl von Benutzern auf fünf festzulegen:

```
macfile volume /set /name:US Marketing Statistics /readonly:true /password:saturn /maxusers:5
```

Geben Sie zum Hinzufügen eines Volumes namens *Landscape Design* auf der Server- * \ Magnolie* unter Verwendung des *Trees*-Verzeichnisses im Laufwerk E ein, und um anzugeben, dass auf das Volume von Gästen zugegriffen werden kann, geben Sie Folgendes ein:

```
macfile volume /add /server:\\Magnolia /name:Landscape Design /path:e:\trees
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Volume namens *Sales Reports* auf dem lokalen Server zu entfernen:

```
macfile volume /remove /name:Sales Reports
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

makecab

04.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Verpacken vorhandener Dateien in eine CAB-Datei.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl "[diantz](#)" identisch.

Syntax

```
makecab [/v[n]] [/d var=<value> ...] [/l <dir>] <source> [<destination>]  
makecab [/v[<n>]] [/d var=<value> ...] /f <directives_file> [...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<source>	Die zu komprimierende Datei.
<destination>	Dateiname, der komprimierte Dateien zugewiesen werden soll. Wenn der Name ausgelassen wird, wird das letzte Zeichen des Quell Dateinamens durch einen Unterstrich (<i>ersetzt und als Ziel verwendet</i>).
/f <directives_file>	Eine Datei mit makecab -Direktiven (kann wiederholt werden).
/d var = <value>	Definiert die Variable mit dem angegebenen Wert.
/l <dir>	Speicherort für das Ziel (Standard ist Aktuelles Verzeichnis).
/v [<n>]	Ausführlichkeits Grad für das Debuggen festlegen (0 = keine,..., 3 = vollständig).
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [diantz-Befehl](#)
- [Microsoft-CAB-Format](#)

manage-bde

30.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Schaltet BitLocker ein oder aus, gibt die entsperrungs Mechanismen an, aktualisiert Wiederherstellungsmethoden und entsperrt BitLocker-geschützte Daten Laufwerke.

NOTE

Dieses Befehlszeilen Tool kann anstelle des **BitLocker-Laufwerkverschlüsselung System Steuerungs Elements** verwendet werden.

Syntax

```
manage-bde [-status] [-on] [-off] [-pause] [-resume] [-lock] [-unlock] [-autounlock] [-protectors] [-tpm]
[-setidentifier] [-forcerecovery] [-changepassword] [-changepin] [-changekey] [-keypackage] [-upgrade] [-
wipfreespace] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
manage-bde-Status	Enthält Informationen zu allen Laufwerken auf dem Computer, unabhängig davon, ob Sie durch BitLocker geschützt sind.
manage-bde on	Verschlüsselt das Laufwerk und schaltet BitLocker ein.
manage-bde Off	Entschlüsselt das Laufwerk und deaktiviert BitLocker. Alle Schlüssel Schutzvorrichtungen werden entfernt, wenn die Entschlüsselung vollständig ist.
manage-bde Pause	Hält die Verschlüsselung oder Entschlüsselung an.
manage-bde Resume	Nimmt die Verschlüsselung oder Entschlüsselung wieder auf.
manage-bde-Sperre	Verhindert den Zugriff auf durch BitLocker geschützte Daten.
"manage-bde Unlock"	Ermöglicht den Zugriff auf durch BitLocker geschützte Daten mit einem Wiederherstellungs Kennwort oder einem Wiederherstellungs Schlüssel.
manage-bde Entsperrens	Verwaltet das automatische Entsperrern von Daten Laufwerken.
manage-bde-Schutzvorrichtungen	Verwaltet Schutzmethoden für den Verschlüsselungsschlüssel.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
manage-bde TPM	Konfiguriert den Trusted Platform Module des Computers (TPM). Dieser Befehl wird nicht auf Computern unterstützt, auf denen Windows 8 oder <code>win8_server_2</code> ausgeführt wird. Um das TPM auf diesen Computern zu verwalten, verwenden Sie entweder das TPM-Verwaltungs-MMC-Snap-in oder die TPM-Verwaltungs-Cmdlets für Windows PowerShell.
manage-bde-Spezifizierer	Legt das Feld Laufwerks-ID auf dem Laufwerk auf den Wert fest, der in der Einstellung Geben Sie die eindeutigen Bezeichner für Ihre Organisation Gruppenrichtlinie festgelegt ist.
manage-bde forcerecovery	Erzwingt ein durch BitLocker geschütztes Laufwerk beim Neustart in den Wiederherstellungs Modus. Dieser Befehl löscht alle TPM-bezogenen Schlüsselschutz Vorrichtungen vom Laufwerk. Wenn der Computer neu gestartet wird, kann nur ein Wiederherstellungs Kennwort oder ein Wiederherstellungs Schlüssel verwendet werden, um das Laufwerk zu entsperren.
manage-bde ChangePassword	Ändert das Kennwort für ein Daten Laufwerk.
manage-bde changepin	Ändert die PIN für ein Betriebssystem Laufwerk.
manage-bde ChangeKey	Ändert den Systemstart Schlüssel für ein Betriebssystem Laufwerk.
manage-bde KeyPackage	Generiert ein Schlüssel Paket für ein Laufwerk.
manage-bde-Upgrade	Aktualisiert die BitLocker-Version.
manage-bde wipeer FreeSpace	Löscht den freien Speicherplatz auf einem Laufwerk.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Aktivieren von BitLocker über die Befehlszeile](#)

manage-bde-Status

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Enthält Informationen zu allen Laufwerken auf dem Computer. unabhängig davon, ob Sie durch BitLocker geschützt sind, einschließlich:

- Size
- BitLocker-Version
- Konvertierungs Status
- Verschlüsselter Prozentsatz
- Verschlüsselungsmethode
- Schutzstatus
- Sperr Status
- Identifikations Feld
- Schlüssel Schutzvorrichtungen

Syntax

```
manage-bde -status [<drive>] [-protectionaserrorlevel] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-schutzaserrorlevel	Bewirkt, dass das Befehlszeilen Tool manage-bde den Rückgabecode 0 (null) sendet, wenn das Volume geschützt ist, und 1 , wenn das Volume nicht geschützt ist. wird am häufigsten für Batch Skripts verwendet, um zu bestimmen, ob ein Laufwerk durch BitLocker geschützt ist. Sie können auch -p als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Status von Laufwerk C anzuzeigen:

```
manage-bde -status C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde on

30.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Verschlüsselt das Laufwerk und schaltet BitLocker ein.

Syntax

```
manage-bde -on <drive> {[[-recoverypassword <numericalpassword>]|[-recoverykey <pathtoexternaldirectory>]|[-startupkey <pathtoexternalkeydirectory>]|[-certificate]<br>|[-tpmandpin]|[-tpmandpinandstartupkey <pathtoexternalkeydirectory>]|[-tpmandstartupkey <pathtoexternalkeydirectory>]|[-password]|[-ADaccountorgroup <domain\account>]}<br>[-usedspaceonly][-encryptionmethod {aes128_diffuser|aes256_diffuser|aes128|aes256}] [-skiphardwaretest] [-discovervolumetype <filesystemtype>] [-forceencryptiontype <type>] [-removevolumeshadowcopies][-computername <name>]<br>[{-?}|{/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-wiederherstellungskennwort	Fügt eine numerische Kennwort-Schutzvorrichtung hinzu. Sie können auch -RP als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<numericalpassword>	Stellt das Wiederherstellungs Kennwort dar.
-Wiederherstellungsschlüssel	Fügt eine externe Schlüssel Schutzvorrichtung für die Wiederherstellung hinzu. Sie können " -RK " auch als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<pathtoexternaldirectory>	Stellt den Verzeichnispfad zum Wiederherstellungs Schlüssel dar.
-startupkey	Fügt eine externe Schlüssel Schutzvorrichtung zum Starten hinzu. Sie können auch -SK als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<pathtoexternalkeydirectory>	Stellt den Verzeichnispfad zum Systemstart Schlüssel dar.
-Zertifikat	Fügt eine Schutzvorrichtung für ein öffentliches Schlüssel für ein Daten Laufwerk hinzu. Sie können auch -CERT als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-TPMAndPIN	Fügt ein Trusted Platform Module (TPM) und eine PIN-Schutzvorrichtung (Personal Identification Number) für das Betriebssystem Laufwerk hinzu. Sie können auch -tp als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-TPMAndStartupKey	Fügt ein TPM und eine Systemstart Schlüssel-Schutzvorrichtung für das Betriebssystem Laufwerk hinzu. Sie können auch -TSK als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-tpmandpinandstartupkey	Fügt ein TPM, eine PIN und eine Start Schlüsselschutzvorrichtung für das Betriebssystem Laufwerk hinzu. Sie können auch -tpsk als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-password	Fügt eine Kenn Wort Schlüssel-Schutzvorrichtung für das Daten Laufwerk hinzu. Sie können auch -PW als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-Adaccountorgroup	Fügt eine SID-basierte Identitäts Schutzvorrichtung für das Volume hinzu. Das Volume wird automatisch entsperrt, wenn der Benutzer oder der Computer über die richtigen Anmelde Informationen verfügt. Wenn Sie ein Computer Konto angeben, fügen \$ Sie einen an den Computernamen an, und geben Sie den --Dienst an, um anzugeben, dass die Sperre im Inhalt des BitLocker-Servers anstelle des Benutzers stattfinden soll. Sie können auch -sid als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-usedspaceonly	Legt den Verschlüsselungs Modus auf "nur verwendeten Speicherplatz verschlüsseln" fest. Die Abschnitte des Volumes, die den verwendeten Speicherplatz enthalten, werden verschlüsselt, aber der freie Speicherplatz wird nicht verwendet. Wenn diese Option nicht angegeben wird, werden der gesamte verwendete Speicherplatz und der freie Speicherplatz auf dem Volume verschlüsselt. Sie können auch -used als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-verschlüsselungsmethod	Konfiguriert den Verschlüsselungsalgorithmus und die Schlüsselgröße. Sie können auch -EM als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-skiphardwaretest	Startet die Verschlüsselung ohne einen Hardware Test. Sie können auch -s als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-discovervolumetype	Gibt das Dateisystem an, das für das Discovery-Daten Laufwerk verwendet werden soll. Das Discovery-Daten Laufwerk ist ein verborgenes Laufwerk, das einem FAT-formatierten, BitLocker geschützten Wechsel Datenträger hinzugefügt wird, das die BitLocker To Go-Lesetool enthält.
-forceverschlüsseltiontype	Erzwingt, dass BitLocker Software oder Hardware Verschlüsselung verwendet. Sie können entweder Hardware oder Software als Verschlüsselungstyp angeben. Wenn der Hardware Parameter ausgewählt ist, das Laufwerk aber die Hardware Verschlüsselung nicht unterstützt, gibt manage-bde einen Fehler zurück. Wenn Gruppenrichtlinie Einstellungen den angegebenen Verschlüsselungstyp verbietet, gibt manage-bde einen Fehler zurück. Sie können auch -FET als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-removevolumeshadowkopien	Erzwingen Sie das Löschen von Volumeschattenkopien für das Volume. Nachdem Sie diesen Befehl ausgeführt haben, können Sie dieses Volume nicht mithilfe vorheriger System Wiederherstellungspunkte wiederherstellen. Sie können auch -rvsc als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<filesystemtype>	Gibt an, welche Dateisysteme mit Ermittlungs Daten Laufwerken verwendet werden können: FAT32, Standard oder None.
-Computername	Gibt an, dass "Manage-BDE" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Aktivieren von BitLocker für Laufwerk C und zum Hinzufügen eines Wiederherstellungs Kennworts zum Laufwerk geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -on C: -recoverypassword
```

Wenn Sie BitLocker für Laufwerk C aktivieren möchten, fügen Sie dem Laufwerk ein Wiederherstellungs Kennwort hinzu, und geben Sie Folgendes ein, um einen Wiederherstellungs Schlüssel auf Laufwerk E zu speichern:

```
manage-bde -on C: -recoverykey E:\ -recoverypassword
```

Um BitLocker für Laufwerk C zu aktivieren, verwenden Sie eine externe Schlüssel Schutzvorrichtung (z. b. einen USB-Schlüssel), um das Betriebssystem Laufwerk zu entsperren, geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -on C: -startupkey E:\
```

IMPORTANT

Diese Methode ist erforderlich, wenn Sie BitLocker mit Computern verwenden, die nicht über ein TPM verfügen.

Zum Aktivieren von BitLocker für das Daten Laufwerk E und zum Hinzufügen einer Kenn Wort Schlüssel-Schutzvorrichtung geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -on E: -pw
```

Geben Sie Folgendes ein, um BitLocker für Betriebssystem Laufwerk C zu aktivieren und hardwarebasierte

Verschlüsselung zu verwenden:

```
manage-bde -on C: -fet hardware
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "manage-bde Off"](#)
- [Befehl "manage-bde Pause"](#)
- [Befehl "manage-bde Resume"](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde Off

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entschlüsselt das Laufwerk und deaktiviert BitLocker. Alle Schlüssel Schutzvorrichtungen werden entfernt, wenn die Entschlüsselung vollständig ist.

Syntax

```
manage-bde -off [<volume>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<volume>	Gibt einen Laufwerk Buchstaben an, gefolgt von einem Doppelpunkt, einem Volume-GUID-Pfad oder einem bereitgestellten Volume.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde. exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um BitLocker auf Laufwerk C zu deaktivieren:

```
manage-bde -off C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "manage-bde on"](#)
- [Befehl "manage-bde Pause"](#)
- [Befehl "manage-bde Resume"](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde Pause

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Hält die BitLocker-Verschlüsselung oder-Entschlüsselung an.

Syntax

```
manage-bde -pause [<volume>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<volume>	Gibt einen Laufwerk Buchstaben an, gefolgt von einem Doppelpunkt, einem Volume-GUID-Pfad oder einem bereitgestellten Volume.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die BitLocker-Verschlüsselung auf Laufwerk C anzuhalten:

```
manage-bde pause C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "manage-bde on"](#)
- [Befehl "manage-bde Off"](#)
- [Befehl "manage-bde Resume"](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde Resume

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Setzt die BitLocker-Verschlüsselung oder-Entschlüsselung fort, nachdem Sie angehalten wurde.

Syntax

```
manage-bde -resume [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Fortsetzen der BitLocker-Verschlüsselung auf Laufwerk C geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -resume C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "manage-bde on"](#)
- [Befehl "manage-bde Off"](#)
- [Befehl "manage-bde Pause"](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde-Sperre

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Sperrt ein durch BitLocker geschütztes Laufwerk, um den Zugriff darauf zu verhindern, es sei denn, der Entsperrschlüssel wird bereitgestellt.

Syntax

```
manage-bde -lock [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Sperren von Daten Laufwerk D geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -lock D:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

"manage-bde Unlock"

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entsperrt ein durch BitLocker geschütztes Laufwerk mit einem Wiederherstellungs Kennwort oder einem Wiederherstellungs Schlüssel.

Syntax

```
manage-bde -unlock {-recoverypassword <password>}|-recoverykey <pathtoexternalkeyfile> <drive> [-certificate {-cf pathtocertificatefile | -ct certificatethumbprint} {-pin}] [-password] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-wiederherstellungskennwort	Gibt an, dass ein Wiederherstellungs Kennwort verwendet wird, um das Laufwerk zu entsperren. Sie können auch -RP als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<password>	Stellt das Wiederherstellungs Kennwort dar, das verwendet werden kann, um das Laufwerk zu entsperren.
-Wiederherstellungsschlüssel	Gibt an, dass eine externe Wiederherstellungs Schlüsseldatei verwendet wird, um das Laufwerk zu entsperren. Sie können " -RK " auch als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<pathtoexternalkeyfile>	Stellt die externe Wiederherstellungs Schlüsseldatei dar, die zum Entsperrnen des Laufwerks verwendet werden kann.
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Zertifikat	Das lokale Benutzerzertifikat für ein BitLocker-Zertifikat zum Entsperrnen des Volumes befindet sich im lokalen Zertifikat Speicher des Benutzers. Sie können auch -CERT als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-CF <pathtocertificatefile>	Pfad zur Zertifikatsdatei
-CT <certificatethumbprint>	Der Zertifikat Fingerabdruck, der optional die PIN (-PIN) enthalten kann.
-password	Zeigt eine Eingabeaufforderung für das Kennwort zum Entsperrnen des Volumes an. Sie können auch -PW als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde. exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Entsperrn von Laufwerk E mit einer Wiederherstellungs Schlüsseldatei, die in einem Sicherungsordner auf einem anderen Laufwerk gespeichert wurde, geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -unlock E: -recoverykey F:\Backupkeys\recoverykey.bek
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde Entsperren

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Verwaltet das automatische Entsperren von mit BitLocker geschützten Daten Laufwerken.

Syntax

```
manage-bde -autounlock [{-enable|-disable|-clearallkeys}] <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-enable	Aktiviert das automatische Entsperren für ein Daten Laufwerk.
-disable	Deaktiviert das automatische Entsperren für ein Daten Laufwerk.
-clearallkeys	Entfernt alle gespeicherten externen Schlüssel auf dem Betriebssystem Laufwerk.
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde. exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das automatische Entsperren von Daten Laufwerk E zu aktivieren:

```
manage-bde -autounlock -enable E:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde-Schutzvorrichtungen

30.05.2020 • 13 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016

Verwaltet die Schutzmethoden, die für den BitLocker-Verschlüsselungsschlüssel verwendet werden.

Syntax

```
manage-bde -protectors [{-get|-add|-delete|-disable|-enable|-adbackup|-aadbackup}] <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Get	Zeigt alle auf dem Laufwerk aktivierten Schlüsselschutz Methoden an und gibt ihren Typ und Bezeichner (ID) an.
-Hinzufügen	Fügt mit zusätzlichen Add- Parametern Schlüsselschutz Methoden hinzu.
-delete	Löscht Schlüsselschutz Methoden, die von BitLocker verwendet werden. Alle Schlüssel Schutzvorrichtungen werden von einem Laufwerk entfernt, es sei denn, die Parameter " - Delete " werden verwendet, um anzugeben, welche Schutzvorrichtungen gelöscht werden sollen. Wenn die letzte Schutzvorrichtung auf einem Laufwerk gelöscht wird, wird der BitLocker-Schutz des Laufwerks deaktiviert, um sicherzustellen, dass der Zugriff auf die Daten nicht versehentlich verloren geht.
-disable	Deaktiviert den Schutz, mit dem jeder auf verschlüsselte Daten zugreifen kann, indem der Verschlüsselungsschlüssel auf dem Laufwerk nicht gesichert wird. Es werden keine Schlüssel Schutzvorrichtungen entfernt. Der Schutz wird beim nächsten Start von Windows fortgesetzt, es sei denn, mit den optionalen Parametern " -Deaktivieren " können Sie die Neustart Anzahl angeben.
-enable	Ermöglicht den Schutz, indem der unsichere Verschlüsselungsschlüssel vom Laufwerk entfernt wird. Alle konfigurierten Schlüssel Schutzvorrichtungen auf dem Laufwerk werden erzwungen.
-adbackup	Sichert alle Wiederherstellungs Informationen für das angegebene Laufwerk Active Directory Domain Services (AD DS). Wenn Sie nur einen einzelnen Wiederherstellungs Schlüssel in AD DS sichern möchten, fügen Sie den Parameter -ID an, und geben Sie die ID eines bestimmten Wiederherstellungs Schlüssels an, der gesichert werden soll.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-aadbackup	Sichert alle Wiederherstellungs Informationen für das angegebene Laufwerk Azure Active Directory (Azure AD). Wenn Sie nur einen einzelnen Wiederherstellungs Schlüssel in Azure AD sichern möchten, fügen Sie den Parameter -ID an, und geben Sie die ID eines bestimmten Wiederherstellungs Schlüssels an, der gesichert werden soll.
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde. exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Parameter hinzufügen

Der Parameter-Add kann auch diese gültigen zusätzlichen Parameter verwenden.

```
manage-bde -protectors -add [<drive>] [-forceupgrade] [-recoverypassword <numericalpassword>] [-recoverykey <pathtoexternalkeydirectory>]
[-startupkey <pathtoexternalkeydirectory>] [-certificate {-cf <pathtocertificatefile>}|-ct
<certificatethumbprint>}] [-tpm] [-tpmandpin]
[-tpmandstartupkey <pathtoexternalkeydirectory>] [-tpmandpinandstartupkey <pathtoexternalkeydirectory>] [-
password][-adaccountorgroup <securityidentifier> [-computername <name>]
[{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-wiederherstellungskennwort	Fügt eine numerische Kennwort-Schutzvorrichtung hinzu. Sie können auch -RP als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<numericalpassword>	Stellt das Wiederherstellungs Kennwort dar.
-Wiederherstellungsschlüssel	Fügt eine externe Schlüssel Schutzvorrichtung für die Wiederherstellung hinzu. Sie können " -RK " auch als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<pathoexternalkeydirectory>	Stellt den Verzeichnispfad zum Wiederherstellungs Schlüssel dar.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-startupkey	Fügt eine externe Schlüssel Schutzvorrichtung zum Starten hinzu. Sie können auch -SK als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<path to external key directory>	Stellt den Verzeichnispfad zum Systemstart Schlüssel dar.
-Zertifikat	Fügt eine Schutzvorrichtung für ein öffentliches Schlüssel für ein Daten Laufwerk hinzu. Sie können auch -CERT als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-cf	Gibt an, dass eine Zertifikatsdatei verwendet wird, um das Zertifikat für öffentliche Schlüssel bereitzustellen.
	Stellt den Verzeichnispfad zur Zertifikatsdatei dar.
-CT	Gibt an, dass ein Zertifikat Fingerabdruck verwendet wird, um das Zertifikat für öffentliche Schlüssel zu identifizieren.
<certificate thumbprint>	Gibt den Wert der Eigenschaft "Fingerabdruck" des Zertifikats an, das Sie verwenden möchten. Beispielsweise sollte der Wert des Zertifikat Fingerabdrucks A9 09 50 2D D8 2a E4 14 33 E6 F8 38 86 B0 0d 42 77 a3 2a 7B als a909502dd82ae41433e6f83886b00d4277a32a7b angegeben werden.
-TPMAndPIN	Fügt ein Trusted Platform Module (TPM) und eine PIN-Schutzvorrichtung (Personal Identification Number) für das Betriebssystem Laufwerk hinzu. Sie können auch -tp als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-TPMAndStartupKey	Fügt ein TPM und eine Systemstart Schlüssel-Schutzvorrichtung für das Betriebssystem Laufwerk hinzu. Sie können auch -TSK als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-tpmandpinandstartupkey	Fügt ein TPM, eine PIN und eine Start Schlüsselschutzvorrichtung für das Betriebssystem Laufwerk hinzu. Sie können auch -tpsk als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-password	Fügt eine Kenn Wort Schlüssel-Schutzvorrichtung für das Daten Laufwerk hinzu. Sie können auch -PW als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-adaccountorgroup	Fügt eine Sicherheits-ID (SID)-basierte Identitäts Schutzvorrichtung für das Volume hinzu. Sie können auch -sid als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden. Wichtig: Standardmäßig können Sie eine adaccountorgroup-Schutzvorrichtung nicht remote mithilfe von WMI oder manage-bde hinzufügen. Wenn Ihre Bereitstellung die Möglichkeit erfordert, diese Schutzvorrichtung Remote hinzuzufügen, müssen Sie die eingeschränkte Delegierung aktivieren.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Computername	Gibt an, dass "Manage-BDE" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Parameter löschen

```
manage-bde -protectors -delete <drive> [-type
{recoverypassword|externalkey|certificate|tpm|tpmandstartupkey|tpmandpin|tpmandpinandstartupkey|Password|Identity}]
[-id <keyprotectorID>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Typ	Identifiziert die zu löschen Schlüssel Schutzvorrichtung. Sie können auch -t als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
RecoveryPassword	Gibt an, dass alle Schutz Kennwort-Schlüssel Schutzvorrichtungen gelöscht werden sollen.
ExternalKey	Gibt an, dass alle dem Laufwerk zugeordneten externen Schlüsselschutz Vorrichtungen gelöscht werden sollen.
Zertifikat	Gibt an, dass alle dem Laufwerk zugeordneten Zertifikat Schlüsselschutz Vorrichtungen gelöscht werden sollen.
TPM	Gibt an, dass alle dem Laufwerk zugeordneten TPM-Schlüsselschutz Vorrichtungen gelöscht werden sollen.
TPMAndStartupKey	Gibt an, dass alle dem Laufwerk zugeordneten TPM- und systemeigenen Schlüsselschutz Vorrichtungen gelöscht werden sollen.
TPMAndPIN	Gibt an, dass alle dem Laufwerk zugeordneten TPM- und PIN-basierten Schlüsselschutz Vorrichtungen gelöscht werden sollen.
tpmandpinandstartupkey	Gibt an, dass alle dem Laufwerk zugeordneten TPM-, PIN- und Start Schlüssel-Schlüssel Schutzvorrichtungen gelöscht werden sollen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
password	Gibt an, dass alle dem Laufwerk zugeordneten Kennwort-Schlüsselschutz Vorrichtungen gelöscht werden sollen.
Identität	Gibt an, dass alle dem Laufwerk zugeordneten Identitätsschlüssel Schutzvorrichtungen gelöscht werden sollen.
-ID	Identifiziert die zu löschen Schlüssel Schutzvorrichtung mithilfe des Schlüssel Bezeichners. Dieser Parameter ist eine alternative Option für den -Type- Parameter.
<keyprotectorID>	Identifiziert eine einzelne Schlüssel Schutzvorrichtung auf dem zu löschen Laufwerk. Schlüsselschutzschutzids können mithilfe des Befehls manage-bde-Protector-Get angezeigt werden.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde. exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Parameter deaktivieren

```
manage-bde -protectors -disable <drive> [-rebootcount <integer 0 - 15>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
rebootcount	Gibt an, dass der Schutz für das Betriebssystem Volume angehalten wurde und fortgesetzt wird, sobald Windows neu gestartet wurde, und zwar so oft wie im Parameter " rebootcount " angegeben. Geben Sie 0 an, um den Schutz unbegrenzt anzuhalten. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, wird der BitLocker-Schutz nach dem Neustart von Windows automatisch fortgesetzt. Sie können auch -RC als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde. exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine durch eine Zertifikatsdatei identifizierte Zertifikat Schlüssel Schutzvorrichtung hinzuzufügen:

```
manage-bde -protectors -add E: -certificate -cf c:\File Folder\Filename.cer
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine **adaccountorgroup** -Schlüssel Schutzvorrichtung hinzuzufügen, die von Domäne und Benutzername identifiziert wird:

```
manage-bde -protectors -add E: -sid DOMAIN\user
```

Um den Schutz zu deaktivieren, bis der Computer dreimal neu gestartet wurde, geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -protectors -disable C: -rc 3
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle TPM-und Start Schlüssel-basierten Schlüssel Schutzvorrichtungen auf Laufwerk C zu löschen:

```
manage-bde -protectors -delete C: -type tpmandstartupkey
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle Wiederherstellungs Informationen für das Laufwerk C in AD DS zu sichern:

```
manage-bde -protectors -adbackup C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde TPM

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Konfiguriert den Trusted Platform Module des Computers (TPM).

Syntax

```
manage-bde -tpm [-turnon] [-takeownership <ownerpassword>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-turnon	Aktiviert und aktiviert das TPM, sodass das TPM-Besitzer Kennwort festgelegt werden kann. Sie können auch -t als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
-Take Ownership	Übernimmt den Besitz des TPM durch Festlegen eines Besitzer Kennworts. Sie können -o auch als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<ownerpassword>	Stellt das Besitzer Kennwort dar, das Sie für das TPM angeben.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das TPM zu aktivieren:

```
manage-bde tpm -turnon
```

Um den Besitz des TPM zu übernehmen und das Besitzer Kennwort auf festzulegen, geben Sie Folgendes ein
OwnerP@ss :

```
manage-bde tpm takeownership OwnerP@ss
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [TPM-Verwaltungs-Cmdlets für Windows PowerShell](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde-Spezifizierer

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt das Feld Laufwerks-ID auf dem Laufwerk auf den Wert fest, der in der Einstellung **Geben Sie die eindeutigen Bezeichner für Ihre Organisation** Gruppenrichtlinie festgelegt ist.

Syntax

```
manage-bde -setidentifier <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das BitLocker-Laufwerk Bezeichner für C festzulegen:

```
manage-bde -setidentifier C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)
- [Leitfaden zur BitLocker-Wiederherstellung](#)

manage-bde forcerecovery

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Erzwingt ein durch BitLocker geschütztes Laufwerk beim Neustart in den Wiederherstellungs Modus. Dieser Befehl löscht alle Trusted Platform Module (TPM)-bezogenen Schlüssel Schutzvorrichtungen vom Laufwerk. Wenn der Computer neu gestartet wird, kann nur ein Wiederherstellungs Kennwort oder ein Wiederherstellungs Schlüssel verwendet werden, um das Laufwerk zu entsperren.

Syntax

```
manage-bde -forcerecovery <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Um BitLocker im Wiederherstellungs Modus auf Laufwerk C zu starten, geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -forcerecovery C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde ChangePassword

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert das Kennwort für ein Daten Laufwerk. Der Benutzer wird aufgefordert, ein neues Kennwort einzugeben.

Syntax

```
manage-bde -change password [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Kennwort zu ändern, das zum Ent sperren von BitLocker auf dem Daten Laufwerk D

```
manage-bde -change password D:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde changepin

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die PIN für ein Betriebssystem Laufwerk. Der Benutzer wird aufgefordert, eine neue PIN einzugeben.

Syntax

```
manage-bde -changePin [<drive>] [-computerName <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die mit BitLocker verwendete PIN auf Laufwerk C zu ändern:

```
manage-bde -changePin C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde ChangeKey

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert den Systemstart Schlüssel für ein Betriebssystem Laufwerk.

Syntax

```
manage-bde -changekey [<drive>] [<path to external key directory>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen neuen Systemstart Schlüssel auf Laufwerk E für die Verwendung mit der BitLocker-Verschlüsselung auf Laufwerk C zu erstellen:

```
manage-bde -changekey C: E:\
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde KeyPackage

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Generiert ein Schlüssel Paket für ein Laufwerk. Das Schlüssel Paket kann zusammen mit dem Repair-Tool verwendet werden, um beschädigte Laufwerke zu reparieren.

Syntax

```
manage-bde -keypackage [<drive>] [-ID <keyprotectoryID>] [-path <pathtoexternalkeydirectory>] [-computername <name>] [{-{?|/?}}] [{-{help|-h}}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-ID	Erstellt ein Schlüssel Paket mithilfe der Schlüssel Schutzvorrichtung mit dem Bezeichner, der durch diesen ID-Wert angegeben wird. Tipp: Verwenden Sie den Befehl manage-bde – Protector – Get zusammen mit dem Laufwerk Buchstaben, für den Sie ein Schlüssel Paket erstellen möchten, um eine Liste der verfügbaren GUIDs abzurufen, die als ID-Wert verwendet werden sollen.
-path	Gibt den Speicherort an, an dem das erstellte Schlüssel Paket gespeichert wird.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Erstellen eines Schlüssel Pakets für Laufwerk C, basierend auf der durch die GUID identifizierten Schlüssel Schutzvorrichtung und zum Speichern des Schlüssel Pakets in "f:\folder", geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -keypackage C: -id {84E151C1...7A62067A512} -path f:\Folder
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

- Befehl "Manage-BDE"

manage-bde-Upgrade

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Aktualisiert die BitLocker-Version.

Syntax

```
manage-bde -upgrade [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde.exe" verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder -h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Aktualisieren der BitLocker-Verschlüsselung auf Laufwerk C geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -upgrade C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

manage-bde wipeer FreeSpace

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht den freien Speicherplatz auf dem Volume und entfernt alle Daten Fragmente, die möglicherweise im Speicherplatz vorhanden sind. Das Ausführen dieses Befehls auf einem Volume, das mithilfe der Verschlüsselungsmethode " **nur verwendeten Speicherplatz verschlüsseln**" verschlüsselt wurde, bietet das gleiche Maß an Schutz wie die Verschlüsselungsmethode für die Verschlüsselung **ganzer Volumes**

Syntax

```
manage-bde -wiperefreespace|-w [<drive>] [-cancel] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive>	Stellt einen von einem Doppelpunkt gefolgten Laufwerkbuchstaben dar.
-Abbrechen	Bricht eine Löschung des freien Speicherplatzes ab, der gerade verarbeitet wird.
-Computername	Gibt an, dass "manage-bde. exe verwendet wird, um den BitLocker-Schutz auf einem anderen Computer zu ändern. Sie können auch -CN als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
<name>	Stellt den Namen des Computers dar, auf dem der BitLocker-Schutz geändert werden soll. Akzeptierte Werte sind der NetBIOS-Name des Computers und die IP-Adresse des Computers.
-? oder /?	Zeigt eine kurze Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
-Help oder-h	Zeigt die gesamte Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Um den freien Speicherplatz auf Laufwerk C zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -w C:
```

```
manage-bde -wiperefreespace C:
```

Um das Löschen des freien Speicherplatzes auf Laufwerk C aufzuheben, geben Sie Folgendes ein:

```
manage-bde -w -cancel C:
```

```
manage-bde -wipefreespace -cancel C:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl "Manage-BDE"](#)

mapadmin

04.06.2020 • 11 minutes to read • [Edit Online](#)

Mit dem Befehlszeilen-Hilfsprogramm "mapadmin" werden Benutzernamenzuordnung auf dem lokalen Computer oder dem Remote Computer verwaltet, auf dem Microsoft Services for Network File System ausgeführt wird. Wenn Sie mit einem Konto angemeldet sind, das nicht über Administratorrechte verfügt, können Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort für ein Konto angeben.

Syntax

```
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] {start | stop}
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] config <option[...]>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] add -wu <windowsuser> -uu <UNIXuser> [-setprimary]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] add -wg <windowsgroup> -ug <UNIXgroup> [-setprimary]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] setprimary -wu <Windowsuser> [-uu <UNIXuser>]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] setprimary -wg <Windowsgroup> [-ug <UNIXgroup>]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] delete <option[...]>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] list <option[...]>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] backup <filename>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] restore <filename>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] adddomainmap -d <Windowsdomain> {-y <<NISdomain>> | -f <path>}
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] removedomainmap -d <Windowsdomain> -y <<NISdomain>>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] removedomainmap -all
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] listdomainmaps
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<computer>	Gibt den Remote Computer an, auf dem der Benutzernamenzuordnung-Dienst ausgeführt wird, den Sie verwalten möchten. Sie können den Computer mithilfe eines WINS-Namens (Windows Internet Name Service) oder eines Domain Name System (DNS) oder über eine IP-Adresse (Internet Protocol) angeben.
-u <user>	Gibt den Benutzernamen des Benutzers an, dessen Anmelde Informationen verwendet werden sollen. Möglicherweise ist es erforderlich, den Domänen Namen dem Benutzernamen im Format "Domäne BenutzerName" hinzuzufügen.
-p <password>	Gibt das Kennwort des Benutzers an. Wenn Sie die Option "-u" angeben, aber die Option "-p" weglassen, werden Sie zur Eingabe des Benutzer Kennworts aufgefordert.
start stop	Startet oder beendet den Benutzernamenzuordnung-Dienst.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
config	<p>Gibt allgemeine Einstellungen für Benutzernamenzuordnung an. Die folgenden Optionen sind für diesen Parameter verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -r <ddd>:<hh>:<mm> : Hiermit wird das Aktualisierungs Intervall für die Aktualisierung aus den Windows- und NIS-Datenbanken in Tagen, Stunden und Minuten angegeben. Das Mindestintervall beträgt 5 Minuten. • -i {yes no} : schaltet die einfache Zuordnung ein (Ja) oder aus (Nein). Standardmäßig ist die Zuordnung aktiviert.
add	<p>Erstellt eine neue Zuordnung für einen Benutzer oder eine Gruppe. Die folgenden Optionen sind für diesen Parameter verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -Wu <name> : gibt den Namen des Windows-Benutzers an, für den eine neue Zuordnung erstellt wird. • -UU <name> : gibt den Namen des UNIX-Benutzers an, für den eine neue Zuordnung erstellt wird. • -WG <group> : gibt den Namen der Windows-Gruppe an, für die eine neue Zuordnung erstellt wird. • -UG <group> : gibt den Namen der UNIX-Gruppe an, für die eine neue Zuordnung erstellt wird. • -setprimary: Gibt an, dass die neue Zuordnung die primäre Zuordnung ist.
setprimary	<p>Gibt an, welche Zuordnung die primäre Zuordnung für einen UNIX-Benutzer oder eine UNIX-Gruppe mit mehreren Zuordnungen ist. Die folgenden Optionen sind für diesen Parameter verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -Wu <name> : gibt den Windows-Benutzer der primären Zuordnung an. Wenn mehr als eine Zuordnung für den Benutzer vorhanden ist, verwenden Sie die Option -UU, um die primäre Zuordnung anzugeben. • -UU <name> : gibt den UNIX-Benutzer der primären Zuordnung an. • -WG <group> : gibt die Windows-Gruppe der primären Zuordnung an. Wenn mehr als eine Zuordnung für die Gruppe vorhanden ist, verwenden Sie die Option -UG, um die primäre Zuordnung anzugeben. • -UG <group> : gibt die UNIX-Gruppe der primären Zuordnung an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
delete	<p>Entfernt die Zuordnung für einen Benutzer oder eine Gruppe. Die folgenden Optionen sind für diesen Parameter verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -Wu <user> : gibt den Windows-Benutzer an, für den die Zuordnung gelöscht wird, angegeben als <windowsdomain>\<username> . Sie müssen entweder die -Wu- oder die -UU- Option oder beides angeben. Wenn Sie beide Optionen angeben, wird die von den beiden Optionen identifizierte Zuordnung gelöscht. Wenn Sie nur die Option '-Wu' angeben, werden alle Zuordnungen für den angegebenen Benutzer gelöscht. • -UU <user> : gibt den UNIX-Benutzer an, für den die Zuordnung gelöscht wird, angegeben als <username> . Sie müssen entweder die -Wu- oder die -UU- Option oder beides angeben. Wenn Sie beide Optionen angeben, wird die von den beiden Optionen identifizierte Zuordnung gelöscht. Wenn Sie nur die Option -UU angeben, werden alle Zuordnungen für den angegebenen Benutzer gelöscht. • -WG <group> : gibt die Windows-Gruppe an, für die die Zuordnung gelöscht wird, angegeben als <windowsdomain>\<username> . Sie müssen entweder die -WG- Option oder die -UG- Option oder beides angeben. Wenn Sie beide Optionen angeben, wird die von den beiden Optionen identifizierte Zuordnung gelöscht. Wenn Sie nur die Option '-WG' angeben, werden alle Zuordnungen für die angegebene Gruppe gelöscht. • -UG <group> : gibt die UNIX-Gruppe an, für die die Zuordnung gelöscht wird, angegeben als <groupname> . Sie müssen entweder die -WG- Option oder die -UG- Option oder beides angeben. Wenn Sie beide Optionen angeben, wird die von den beiden Optionen identifizierte Zuordnung gelöscht. Wenn Sie nur die Option '-UG' angeben, werden alle Zuordnungen für die angegebene Gruppe gelöscht.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
list	<p>Zeigt Informationen zu Benutzer- und Gruppen Zuordnungen an. Die folgenden Optionen sind für diesen Parameter verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -alle: Listet sowohl einfache als auch erweiterte Zuordnungen für Benutzer und Gruppen auf. • -einfach: Listet alle einfachen zugeordneten Benutzer und Gruppen auf. • -erweitert: Listet alle erweiterten zugeordneten Benutzer und Gruppen auf. Zuordnungen werden in der Reihenfolge aufgelistet, in der Sie ausgewertet werden. Primäre Zuordnungen, die mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet sind, werden zuerst aufgelistet, gefolgt von sekundären Zuordnungen, die mit einem "Karat" gekennzeichnet sind (^). • * -Wu <name> : listet die Zuordnung für einen angegebenen Windows-Benutzer auf. • **-wu <name> :* Lists the mapping for a specified Windows user. • -WG <group> : listet die Zuordnung für eine Windows-Gruppe auf. • -UU <name> : listet die Zuordnung für einen UNIX-Benutzer auf. • -UG <group> : listet die Zuordnung für eine UNIX-Gruppe auf.
Sicherung	<p>Speichert Benutzernamenzuordnung Konfiguration und die Zuordnung von Daten in der durch angegebenen Datei <filename> .</p>
Wiederherstellen	<p>Ersetzt Konfigurations- und Mapping-Daten durch Daten aus der Datei (angegeben durch <filename>), die mit dem Backup -Parameter erstellt wurde.</p>
adddomainmap	<p>Fügt eine einfache Zuordnung zwischen einer Windows-Domäne und einer NIS-Domäne bzw. einem Kennwort und Gruppen Dateien hinzu. Die folgenden Optionen sind für diesen Parameter verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -d <windowsdomain> : gibt die Windows-Domäne an, die zugeordnet werden soll. • -y <NISdomain> : gibt die NIS-Domäne an, die zugeordnet werden soll. Sie müssen den -n <NISServer> - Parameter verwenden, um den NIS-Server für die NIS-Domäne anzugeben, die durch die -y- Option angegeben wird. • -f <path> : gibt den voll qualifizierten Pfad des Verzeichnisses mit den Kennwort- und Gruppen Dateien an, die zugeordnet werden sollen. Die Dateien müssen sich auf dem verwalteten Computer befinden, und Sie können nicht mithilfe von " mapadmin " einen Remote Computer zum Einrichten von Zuordnungen auf der Grundlage von Kennwort- und Gruppen Dateien verwalten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
removedomainmap	<p>Entfernt eine einfache Zuordnung zwischen einer Windows-Domäne und einer NIS-Domäne. Die folgenden Optionen und Argumente sind für diesen Parameter verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -d <windowsdomain> : gibt die Windows-Domäne der zu entfernenden Karte an. • -y <NISdomain> : gibt die NIS-Domäne der zu entfernenden Karte an. • -alle: Gibt an, dass alle einfachen Zuordnungen zwischen Windows- und NIS-Domänen entfernt werden sollen. Dadurch werden auch alle einfachen Zuordnungen zwischen einer Windows-Domäne und den Kennwort- und Gruppen Dateien entfernt.
listdomainmaps	Listet die Windows-Domänen auf, die NIS-Domänen oder Kennwort- und Gruppen Dateien zugeordnet sind.

Bemerkungen

- Wenn Sie keine Parameter angeben, zeigt der Befehl **mapadmin** die aktuellen Einstellungen für Benutzernamenzuordnung an.
- Für alle Optionen, die einen Benutzer- oder Gruppennamen angeben, können die folgenden Formate verwendet werden:
 - Verwenden Sie für Windows-Benutzer die folgenden Formate: `<domain>\<username>`, `\<computer>\<username>`, `\<computer>\<username>` oder `<computer>\<username>`
 - Verwenden Sie für Windows-Gruppen die folgenden Formate: `<domain>\<groupname>`, `\<computer>\<groupname>`, `\<computer>\<groupname>` oder `<computer>\<groupname>`
 - Verwenden Sie für UNIX-Benutzer die folgenden Formate: `<NISdomain>\<username>`, `<username>@<NISdomain>`, `<username>@PCNFS` oder `PCNFS\<username>`
 - Verwenden Sie für UNIX-Gruppen die folgenden Formate: `<NISdomain>\<groupname>`, `<groupname>@<NISdomain>`, `<groupname>@PCNFS` oder `PCNFS\<groupname>`

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

md

04.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt ein Verzeichnis oder ein Unterverzeichnis. Befehls Erweiterungen, die standardmäßig aktiviert sind, ermöglichen die Verwendung eines einzelnen **MD** -Befehls, um zwischen Verzeichnisse in einem angegebenen Pfad zu erstellen.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl "[mkdir](#)" identisch.

Syntax

```
md [<drive>:]<path>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive> :	Gibt das Laufwerk an, auf dem das neue Verzeichnis erstellt werden soll.
<path>	Gibt den Namen und den Speicherort des neuen Verzeichnisses an. Die maximale Länge eines einzelnen Pfads wird vom Dateisystem festgelegt. Dies ist ein erforderlicher Parameter.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Verzeichnis mit dem Namen *directory1* innerhalb des aktuellen Verzeichnisses zu erstellen:

```
md Directory1
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Verzeichnisstruktur *taxes\property\current* innerhalb des Stamm Verzeichnisses mit aktiverter Befehls Erweiterung zu erstellen:

```
md \Taxes\Property\Current
```

Um die Verzeichnisstruktur *taxes\property\current* innerhalb des Stamm Verzeichnisses wie im vorherigen Beispiel zu erstellen, aber mit deaktivierten Befehls Erweiterungen, geben Sie die folgende Befehlssequenz ein:

```
md \Taxes  
md \Taxes\Property  
md \Taxes\Property\Current
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [mkdir-Befehl](#)

Vdisk zusammenführen

04.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Führt eine differenzierende virtuelle Festplatte (VHD) mit der entsprechenden übergeordneten VHD zusammen. Die übergeordnete VHD wird so geändert, dass Sie die Änderungen der differenzierenden VHD einschließt. Mit diesem Befehl wird die übergeordnete VHD geändert. Folglich sind andere differenzierende VHDs, die vom übergeordneten Element abhängig sind, nicht mehr gültig.

IMPORTANT

Sie müssen eine VHD auswählen und trennen, damit dieser Vorgang erfolgreich ist. Wählen Sie mit dem Befehl **Vdisk auswählen** eine VHD aus, und verschieben Sie den Fokus darauf.

Syntax

```
merge vdisk depth=<n>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Tiefe = <input type="text" value="<n>"/>	Gibt die Anzahl der übergeordneten VHD-Dateien an, die zusammengeführt werden sollen. <code>depth=1</code> Gibt z. b. an, dass die differenzierende VHD mit einer Ebene der differenzierenden Kette zusammengeführt wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine differenzierende VHD mit der übergeordneten VHD zusammenzuführen:

```
merge vdisk depth=1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "Vdisk anfügen"](#)
- [Compact Vdisk-Befehl](#)
- [Detail-Vdisk-Befehl](#)
- [Befehl "Vdisk trennen"](#)
- [Vdisk-Befehl erweitern](#)
- [Vdisk-Befehl auswählen](#)

- List-Befehl

mkdir

04.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt ein Verzeichnis oder ein Unterverzeichnis. Befehls Erweiterungen, die standardmäßig aktiviert sind, ermöglichen die Verwendung eines einzelnen **mkdir** -Befehls, um zwischen Verzeichnisse in einem angegebenen Pfad zu erstellen.

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem MD- [Befehl](#) identisch.

Syntax

```
mkdir [<drive>:]<path>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<drive> :	Gibt das Laufwerk an, auf dem das neue Verzeichnis erstellt werden soll.
<path>	Gibt den Namen und den Speicherort des neuen Verzeichnisses an. Die maximale Länge eines einzelnen Pfads wird vom Dateisystem festgelegt. Dies ist ein erforderlicher Parameter.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Verzeichnis mit dem Namen *directory1* innerhalb des aktuellen Verzeichnisses zu erstellen:

```
mkdir Directory1
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Verzeichnisstruktur *taxes\property\current* innerhalb des Stamm Verzeichnisses mit aktivierter Befehls Erweiterung zu erstellen:

```
mkdir \Taxes\Property\Current
```

Um die Verzeichnisstruktur *taxes\property\current* innerhalb des Stamm Verzeichnisses wie im vorherigen Beispiel zu erstellen, aber mit deaktivierten Befehls Erweiterungen, geben Sie die folgende Befehlssequenz ein:

```
mkdir \Taxes  
mkdir \Taxes\Property  
mkdir \Taxes\Property\Current
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [MD-Befehl](#)

mklink

04.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt einen symbolischen oder festen Link für ein Verzeichnis oder eine Datei.

Syntax

```
mklink [[/d] | [/h] | [/j]] <link> <target>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/d	Erstellt einen symbolischen Verzeichnis Link. Standardmäßig erstellt dieser Befehl einen symbolischen Datei Link.
/h	Erstellt einen festen Link anstelle eines symbolischen Links.
/j	Erstellt eine Verzeichnis Verknüpfung.
<link>	Gibt den Namen der symbolischen Verknüpfung an, die erstellt wird.
<target>	Gibt den Pfad (relative oder absolute) an, auf den die neue symbolische Verknüpfung verweist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Erstellen und Entfernen einer symbolischen Verknüpfung mit dem Namen "MyFolder" und "MyFile. File" aus dem Stammverzeichnis in das Verzeichnis "\Users\User1\Documents" und eine Datei im Verzeichnis "example." geben Sie Folgendes ein:

```
mklink /d \MyFolder \Users\User1\Documents
mklink /h \MyFile.file \User1\Documents\example.file
rd \MyFolder
del \MyFile.file
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Befehl "del"](#)
- [RD-Befehl](#)
- [New-Item in Windows PowerShell](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Mithilfe der MMC-Befehlszeilenoptionen können Sie eine bestimmte **MMC** -Konsole öffnen, **MMC** im Autoren Modus öffnen oder angeben, dass die 32-Bit-oder 64-Bit-Version von **MMC** geöffnet ist.

Syntax

```
mmc <path>\<filename>.msc [/a] [/64] [/32]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<path>\<filename>.msc	startet die MMC und öffnet eine gespeicherte Konsole. Sie müssen den gesamten Pfad und den Dateinamen für die gespeicherte Konsolen Datei angeben. Wenn Sie keine Konsolen Datei angeben, öffnet MMC eine neue Konsole.
/a	Öffnet eine gespeicherte Konsole im Autoren Modus. Wird zum vornehmen von Änderungen an gespeicherten Konsolen verwendet.
/64	Öffnet die 64-Bit-Version von MMC (MMC64). Verwenden Sie diese Option nur, wenn Sie ein 64-Bit-Betriebssystem von Microsoft ausführen und ein 64-Bit-Snap-in verwenden möchten.
/32	Öffnet die 32-Bit-Version von MMC (MMC32). Wenn Sie ein Microsoft 64-Bit-Betriebssystem ausführen, können Sie 32-Bit-Snap-Ins ausführen, indem Sie MMC mit dieser Befehlszeilenoption öffnen, wenn Sie über 32-Bit-Snap-Ins verfügen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Sie können Umgebungsvariablen verwenden, um Befehlszeilen oder Verknüpfungen zu erstellen, die nicht vom expliziten Speicherort der Konsolen Dateien abhängen. Wenn sich z. b. der Pfad zu einer Konsolen Datei im Ordner "System" befindet (z. b. "MMC c:\winnt\system32\ console_name. msc"), können Sie die erweiterbare Daten Zeichenfolge "% systemroot% " verwenden, um den Speicherort anzugeben (**MMC% systemroot% \ System32 \ console_name. msc**). Dies kann hilfreich sein, wenn Sie Aufgaben an Personen in Ihrer Organisation delegieren, die auf verschiedenen Computern arbeiten.
- Wenn Konsolen mithilfe der /a -Option geöffnet werden, werden Sie unabhängig vom Standardmodus im Autoren Modus geöffnet. Dadurch wird die Standardmoduseinstellung für Dateien nicht dauerhaft geändert. Wenn Sie diese Option weglassen, öffnet **MMC** Konsolen Dateien entsprechend ihren Standardeinstellungen

für den Modus.

- Nachdem Sie MMC oder eine Konsolen Datei im Autoren Modus geöffnet haben, können Sie eine beliebige vorhandene Konsole öffnen, indem Sie im **Konsolen** Menü auf **Öffnen** klicken.
- Sie können die Befehlszeile verwenden, um Verknüpfungen zum Öffnen von MMC und gespeicherten Konsolen zu erstellen. Ein Befehlszeilen Befehl funktioniert mit dem Befehl **Ausführen** im **Startmenü**, in einem Eingabe Aufforderungs Fenster, in Verknüpfungen oder in einer beliebigen Batchdatei oder einem beliebigen Programm, das bzw. das den Befehl aufruft.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Modus

04.06.2020 • 12 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt den Systemstatus an, ändert Systemeinstellungen oder konfiguriert Ports oder Geräte neu. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt der- **Modus** alle steuerbaren Attribute der Konsole und der verfügbaren com-Geräte an.

Serieller Anschluss

Konfiguriert einen seriellen Kommunikationsport und legt den Ausgabe Hand Shake fest.

Syntax

```
mode com<m>[ :] [baud=<b>] [parity=<p>] [data=<d>] [stop=<s>] [to={on|off}] [xon={on|off}] [odsr={on|off}]  
[octs={on|off}] [dtr={on|off|hs}] [rts={on|off|hs|tg}] [idsr={on|off}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
com<m>[:]	Gibt die Nummer des asynchronen prncnfg. vbshrtion-Kommunikationsports an.
baud=	Gibt die Übertragungsrate in Bits pro Sekunde an. Gültige Werte sind: <ul style="list-style-type: none">• 11 -110 Baudrate• 15 -150-Baudrate• 30 -300-Baudrate• 60 -600-Baudrate• 12 -1200-Baudrate• 24 -2400-Baudrate• 48 -4800-Baudrate• 96 -9600-Baudrate• 19 -19.200-Baudrate
parity=<p>	Gibt an, wie das System das Paritäts Bit zum Überprüfen von Übertragungsfehlern verwendet. Gültige Werte sind: <ul style="list-style-type: none">• n nicht zutreffend• e -even (Standardwert)• o -ungerade• m -Markierung• s -Speicherplatz Nicht alle Geräte unterstützen die Verwendung der m -oder s -Parameter.
data=<d>	Gibt die Anzahl der Datenbits in einem Zeichen an. Gültige Werte liegen im Bereich von 5 bis 8. Der Standardwert ist 7. Die Werte 5 und 6 werden nicht von allen Geräten unterstützt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
stop=<s>	Gibt die Anzahl von Stopbits an, die das Ende eines Zeichens definieren: 1, 1,5 oder 2. Wenn die Baudrate 110 beträgt, ist der Standardwert 2. Andernfalls ist der Standardwert 1. Der Wert 1,5 wird nicht von allen Geräten unterstützt.
to={on off}	Gibt an, ob das Gerät eine unbegrenzte Timeout Verarbeitung verwendet. Der Standardwert ist Off. Wenn Sie diese Option aktivieren, bedeutet dies, dass das Gerät niemals darauf wartet, eine Antwort von einem Host oder Client Computer zu empfangen.
xon={on off}	Gibt an, ob das System das XON/XOFF-Protokoll zulässt. Dieses Protokoll bietet Fluss Steuerung für die serielle Kommunikation, verbessert die Zuverlässigkeit, verringert jedoch die Leistung.
odsr={on off}	Gibt an, ob das System den DSR-Ausgabe Hand Shake (Data Set Ready) einschaltet.
octs={on off}	Gibt an, ob das System den Lösch-Ausgabe Handshake (CTS) aktiviert.
dtr={on off hs}	Gibt an, ob das System den DTR-Ausgabe Hand Shake (Data Terminal Ready) einschaltet. Wenn dieser Wert auf on festgelegt wird, wird ein konstantes Signal angezeigt, um anzudeuten, dass das Terminal zum Senden von Daten bereit ist. Das Festlegen dieses Werts auf den HS -Modus stellt ein Hand Shake Signal zwischen den beiden Terminals dar.
rts={on off hs tg}	Gibt an, ob das System die Anforderung zum Senden von (RTS)-Ausgabe Hand Shake schaltet. Wenn dieser Wert auf on festgelegt wird, wird ein konstantes Signal angezeigt, um anzudeuten, dass das Terminal zum Senden von Daten bereit ist. Das Festlegen dieses Werts auf den HS -Modus stellt ein Hand Shake Signal zwischen den beiden Terminals dar. Wenn Sie diesen Wert auf den TG -Modus festlegen, können Sie zwischen den Status "bereit" und "nicht bereit" umschalten.
idsr={on off}	Gibt an, ob das System die DSR-Empfindlichkeit einschaltet. Sie müssen diese Option für aktivieren, damit DSR-Handler verwendet werden können.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Gerätestatus

Zeigt den Status eines angegebenen Geräts an. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt der- **Modus** den Status aller Geräte an, die auf Ihrem System installiert sind.

Syntax

```
mode [<device>] [/status]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<device>	Gibt den Namen des Geräts an, für das der Status angezeigt werden soll. Zu den Standard Namen zählen, LPT1: bis LPT3; COM1: bis COM9; und con.
/status	Fordert den Status sämtlicher umgeleiteter paralleler Drucker an. Sie können /STA auch als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Umleitungs Druck

Leitet die Druckerausgabe um. Sie müssen ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" sein, um den Druck umzuleiten.

NOTE

Wenn Sie Ihr System so einrichten möchten, dass eine parallele Druckerausgabe an einen seriellen Drucker gesendet wird, müssen Sie den **Mode** -Befehl zweimal verwenden. Beim ersten Mal müssen Sie den- **Modus** verwenden, um den seriellen Anschluss zu konfigurieren. Beim zweiten Mal müssen Sie den- **Modus** verwenden, um die parallele Druckerausgabe an den seriellen Port umzuleiten, den Sie im Befehl für den ersten **Modus** angegeben haben.

Syntax

```
mode LPT<n>[ : ]=COM<m>[ : ]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
LPT <n> [:]	Gibt die Anzahl der zu konfigurierenden LPT an. In der Regel bedeutet dies, dass ein Wert von LPT1: bis LPT3: bereitgestellt wird, es sei denn, Ihr System umfasst besondere parallele Port Unterstützung. Dieser Parameter ist erforderlich.
COM <m> [:]	Gibt den COM-Port an, der konfiguriert werden soll. In der Regel bedeutet dies, dass Sie einen Wert von COM1: bis COM9 angeben müssen, es sei denn, Ihr System verfügt über spezielle Hardware für zusätzliche com-Anschlüsse. Dieser Parameter ist erforderlich.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen seriellen Drucker, der mit 4800-Baudraten mit gleichmäßiger Parität betrieben wird, mit dem COM1-Port (die erste serielle Verbindung auf Ihrem Computer) zu umleiten:

```
mode com1 48,e,,,b
mode lpt1=com1
```

Geben Sie den folgenden Befehl ein, bevor Sie die Datei drucken, um die parallele Druckerausgabe von LPT1 zu

COM1 umzuleiten und dann eine Datei mithilfe von LPT1 zu drucken:

```
mode lpt1
```

Dieser Befehl verhindert die Umleitung der Datei von LPT1 an COM1.

Codepage auswählen

Konfiguriert oder fragt die Code Page Informationen für ein ausgewähltes Gerät ab.

Syntax

```
mode <device> codepage select=<yyy>
mode <device> codepage [/status]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<device>	Gibt das Gerät an, für das Sie eine Codepage auswählen möchten. CON ist der einzige gültige Name für ein Gerät. Dieser Parameter ist erforderlich.
codepage	Gibt an, welche Codepage mit dem angegebenen Gerät verwendet werden soll. Sie können CP auch als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden. Dieser Parameter ist erforderlich.
SELECT = <yyy>	Gibt die Nummer der Codepage an, die mit dem Gerät verwendet werden soll. Die unterstützten Codepages nach Land/Region oder Sprache umfassen Folgendes: <ul style="list-style-type: none">• 437: USA• 850: Mehrsprachig (lateinisch I)• 852: Slawisch (Lateinisch II)• 855: Kyrillisch (Russisch)• 857: Türkisch• 860: Portugiesisch• 861: Isländisch• 863: Französisch (Kanada)• 865: Nordischen• 866: Russisch• 869: Modernes Griechisch Dieser Parameter ist erforderlich.
/status	Zeigt die Anzahl der aktuellen Codepages an, die für das angegebene Gerät ausgewählt wurden. Sie können /STA auch als abgekürzte Version dieses Befehls verwenden. Unabhängig davon, ob Sie /Status angeben, zeigt der Modus-Codepage -Befehl die Anzahl der Codepages an, die für das angegebene Gerät ausgewählt wurden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Anzeigemodus

Ändert die Größe des Bildschirm Puffers für die Eingabeaufforderung.

Syntax

```
mode con[:] [cols=<c>] [lines=<n>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
con []	Gibt an, dass die Änderung für das Eingabe Aufforderungs Fenster gilt. Dieser Parameter ist erforderlich.
cols = <c>	Gibt die Anzahl der Spalten im Bildschirm Puffer der Eingabeaufforderung an. Die Standardeinstellung ist 80 Spalten, Sie können diese jedoch auf einen beliebigen Wert festlegen. Wenn Sie nicht die Standardeinstellung verwenden, sind die typischen Werte 40 und 135 Spalten. Die Verwendung von nicht standardmäßigen Werten kann zu Problemen bei der Eingabeaufforderung der APP führen.
Zeilen = <n>	Gibt die Anzahl der Zeilen im Bildschirm Puffer der Eingabeaufforderung an. Der Standardwert ist 25. Sie können diesen Wert jedoch auf einen beliebigen Wert festlegen. Wenn Sie nicht die Standardeinstellung verwenden, ist der andere typische Wert 50 Zeilen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Typematische Rate

Legt die typematische Tastatur Rate fest. Die typematische Rate ist die Geschwindigkeit, mit der Fenster ein Zeichen wiederholen können, wenn Sie die Taste auf einer Tastatur drücken.

NOTE

Einige Tastaturen erkennen diesen Befehl nicht.

Syntax

```
mode con[:] [rate=<r> delay=<d>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
con []	Gibt die Tastatur an. Dieser Parameter ist erforderlich.
Rate = <r>	Gibt die Rate an, mit der ein Zeichen auf dem Bildschirm wiederholt wird, wenn Sie eine Taste gedrückt halten. Der Standardwert ist 20 Zeichen pro Sekunde für IBM-kompatible Tastaturen und 21 für IBM PS/2-kompatible Tastaturen, Sie können jedoch einen beliebigen Wert zwischen 1 und 32 verwenden. Wenn Sie diesen Parameter festlegen, müssen Sie auch den Delay -Parameter festlegen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Verzögerung = <d>	Gibt die Zeitspanne an, die verbleibt, nachdem Sie eine Taste gedrückt halten, bevor die Zeichenausgabe wiederholt wird. Der Standardwert ist 2 (. 50 Sekunden), Sie können jedoch auch 1 (. 25 Sekunden), 3 (. 75 Sekunden) oder 4 (1 Sekunde) verwenden. Wenn Sie diesen Parameter festlegen, müssen Sie auch den Rate -Parameter festlegen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

)

04.06.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt jeweils einen Bildschirm der Ausgabe an.

NOTE

Der **more** -Befehl mit unterschiedlichen Parametern ist auch über die Wiederherstellungskonsole verfügbar.

Syntax

```
<command> | more [/c] [/p] [/s] [/t<n>] [+<n>]  
more [[/c] [/p] [/s] [/t<n>] [+<n>]] < [<drive>:]<path>><filename>  
more [/c] [/p] [/s] [/t<n>] [+<n>] [<files>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<command>	Gibt einen Befehl an, für den die Ausgabe angezeigt werden soll.
/C	Löscht den Bildschirm, bevor eine Seite angezeigt wird.
/p	Erweitert Formular-Feed-Zeichen.
/s	Zeigt mehrere leere Zeilen als einzelne Leerzeile an.
/t <n>	Zeigt Registerkarten als Anzahl von Leerzeichen an, die durch <i>n</i> angegeben werden.
+ <n>	Zeigt die erste Datei an, beginnend bei der Zeile, die durch <i>n</i> angegeben wird.
[<drive>:]<path>><filename>	Gibt den Speicherort und den Namen einer Datei an, die angezeigt werden soll.
<files>	Gibt eine Liste der anzuzeigenden Dateien an. Dateien müssen mithilfe von Leerzeichen getrennt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Die folgenden Unterbefehle werden an der **ausführlicheren** Eingabeaufforderung (**-- More --**) akzeptiert, einschließlich:

KEY	ACTION

KEY	ACTION
LEERTASTE	Drücken Sie die LEERTASTE , um den nächsten Bildschirm anzuzeigen.
EINGABETASTE	Drücken Sie die Eingabe Taste, um die Datei nacheinander anzuzeigen.
f	Drücken Sie F , um die nächste Datei anzuzeigen, die in der Befehlszeile aufgelistet ist.
q	Drücken Sie Q , um den Befehl Weitere zu beenden.
=	Zeigt die Zeilennummer an.
cker <n>	Drücken Sie P , um die nächsten <i>n</i> Zeilen anzuzeigen.
Hymnen <n>	Drücken Sie S , um die nächsten <i>n</i> Zeilen zu überspringen.
?	Drücken ? , um die Befehle anzuzeigen, die an der ausführlicheren Eingabeaufforderung verfügbar sind.

- Wenn Sie das-Umleitungs Zeichen (<) verwenden, müssen Sie auch einen Dateinamen als Quelle angeben.
- Wenn Sie die Pipe (|) verwenden, können Sie diese Befehle wie **dir**, **Sort** und **Type** verwenden.

Beispiele

Geben Sie einen der folgenden Befehle ein, um den ersten Bildschirm der Informationen einer Datei mit dem Namen *Clients. New* anzuzeigen:

```
more < clients.new
type clients.new | more
```

Der Befehl **Weitere** zeigt den ersten Bildschirm der Informationen von *Clients. neu* an, und Sie können die Leertaste drücken, um den nächsten Bildschirm anzuzeigen.

Geben Sie einen der folgenden Befehle ein, um den Bildschirm zu löschen und alle zusätzlichen leeren Zeilen vor dem Anzeigen der Datei *Clients. New* zu entfernen:

```
more /c /s < clients.new
type clients.new | more /c /s
```

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Zeilennummer an der **Eingabeaufforderung** anzuzeigen :

```
more =
```

Der **Eingabeaufforderung** wird die aktuelle Zeilennummer hinzugefügt. -- More [Line: 24] --

Geben Sie Folgendes ein, um eine bestimmte Anzahl von Zeilen an der **Eingabeaufforderung** anzuzeigen:

```
more p
```

Wenn Sie die Eingabeaufforderung anfordern, werden Sie wie folgt aufgefordert, **die Anzahl** der anzuzeigenden Zeilen anzuzeigen: **-- More -- Lines:**. Geben Sie die Anzahl der anzuzeigenden Zeilen ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE. Der Bildschirm wird so geändert, dass nur diese Anzahl von Zeilen angezeigt wird.

Um eine bestimmte Anzahl von Zeilen an der Eingabeaufforderung zu **über** springen, geben Sie Folgendes ein:

```
more s
```

Wenn Sie die Eingabeaufforderung anfordern, werden Sie wie folgt zur **Eingabe der Anzahl** der zu über springenden Zeilen aufgefordert: **-- More -- Lines:**. Geben Sie die Anzahl der zu über springenden Zeilen ein, und drücken Sie die EINGABETASTE. Der Bildschirm wird geändert, um anzuzeigen, dass diese Zeilen übersprungen werden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(WinRE\)](#)

mount

04.06.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Ein Befehlszeilen-Hilfsprogramm, das NFS-Netzwerkfreigaben (Network File System) bereitstellt. Bei Verwendung ohne Optionen oder Argumente zeigt **Mount** Informationen zu allen bereitgestellten NFS-Dateisystemen an.

NOTE

Dieses Hilfsprogramm ist nur verfügbar, wenn der Client für NFS installiert ist.

Syntax

```
mount [-o <option>[...]] [-u:<username>] [-p:{<password> | *}] {\\<computername>\<sharename> | <computername>:/<sharename>} {<devicename> | *}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-o rsize = <buffersize>	Legt die Größe des Lese Puffers in Kilobyte fest. Zulässige Werte sind 1, 2, 4, 8, 16 und 32; der Standardwert ist 32 KB.
-o wsize = <buffersize>	Legt die Größe des Schreib Puffers in Kilobyte fest. Zulässige Werte sind 1, 2, 4, 8, 16 und 32; der Standardwert ist 32 KB.
-o Timeout = <seconds>	Legt den Timeout Wert für einen Remote Prozedur Aufruf (RPC) in Sekunden fest. Zulässige Werte sind 0,8, 0,9 und jede beliebige ganze Zahl im Bereich 1-60; der Standardwert ist 0,8.
-o Retry = <number>	Legt die Anzahl der Wiederholungs Versuche für eine weiche Bereitstellung fest. Zulässige Werte sind ganze Zahlen im Bereich 1-10; der Standardwert ist 1.
-o mtype = {soft hard}	Legt den Einstellungstyp für die NFS-Freigabe fest. Standardmäßig wird von Windows eine weiche einreihe verwendet. Bei Verbindungsproblemen ist das Timeout bei der Soft-Bereitstellung leichter um die e/a-Unterbrechung bei NFS-Serverneustarts zu reduzieren, empfiehlt es sich jedoch, eine harte Bereitstellung zu verwenden.
-o anon	Wird als anonymer Benutzer bereitgestellt.
-o NOLOCK	Deaktiviert das Sperren (standardmäßig aktiviert).
-o CaseSensitive	Erzwingt bei Datei Suchvorgängen auf dem Server die Groß-/Kleinschreibung.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-o FileAccess = <mode>	<p>Gibt den Standard Berechtigungs Modus von neuen Dateien an, die auf der NFS-Freigabe erstellt werden. Geben Sie den <i>Modus</i> als dreistellige Zahl in der Form <i>OGW</i>an, wobei <i>o</i>, <i>g</i> und <i>w</i>jede Ziffer sind, die den Zugriff auf den Besitzer, die Gruppe und die Welt der Datei darstellt. Die Ziffern müssen im Bereich 0-7 liegen, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: Kein Zugriff • 1: x (Zugriff ausführen) • 2: w (Schreibzugriff) • 3: WX (Schreib- und Ausführungs Zugriff) • 4: r (Lesezugriff) • 5: RX (Lese- und Ausführungs Zugriff) • 6: RW (Lese- und Schreibzugriff) • 7: rwx (Lese-, Schreib- und Ausführungs Zugriff)
-o lang = {euc-jp euc-tw euc-kr shift-jis Big5 Ksc5601 Gb2312-80 Ansi}	<p>Gibt die sprach Codierung an, die auf einer NFS-Freigabe konfiguriert werden soll. Sie können nur eine Sprache auf der Freigabe verwenden. Dieser Wert kann einen der folgenden Werte enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EUC-JP: Japanisch • EUC-TW: Chinesisch • EUC-KR: Koreanisch • Shift-JIS: Japanisch • Big5: Chinesisch • Ksc5601: Koreanisch • GB2312-80: Vereinfachtes Chinesisch • ANSI: ANSI-codiert
u <username>	<p>Gibt den Benutzernamen an, der zum Einbinden der Freigabe verwendet werden soll. Wenn einem <i>Benutzer</i> Namen kein umgekehrter Schrägstrich (*) vorangestellt ist, wird er als Unix-Benutzername behandelt.</p>
cker <password>	<p>Das Kennwort, das zum Einbinden der Freigabe verwendet werden soll. Wenn Sie ein Sternchen (*) verwenden, werden Sie zur Eingabe des Kennworts aufgefordert.</p>
<computername>	<p>Gibt den Namen des NFS-Servers an.</p>
<sharename>	<p>Gibt den Namen des Dateisystems an.</p>
<devicename>	<p>Gibt den Laufwerk Buchstaben und den Namen des Geräts an. Wenn Sie ein Sternchen (*) verwenden, stellt dieser Wert den ersten verfügbaren Treiber Buchstaben dar.</p>

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

mountvol

04.06.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt, löscht oder listet einen volumeeinstellungspunkt auf. Sie können auch Volumes verknüpfen, ohne einen Laufwerk Buchstaben zu erfordern.

Syntax

```
mountvol [<drive>:]<path volumename>
mountvol [<drive>:]<path> /d
mountvol [<drive>:]<path> /l
mountvol [<drive>:]<path> /p
mountvol /r
mountvol [/n]/e]
mountvol <drive>: /s
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<drive>:]<path>	Gibt das vorhandene NTFS-Verzeichnis an, in dem sich der Einstellungspunkt befinden soll.
<volumename>	Gibt den Volumenamen an, der das Ziel des Bereitstellungs Punkts ist. Der Volumenname verwendet die folgende Syntax, wobei <i>GUID</i> eine Globally Unique Identifier ist: \\?\volume\{GUID}\ . Die Klammern { } sind erforderlich.
/d	Entfernt den volumeeinstellungspunkt aus dem angegebenen Ordner.
/l	Listet den Namen des bereitgestellten Volumes für den angegebenen Ordner auf.
/p	Der Volumebereitstellungspunkt wird aus dem angegebenen Verzeichnis entfernt, die Bereitstellung des Basis Volumes wird aufgehoben, und das Basis Volume wird offline geschaltet. Wenn das Volume von anderen Prozessen verwendet wird, schließt mountvol alle geöffneten Handles, bevor das Volume getrennt wird.
/r	Entfernt Volumes für das Volumebereitstellungspunkt und die Registrierungs Einstellungen für Volumes, die sich nicht mehr im System befinden, sodass Sie nicht automatisch bereitgestellt werden und ihre früheren Volumebereitstellungspunkte beim Hinzufügen wieder zum System erhalten.
/n	Deaktiviert die automatische Einbindung neuer Basisvolumes. Neue Volumes werden nicht automatisch bereitgestellt, wenn Sie dem System hinzugefügt werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/e	Aktiviert die automatische Einbindung neuer Basisvolumes erneut.
/s	Stellt die EFI-Systempartition auf dem angegebenen Laufwerk bereit.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn Sie die Bereitstellung des Volumes aufheben, während Sie den /p -Parameter verwenden, wird in der Volumeliste angezeigt, dass das Volume erst bereitgestellt wird, wenn ein volumeeinstellungspunkt
- Wenn das Volume über mehrere Einfügepunkte verfügt, verwenden Sie /d , um die zusätzlichen Einfügepunkte vor der Verwendung von /p zu entfernen. Sie können das Basisvolume erneut einbinden, indem Sie einen Volumebereitstellungspunkt zuweisen.
- Wenn Sie den volumespeicherplatz erweitern müssen, ohne eine Festplatte neu zu formatieren oder zu ersetzen, können Sie einen Einfügungs Pfad einem anderen Volume hinzufügen. Der Vorteil der Verwendung eines Volumes mit mehreren einstellungenpfaden besteht darin, dass Sie mit einem einzelnen Laufwerk Buchstaben (z. b.) auf alle lokalen Volumes zugreifen können **c:** . Sie müssen sich nicht merken, welches Volume welchem Laufwerk Buchstaben entspricht – obwohl Sie trotzdem lokale Volumes einbinden und Ihnen Laufwerk Buchstaben zuweisen können.

Beispiele

Geben Sie zum Erstellen eines Einfügepunkts Folgendes ein:

```
mountvol \sysmount \\?\volume\{2eca078d-5cbc-43d3-aff8-7e8511f60d0e}\
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Verschieben

04.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Verschiebt eine oder mehrere Dateien aus einem Verzeichnis in ein anderes Verzeichnis.

IMPORTANT

Das Verschieben verschlüsselter Dateien auf ein Volume, das Verschlüsselndes Dateisystem (EFS)-Ergebnisse nicht unterstützt, führt zu einem Fehler. Sie müssen die Dateien zunächst entschlüsseln oder auf ein Volume verschieben, das EFS unterstützt.

Syntax

```
move [{/y|-y}] [<source>] [<target>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/y	Beendet die Aufforderung zur Bestätigung, dass Sie eine vorhandene Zielfile überschreiben möchten. Dieser Parameter kann in der COPYCMD-Umgebungsvariablen voreingestellt sein. Sie können diese Voreinstellung überschreiben, indem Sie den -y- Parameter verwenden. Der Standardwert ist die Eingabeaufforderung vor dem Überschreiben von Dateien, es sei denn, der Befehl wird innerhalb eines Batch Skripts ausgeführt.
-y	Startet die Aufforderung zur Bestätigung, dass Sie eine vorhandene Zielfile überschreiben möchten.
<source>	Gibt den Pfad und den Namen der zu verschiebenden Dateien an. Zum Verschieben oder Umbenennen eines Verzeichnisses muss die <i>Quelle</i> der aktuelle Verzeichnispfad und-Name sein.
<target>	Gibt den Pfad und den Namen zum Verschieben von Dateien an. Um ein Verzeichnis zu verschieben oder umzubenennen, sollte das <i>Ziel</i> der gewünschte Verzeichnispfad und-Name sein.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Wenn Sie alle Dateien mit der Erweiterung .xls aus dem Verzeichnis `|Data` in das Verzeichnis `|Second_Q|Reports` verschieben möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
move \data\*.xls \second_q\reports\
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

mqbup

04.06.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sichert MSMQ-Nachrichten Dateien und Registrierungs Einstellungen auf einem Speichergerät und stellt zuvor gespeicherte Nachrichten und Einstellungen wieder her.

Der lokale MSMQ-Dienst wird durch die Sicherungs-und Wiederherstellungs Vorgänge angehalten. Wenn der MSMQ-Dienst zuvor gestartet wurde, versucht das Hilfsprogramm, den MSMQ-Dienst am Ende der Sicherung oder des Wiederherstellungs Vorgangs neu zu starten. Wenn der Dienst vor der Ausführung des Hilfsprogramms bereits beendet wurde, wird nicht versucht, den Dienst neu zu starten.

Vor der Verwendung des Dienstprogramms MSMQ-Nachrichten Sicherung/Wiederherstellung müssen Sie alle lokalen Anwendungen schließen, die MSMQ verwenden.

Syntax

```
mqbkup {/b | /r} <folder path_to_storage_device>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/b	Gibt den Sicherungs Vorgang an.
/r	Gibt den Wiederherstellungs Vorgang an.
<folder path_to_storage_device>	Gibt den Pfad an, in dem die MSMQ-Nachrichten Dateien und Registrierungs Einstellungen gespeichert werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn ein angegebener Ordner nicht vorhanden ist, während der Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgang durchgeführt wird, wird der Ordner automatisch vom Hilfsprogramm erstellt.
- Wenn Sie einen vorhandenen Ordner angeben, muss er leer sein. Wenn Sie einen nicht leeren Ordner angeben, löscht das Hilfsprogramm alle darin enthaltenen Dateien und Unterordner. In diesem Fall werden Sie aufgefordert, die Berechtigung zum Löschen vorhandener Dateien und Unterordner anzugeben. Sie können den **/y** -Parameter verwenden, um anzugeben, dass Sie im Voraus den Löschvorgang für alle vorhandenen Dateien und Unterordner im angegebenen Ordner zustimmen.
- Die Speicherorte von Ordnern, die zum Speichern von MSMQ-Nachrichten Dateien verwendet werden, werden in der Registrierung gespeichert. Daher stellt das Hilfsprogramm MSMQ-Nachrichten Dateien in den Ordnern wieder her, die in der Registrierung angegeben sind, und nicht für die Speicherordner, die vor dem Wiederherstellungs Vorgang verwendet werden

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle MSMQ-Nachrichten Dateien und-Registrierungs Einstellungen zu sichern und im Ordner " *msmqbkup* " auf Laufwerk C: zu speichern:

```
mqbkup /b c:\msmqbkup
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle vorhandenen Dateien und Unterordner im Ordner *oldbkup* auf Laufwerk C: zu löschen und dann MSMQ-Nachrichten Dateien und Registrierungs Einstellungen im Ordner zu speichern:

```
mqbkup /b /y c:\oldbkup
```

Geben Sie Folgendes ein, um MSMQ-Nachrichten und Registrierungs Einstellungen wiederherzustellen:

```
mqbkup /r c:\msmqbkup
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [MSMQ PowerShell-Referenz](#)

mqsvc

04.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Message Queuing Technologie ermöglicht es Apps, die zu unterschiedlichen Zeitpunkten ausgeführt werden, über heterogene Netzwerke und Systeme zu kommunizieren, die vorübergehend offline sind. Message Queuing gewährleistet die zuverlässige Zustellung von Nachrichten, effizientes Routing, Sicherheit und prioritätsbasierte Nachrichtenübermittlung. Sie kann verwendet werden, um Lösungen für asynchrone und synchrone Messaging Szenarien zu implementieren. Weitere Informationen zu Message Queuing finden Sie unter [Message Queuing \(MSMQ\)](#).

Syntax

```
mqsvc.exe
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [MSMQ PowerShell-Referenz](#)

mqtgsvc

04.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Überwacht eine Warteschlange auf eingehende Nachrichten und führt eine Aktion in Form einer ausführbaren Datei oder COM-Komponente aus, wenn die Regeln eines Auslösers als true ausgewertet werden. Beispiele dazu, wie der Dienst für Message Queuing Trigger verwendet werden kann, finden Sie unter [Message Queuing Trigger](#).

Syntax

```
mqtgsvc.exe
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [MSMQ PowerShell-Referenz](#)

Ruft ein Problem Behandlungspaket in der Befehlszeile oder als Teil eines automatisierten Skripts auf und ermöglicht zusätzliche Optionen ohne Benutzereingaben.

Syntax

```
msdt </id <name> | /path <name> | /cab < name>> <</parameter> [options] ... <parameter> [options]>>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/ID <packagename>	Gibt an, welches Diagnosepaket ausgeführt werden soll. Eine Liste der verfügbaren Pakete finden Sie unter Verfügbare Problem Behandlungspakete .
/Path <directory> .diagpkg file .diagcfg file>	Gibt den vollständigen Pfad zu einem Diagnosepaket an. Wenn Sie ein Verzeichnis angeben, muss das Verzeichnis ein Diagnosepaket enthalten. Der /path -Parameter kann nicht in Verbindung mit den Parametern * */ID * *, /DCI oder /CAB verwendet werden.
/dci <passkey>	Füllt das Hauptschlüssel-Feld vorab auf. Dieser Parameter wird nur verwendet, wenn ein Support Anbieter einen Passkey bereitgestellt hat.
/dt <directory>	Zeigt den Verlauf der Problembehandlung im angegebenen Verzeichnis an. Diagnoseergebnisse werden in den Verzeichnissen " %LocalAppData%\iagnostics " oder " %LocalAppData%\elevateddiagnostics " des Benutzers gespeichert.
/af <answerfile>	Gibt eine Antwortdatei im XML-Format an, die Antworten auf eine oder mehrere Diagnose Interaktionen enthält.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/modal <ownerHWND>	Vereinfacht das Problembehandlungs Paket in einem vom übergeordneten Konsolenfenster handle (HWND) festgelegten Fenster im Dezimal Format. Dieser Parameter wird in der Regel von Anwendungen verwendet, die ein Problem Behandlungspaket starten. Weitere Informationen zum Abrufen von Konsolenfenster Handles finden Sie unter Abrufen eines Konsolenfenster Handles (HWND) .
/moreoptions <true false>	Aktiviert (true) oder unterdrückt (false) der abschließende Fehler Behebungs Bildschirm, der fragt, ob der Benutzer zusätzliche Optionen untersuchen möchte. Dieser Parameter wird normalerweise verwendet, wenn das Problem Behandlungspaket von einer Problembehandlung gestartet wird, die nicht Teil des Betriebssystems ist.
/param Returns <parameters>	Gibt einen Satz von Interaktions Antworten in der Befehlszeile an, ähnlich wie eine Antwortdatei. Dieser Parameter wird in der Regel nicht im Kontext von Problem Behandlungs Paketen verwendet, die mit TSP- Designer erstellt wurden. Weitere Informationen zum Entwickeln von benutzerdefinierten Parametern finden Sie unter Windows-Problem Behandlungs Plattform .
> Erweiterte	Erweitert den Link erweitert auf der Willkommensseite standardmäßig, wenn das Problem Behandlungspaket gestartet wird.
/custom	Fordert den Benutzer auf, jede mögliche Auflösung zu bestätigen, bevor diese angewendet wird.

Rückgabecodes

Die Problembehandlung von Paketen besteht aus einer Reihe von Hauptursachen, von denen jedes ein bestimmtes technisches Problem beschreibt. Nach Abschluss der Tasks "Problembehandlung" gibt jede Ursache den Status "Fixed", "Fixed", "found" (aber nicht fixiert) oder "nicht gefunden" zurück. Zusätzlich zu den auf der Benutzeroberfläche von Problembehandlung gemeldeten Ergebnissen gibt die Problembehandlungs-Engine einen Code in den Ergebnissen zurück, der in der Regel beschreibt, ob die Problembehandlung das ursprüngliche Problem behoben hat oder nicht. Folgende Codes sind möglich:

CODE	BESCHREIBUNG
-1	Unter Brechung : Die Problembehandlung wurde geschlossen, bevor die Aufgaben zur Problembehandlung abgeschlossen wurden.

CODE	BESCHREIBUNG
0	Korrigiert: Die Problembehandlung hat mindestens eine Ursache identifiziert und korrigiert, und keine Hauptursachen sind in einem nicht festgelegten Zustand.
1	Vorhanden, aber nicht korrigiert: Die Problembehandlung hat eine oder mehrere Grundursachen identifiziert, die in einem nicht festgelegten Zustand bleiben. Dieser Code wird auch dann zurückgegeben, wenn eine andere Ursache korrigiert wurde.
2	Nicht gefunden: Die Problembehandlung hat keine Grundursachen identifiziert.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Verfügbare Problem Behandlungspakete](#)
- [PowerShell-Referenz zu Problem Behandlungs Paketen](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sendet eine Nachricht an einen Benutzer auf einem Remotedesktop-Sitzungsshost Server.

NOTE

Zum Senden einer Nachricht müssen Sie über eine spezielle Zugriffsberechtigung für eine Nachricht verfügen.

Syntax

```
msg {<username> | <sessionname> | <sessionID>| @<filename> | *} [/server:<servername>] [/time:<seconds>] [/v]
[/w] [<message>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<username>	Gibt den Namen des Benutzers an, der die Nachricht empfangen soll. Wenn Sie keinen Benutzer oder eine Sitzung angeben, wird mit diesem Befehl eine Fehlermeldung angezeigt. Wenn eine Sitzung angegeben wird, muss Sie aktiv sein.
<sessionname>	Gibt den Namen der Sitzung an, die die Nachricht empfangen soll. Wenn Sie keinen Benutzer oder eine Sitzung angeben, wird mit diesem Befehl eine Fehlermeldung angezeigt. Wenn eine Sitzung angegeben wird, muss Sie aktiv sein.
<sessionID>	Gibt die numerische ID der Sitzung an, deren Benutzer eine Nachricht erhalten soll.
@<filename>	Identifiziert eine Datei, die eine Liste von Benutzernamen, Sitzungs-Namen und Sitzungs-IDs enthält, die Sie empfangen möchten.
*	Sendet die Nachricht an alle Benutzernamen im System.
/server: <servername>	Gibt den Remotedesktop-Sitzungsshost Server an, dessen Sitzung oder Benutzer die Nachricht empfangen soll. Wenn nicht angegeben, verwendet /Server den Server, auf dem Sie zurzeit angemeldet sind.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Time <seconds>	Gibt die Zeitspanne an, zu der die gesendete Nachricht auf dem Bildschirm des Benutzers angezeigt wird. Wenn das Zeitlimit erreicht ist, wird die Meldung nicht mehr angezeigt. Wenn kein Zeit Limit festgelegt ist, verbleibt die Nachricht auf dem Bildschirm des Benutzers, bis der Benutzer die Meldung sieht und auf OK klickt.
/v	Zeigt Informationen zu den Aktionen an, die ausgeführt werden.
/w	Wartet auf eine Bestätigung des Benutzers, dass die Nachricht empfangen wurde. Verwenden Sie diesen Parameter mit /time:<*seconds*>, um eine mögliche lange Verzögerung zu vermeiden, wenn der Benutzer nicht sofort antwortet. Die Verwendung dieses Parameters mit /v ist ebenfalls hilfreich.
<message>	Gibt den Text der Nachricht an, die Sie senden möchten. Wenn keine Meldung angegeben ist, werden Sie aufgefordert, eine Meldung einzugeben. Um eine Nachricht zu senden, die in einer Datei enthalten ist, geben Sie das Symbol kleiner als (<) gefolgt vom Dateinamen ein.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Um eine Nachricht mit dem Namen zu senden, sehen *wir uns heute* für alle Sitzungen für *User1* den folgenden Typ an:

```
msg User1 Let's meet at 1PM today
```

Um dieselbe Nachricht an Session *modem02* zu senden, geben Sie Folgendes ein:

```
msg modem02 Let's meet at 1PM today
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Nachricht an alle Sitzungen zu senden, die in der Datei *userlist* enthalten sind:

```
msg @userlist Let's meet at 1PM today
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Nachricht an alle angemeldeten Benutzer zu senden:

```
msg * Let's meet at 1PM today
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Nachricht mit einem Timeout der Bestätigung (z. B. 10 Sekunden) an alle Benutzer zu senden:

```
msg * /time:10 Let's meet at 1PM today
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

msiexec

04.06.2020 • 10 minutes to read • [Edit Online](#)

Bietet die Möglichkeit zum Installieren, ändern und Ausführen von Vorgängen auf Windows Installer von der Befehlszeile aus.

Installationsoptionen

Legen Sie den Installationstyp für das Starten eines Installationspaketes fest.

Syntax

```
msiexec.exe [/i][/a][/j{u|m|/g|/t}][/x] <path_to_package>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/i	Gibt die normale Installation an.
/a	Gibt die administrative Installation an.
/ju	Kündigen Sie das Produkt dem aktuellen Benutzer an.
/jm	Ankündigen Sie das Produkt für alle Benutzer.
/j/g	Gibt den sprach Bezeichner an, der vom angekündigten Paket verwendet wird.
/j/t	Wendet die Transformation auf das angekündigte Paket an.
/x	Deinstalliert das Paket.
<path_to_package>	Gibt den Speicherort und den Namen der Installationspaket Datei an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Paket mit dem Namen " *example.msi*" vom Laufwerk "C:" mit einem normalen Installationsvorgang zu installieren:

```
msiexec.exe /i "C:\example.msi"
```

Anzeigeoptionen

Basierend auf der Zielumgebung können Sie konfigurieren, was ein Benutzer während des Installationsvorgangs sieht. Wenn Sie z. b. ein Paket für die manuelle Installation an alle Clients verteilen, sollte eine vollständige Benutzeroberfläche vorhanden sein. Wenn Sie jedoch ein Paket mit Gruppenrichtlinie bereitstellen, für das keine Benutzerinteraktion erforderlich ist, sollte keine Benutzeroberfläche beteiligt sein.

Syntax

```
msiexec.exe /i <path_to_package> [/quiet][/passive][/qn[b|r|f]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<path_to_package>	Gibt den Speicherort und den Namen der Installationspaket Datei an.
/quiet	Gibt den stillen Modus an. Dies bedeutet, dass keine Benutzerinteraktion erforderlich ist.
/passive	Gibt den unbeaufsichtigten Modus an. Dies bedeutet, dass die Installation nur eine Statusanzeige anzeigt.
/qn	Gibt an, dass während des Installationsvorgangs keine Benutzeroberfläche vorhanden ist.
/Qn +	Gibt an, dass während des Installationsvorgangs keine Benutzeroberfläche vorhanden ist, mit Ausnahme eines abschließenden Dialog Felds am Ende.
/qb	Gibt an, dass während des Installationsvorgangs eine grundlegende Benutzeroberfläche vorhanden ist.
/QB +	Gibt an, dass während des Installationsvorgangs eine grundlegende Benutzeroberfläche vorhanden ist, einschließlich eines abschließenden Dialog Felds am Ende.
/qr	Gibt eine reduzierte Benutzeroberfläche während des Installationsvorgangs an.
/qf	Gibt eine vollständige Benutzeroberfläche während des Installationsvorgangs an.

Bemerkungen

- Das modale Feld wird nicht angezeigt, wenn die Installation vom Benutzer abgebrochen wird. Sie können qb +! verwenden. oder qb! + , um die Schaltfläche "Abbrechen" auszublenden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Paket " c:\example.msi" mit einem normalen Installationsvorgang und ohne Benutzeroberfläche zu installieren:

```
msiexec.exe /i "C:\example.msi" /qn
```

Neustart Optionen

Wenn das Installationspaket Dateien überschreibt oder versucht, Dateien zu ändern, die verwendet werden, ist möglicherweise ein Neustart erforderlich, bevor die Installation abgeschlossen ist.

Syntax

```
msiexec.exe /i <path_to_package> [/norestart][/promptrestart][/forcerestart]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<path_to_package>	Gibt den Speicherort und den Namen der Installationspaket Datei an.
/norestart	Beendet das Starten des Geräts nach Abschluss der Installation.
/promptrestart	Fordert den Benutzer auf, wenn ein Neustart erforderlich ist.
/forcerestart	Startet das Gerät nach Abschluss der Installation neu.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Paket " *c:\example.msi*" mit einem normalen Installationsprozess ohne Neustart am Ende zu installieren:

```
msiexec.exe /i "C:\example.msi" /norestart
```

Protokollierungsoptionen

Wenn Sie das Installationspaket Debuggen müssen, können Sie die Parameter so festlegen, dass eine Protokolldatei mit bestimmten Informationen erstellt wird.

Syntax

```
msiexec.exe [/i][/x] <path_to_package> [/L{i|w|e|a|r|u|c|m|o|p|v|x+|!|*}] <path_to_log>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/i	Gibt die normale Installation an.
/x	Deinstalliert das Paket.
<path_to_package>	Gibt den Speicherort und den Namen der Installationspaket Datei an.
/li	Schaltet die Protokollierung ein und schließt Statusmeldungen in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/lw	Schaltet die Protokollierung ein und schließt nicht schwerwiegende Warnungen in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/le	Schaltet die Protokollierung ein und schließt alle Fehlermeldungen in der Ausgabeprotokoll Datei ein.
/la	Schaltet die Protokollierung ein und enthält Informationen darüber, wann eine Aktion in der Ausgabeprotokoll Datei gestartet wurde.
/lr	Schaltet die Protokollierung ein und schließt Aktions spezifische Datensätze in die Ausgabeprotokoll Datei ein.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/lu	Schaltet die Protokollierung ein und schließt Benutzer Anforderungs Informationen in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/lc	Schaltet die Protokollierung ein und schließt die anfänglichen Benutzeroberflächen Parameter in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/LM	Schaltet die Protokollierung ein und enthält nicht genügend Arbeitsspeicher oder schwerwiegende Beendigungs Informationen in der Ausgabeprotokoll Datei.
/lo	Schaltet die Protokollierung ein und schließt Nachrichten außerhalb des Speicherplatzes in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/lp	Schaltet die Protokollierung ein und schließt Terminal Eigenschaften in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/lp	Schaltet die Protokollierung ein und schließt Terminal Eigenschaften in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/lv	Schaltet die Protokollierung ein und schließt eine ausführliche Ausgabe in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/lp	Schaltet die Protokollierung ein und schließt Terminal Eigenschaften in die Ausgabeprotokoll Datei ein.
/lx	Schaltet die Protokollierung ein und enthält zusätzliche Debuginformationen in der Ausgabeprotokoll Datei.
/l +	Schaltet die Protokollierung ein und fügt die Informationen an eine vorhandene Protokolldatei an.
/!	Schaltet die Protokollierung ein und leert jede Zeile in die Protokolldatei.
/l	Schaltet die Protokollierung ein und protokolliert alle Informationen, mit Ausnahme ausführlicher Informationen (/LV) oder zusätzlicher Debuginformationen (/LX).
<path_to_logfile>	Gibt den Speicherort und den Namen für die Ausgabeprotokoll Datei an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Paket *c:\example.msi* zu installieren. verwenden Sie dazu einen normalen Installationsprozess mit allen bereitgestellten Protokollierungs Informationen, einschließlich ausführlicher Ausgabe und Speichern der Ausgabeprotokoll Datei unter " *c:\Package.log*":

```
msiexec.exe /i "C:\example.msi" /L*V "C:\package.log"
```

Updateoptionen

Sie können Updates mithilfe eines Installationspaketes anwenden oder entfernen.

Syntax

```
msiexec.exe [/p][/update][/uninstall[/package<product_code_of_package>]] <path_to_package>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/p	Installiert einen Patch. Wenn Sie eine unbeaufsichtigte Installation durcharbeiten, müssen Sie auch die Eigenschaft REINSTALLMODE auf <i>ecmus</i> festlegen und auf <i>aleneu</i> installieren. Andernfalls aktualisiert der Patch nur die MSI-Datei, die auf dem Zielgerät zwischengespeichert ist.
/update	Option zum Installieren von Patches. Wenn Sie mehrere Updates anwenden, müssen Sie sie mit einem Semikolon (;;) trennen.
/Package	Installiert oder konfiguriert ein Produkt.

Beispiele

```
msiexec.exe /p "C:\MyPatch.msp"
msiexec.exe /p "C:\MyPatch.msp" /qb REINSTALLMODE="ecmus" REINSTALL="ALL"
msiexec.exe /update "C:\MyPatch.msp"
```

```
msiexec.exe /uninstall {1BCBF52C-CD1B-454D-AEF7-852F73967318} /package {AAD3D77A-7476-469F-ADF4-04424124E91D}
```

Bei der ersten GUID handelt es sich um die Patch-GUID, bei der zweiten handelt es sich um den MSI-Produktcode, auf den der Patch angewendet wurde.

Reparatur Optionen

Mit diesem Befehl können Sie ein installiertes Paket reparieren.

Syntax

```
msiexec.exe [/f{p|o|e|d|c|a|u|m|s|v}] <product_code>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/fp	Repariert das Paket, wenn eine Datei fehlt.
/fo	Repariert das Paket, wenn eine Datei nicht vorhanden ist, oder wenn eine ältere Version installiert ist.
/FE	Repariert das Paket, wenn die Datei nicht vorhanden ist oder wenn eine oder eine frühere Version installiert ist.
/FD	Repariert das Paket, wenn die Datei nicht vorhanden ist oder eine andere Version installiert ist.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/fc	Repariert das Paket, wenn die Datei nicht vorhanden ist, oder, wenn die Prüfsumme nicht mit dem berechneten Wert identisch ist.
/FA	Erzwingt das erneute Installieren aller Dateien.
/Fu	Repariert alle erforderlichen benutzerspezifischen Registrierungseinträge.
/FM	Repariert alle erforderlichen computerspezifischen Registrierungseinträge.
/FS	Repariert alle vorhandenen Verknüpfungen.
/fc	Wird von der Quelle ausgeführt und speichert das lokale Paket erneut.

Beispiele

Wenn Sie erzwingen möchten, dass alle Dateien basierend auf dem zu reparierenden MSI-Produktcode (*{AAD3D77A-7476-469F-ADF4-04424124E91D}*) neu installiert werden, geben Sie Folgendes ein:

```
msiexec.exe /fa {AAD3D77A-7476-469F-ADF4-04424124E91D}
```

Öffentliche Eigenschaften festlegen

Sie können öffentliche Eigenschaften mithilfe dieses Befehls festlegen. Informationen zu den verfügbaren Eigenschaften und deren Festlegung finden Sie unter [öffentliche Eigenschaften](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Msieexec. exe-Befehlszeilenoptionen](#)
- [Standard Installationsprogramm-Befehlszeilenoptionen](#)

msinfo32

04.06.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Öffnet das System Informationstool, um eine umfassende Ansicht der Hardware, der System Komponenten und der Softwareumgebung auf dem lokalen Computer anzuzeigen.

Einige System Informationskategorien enthalten große Datenmengen. Sie können den Befehl **Start/Wait** verwenden, um die Bericht Erstellungs Leistung für diese Kategorien zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie unter [System Informationen](#).

Syntax

```
msinfo32 [/pch] [/nfo <path>] [/report <path>] [/computer <computernname>] [/showcategories] [/category <categoryID>] [/categories {+<categoryID>(+<categoryID>)|+all(-<categoryID>)}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<path>	Gibt die Datei an, die im Format <i>c:\folder1\file1.xxx</i> geöffnet werden soll, wobei <i>C</i> der Laufwerk Buchstabe, "Ordner1" der Ordner, <i>file1</i> der Dateiname und <i>xxx</i> die Dateinamenerweiterung ist. Bei dieser Datei kann es sich um eine nfo -, XML -, txt - oder .cab -Datei handeln.
<computernname>	Gibt den Namen des Ziel Computers oder des lokalen Computers an. Dabei kann es sich um einen UNC-Namen, eine IP-Adresse oder einen vollständigen Computernamen handeln.
<categoryID>	Gibt die ID des Kategorieelements an. Die Kategoriekennung können Sie mithilfe von /showcategories abrufen.
/pch	Zeigt die Ansicht System Verlauf im System Informationstool an.
/nfo	Speichert die exportierte Datei als nfo -Datei. Wenn der im <i>Pfad</i> angegebene Dateiname nicht in einer nfo -Erweiterung endet, wird die Erweiterung . nfo automatisch an den Dateinamen angehängt.
/Report ein	Speichert die Datei im <i>Pfad</i> als Textdatei. Der Dateiname wird genau so gespeichert, wie er im <i>Pfad</i> angezeigt wird. Die Erweiterung ". txt" wird nicht an die Datei angefügt, es sei denn, Sie wird im Pfad angegeben.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/computer	Startet das System Informationstool für den angegebenen Remote Computer. Sie müssen über die entsprechenden Berechtigungen für den Zugriff auf den Remote Computer verfügen.
/showcategories	Startet das System Informationstool, bei dem alle verfügbaren Kategorie-IDs angezeigt werden, anstatt die anzeigen Amen oder lokalisierten Namen anzuzeigen. Beispielsweise wird die Kategorie Software Umgebung als SWEEnv -Kategorie angezeigt.
/category	Startet System Informationen, bei denen die angegebene Kategorie ausgewählt ist. Verwenden Sie /showcategories , um eine Liste der verfügbaren kategorieids anzuzeigen.
/categories	Startet System Informationen, wobei nur die angegebene Kategorie oder die angegebenen Kategorien angezeigt werden. Außerdem wird die Ausgabe auf die ausgewählte Kategorie oder die ausgewählten Kategorien beschränkt. Verwenden Sie /showcategories , um eine Liste der verfügbaren kategorieids anzuzeigen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die verfügbaren Kategorie-IDs aufzulisten:

```
msinfo32 /showcategories
```

Geben Sie Folgendes ein, um das System Informationstool mit allen verfügbaren Informationen zu starten, mit Ausnahme geladener Module:

```
msinfo32 /categories +all -loadedmodules
```

Geben Sie Folgendes ein, um **System Zusammenfassungs** Informationen anzuzeigen und eine NFO-Datei namens *syssum.nfo* zu erstellen, die Informationen in der Kategorie **System Zusammenfassung** enthält:

```
msinfo32 /nfo syssum.nfo /categories +systemsummary
```

Geben Sie Folgendes ein, um Ressourcen Konflikt Informationen anzuzeigen und eine NFO-Datei namens "Konflikts.nfo" zu erstellen, die Informationen zu Ressourcenkonflikten enthält:

```
msinfo32 /nfo conflicts.nfo /categories +componentsproblemdevices+resourcesconflicts+resourcesforcedhardware
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt Verbindungen mit Remotedesktop-Sitzungshost Servern oder anderen Remote Computern, bearbeitet eine vorhandene Remotedesktopverbindung (. RDP)-Konfigurationsdatei und migriert ältere Verbindungs Dateien, die mit dem Clientverbindungs-Manager erstellt wurden, in neue RDP-Verbindungs Dateien.

Syntax

```
mstsc.exe [<connectionfile>] [/v:<server>[:<port>]] [/admin] [/f] [/w:<width> /h:<height>] [/public] [/span]
mstsc.exe /edit <connectionfile>
mstsc.exe /migrate
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<connectionfile>	Gibt den Namen einer RDP-Datei für die Verbindung an.
/v: <server>[:<port>]	Gibt den Remote Computer und optional die Portnummer an, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten.
/admin	Stellt eine Verbindung mit einer Sitzung zur Verwaltung des Servers her.
/f	Startet Remotedesktopverbindung im Vollbildmodus.
/w <width>	Gibt die Breite des Remotedesktop Fensters an.
/h <height>	Gibt die Höhe des Remotedesktop Fensters an.
/Public	Führt Remotedesktop im öffentlichen Modus aus. Im öffentlichen Modus werden Kenn Wörter und Bitmaps nicht zwischengespeichert.
/Span	Entspricht der Remotedesktop Breite und-Höhe mit dem lokalen virtuellen Desktop, bei Bedarf über mehrere Monitore hinweg.
/Edit <connectionfile>	Öffnet die angegebene RDP-Datei zum Bearbeiten.
/migrate	Migriert Legacy-Verbindungs Dateien, die mit dem Clientverbindungs-Manager erstellt wurden, in neue RDP-Verbindungs Dateien.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- "Default. RDP" wird für jeden Benutzer als versteckte Datei im Ordner " **Dokumente** " des Benutzers gespeichert.
- Vom Benutzer erstellte RDP-Dateien werden standardmäßig im Ordner " **Dokumente** " des Benutzers gespeichert, können aber an einem beliebigen Speicherort gespeichert werden.
- Für Monitore muss die gleiche Auflösung verwendet werden, und Sie müssen horizontal ausgerichtet werden (d. h. nebeneinander). Es ist derzeit nicht unterstützt, mehrere Monitore vertikal auf dem Client System zu überspannen.

Beispiele

Zum Herstellen einer Verbindung mit einer Sitzung im Vollbildmodus geben Sie Folgendes ein:

```
mstsc /f
```

Um eine Datei namens *filename. RDP* zum Bearbeiten zu öffnen, geben Sie Folgendes ein:

```
mstsc /edit filename.rdp
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nbtstat

04.06.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt NetBT-Protokoll Statistiken (NetBIOS over TCP/IP), NetBIOS-Namens Tabellen sowohl für den lokalen Computer als auch für die Remote Computer und für den NetBIOS-Namen Cache an. Mit diesem Befehl können Sie auch den NetBIOS-Namen Cache und die Namen aktualisieren, die mit WINS (Windows Internet Name Service) registriert sind. Wird ohne Parameter verwendet, zeigt dieser Befehl Hilfe Informationen an.

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol) als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters in Netzwerkverbindungen installiert ist.

Syntax

```
nbtstat [/a <remotename>] [/A <IPaddress>] [/c] [/n] [/r] [/R] [/RR] [/s] [<interval>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/a <remotename>	Zeigt die NetBIOS-Namen Tabelle eines Remote Computers an, wobei <i>Remote Name</i> der NetBIOS-Computername des Remote Computers ist. Die NetBIOS-Namens Tabelle ist die Liste der NetBIOS-Namen, die NetBIOS-Anwendungen entsprechen, die auf diesem Computer ausgeführt werden.
/A <IPaddress>	Zeigt die NetBIOS-Namen Tabelle eines Remote Computers an, der durch die IP-Adresse (in punktierter Dezimal Schreibweise) des Remote Computers angegeben wird.
/C	Zeigt den Inhalt des NetBIOS-Namens Caches, die Tabelle mit den NetBIOS-Namen und ihre aufgelösten IP-Adressen an.
/n	Zeigt die NetBIOS-Namen Tabelle des lokalen Computers an. Der Status registriert gibt an, dass der Name entweder durch Broadcast oder einen WINS-Server registriert wird.
/r	Zeigt Statistiken für die NetBIOS-Namensauflösung an.
/R	Löscht den Inhalt des NetBIOS-Namen Caches und lädt dann die vorab markierten Einträge aus der Lmhosts -Datei erneut.
/RR	Gibt die NetBIOS-Namen für den lokalen Computer frei, der bei WINS-Servern registriert ist, und aktualisiert diese.
/s	Zeigt NetBIOS-Client-und Server Sitzungen an und versucht, die Ziel-IP-Adresse in einen Namen zu konvertieren.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/S	Zeigt NetBIOS-Client- und Server Sitzungen an und listet die Remote Computer nur durch Ziel-IP-Adresse auf.
<interval>	Zeigt die ausgewählte Statistik an und hält die Anzahl der Sekunden an, die im <i>Interval</i> zwischen den einzelnen anzeigen angegeben sind. Drücken Sie STRG + C, um die Anzeige von Statistiken zu verhindern. Wenn dieser Parameter ausgelassen wird, druckt nbtstat die aktuellen Konfigurationsinformationen nur einmal.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Bei den **nbtstat** -Befehlszeilen Parametern wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet.
- Die vom **nbtstat** -Befehl generierten Spaltenüberschriften umfassen Folgendes:

RICHTUNG	BESCHREIBUNG
Eingabe	Die Anzahl der empfangenen Bytes.
Output	Die Anzahl der gesendeten Bytes.
Ein/Aus	Gibt an, ob die Verbindung vom Computer (ausgehend) oder von einem anderen Computer zum lokalen Computer (eingehend) erfolgt.
Life	Die verbleibende Zeit, in der ein Name Table Cache-Eintrag aktiv wird, bevor er gelöscht wird.
Lokaler Name	Der lokale NetBIOS-Name, der der Verbindung zugeordnet ist.
Remote Host	Der Name oder die IP-Adresse, die dem Remote Computer zugeordnet ist.
<03>	Das letzte Byte eines NetBIOS-Namens, das in Hexadezimal konvertiert wurde. Jeder NetBIOS-Name hat eine Länge von 16 Zeichen. Das letzte Byte hat häufig eine besondere Bedeutung, da derselbe Name mehrmals auf einem Computer vorhanden sein kann, der sich nur im letzten Byte unterscheidet. Beispielsweise <20> ist ein Leerzeichen im ASCII-Text.
type	Der Typ des Namens. Ein Name kann entweder ein eindeutiger Name oder ein Gruppenname sein.
Status	Gibt an, ob der NetBIOS-Dienst auf dem Remote Computer ausgeführt wird (registriert ist) oder ob ein doppelter Computername denselben Dienst registriert hat (Konflikt).
Staat	Der Status von NetBIOS-Verbindungen.

- Folgende NetBIOS-Verbindungszustände sind möglich:

STAAT	BESCHREIBUNG
Verbunden	Eine Sitzung wurde eingerichtet.
Raum	Dieser Endpunkt ist für eine eingehende Verbindung verfügbar.
Idle	Dieser Endpunkt wurde geöffnet, kann aber keine Verbindungen empfangen.
Verbindung	Eine Sitzung befindet sich in der Verbindungs Phase, und die Zuordnung zwischen Name und IP-Adresse des Ziels wird aufgelöst.
Verantwortung	Eine eingehende Sitzung wird derzeit akzeptiert und wird in Kürze verbunden.
Verbindung	Eine Sitzung versucht, erneut eine Verbindung herzustellen (beim ersten Versuch konnte keine Verbindung hergestellt werden).
Ausgehend	Eine Sitzung befindet sich in der Verbindungs Phase, und die TCP-Verbindung wird gerade erstellt.
Eingehend	Eine eingehende Sitzung befindet sich in der Verbindungs Phase.
Verbindung wird getrennt	Eine Sitzung wird gerade getrennt.
Getrennt	Der lokale Computer hat eine Verbindung getrennt und wartet auf eine Bestätigung vom Remote System.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die NetBIOS-Namens Tabelle des Remote Computers mit dem NetBIOS-Computernamen *CORP07* anzuzeigen:

```
nbtstat /a CORP07
```

Geben Sie Folgendes ein, um die NetBIOS-Namens Tabelle des Remote Computers anzuzeigen, der die IP-Adresse von *10.0.0.99* zugewiesen ist:

```
nbtstat /A 10.0.0.99
```

Geben Sie Folgendes ein, um die NetBIOS-Namens Tabelle des lokalen Computers anzuzeigen:

```
nbtstat /n
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Inhalt des NetBIOS-Namens Caches des lokalen Computers anzuzeigen:

```
nbtstat /c
```

Wenn Sie den NetBIOS-Namen Cache löschen und die vorab markierten Einträge in der lokalen *Lmhosts*-Datei

erneut laden möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
nbtstat /R
```

Geben Sie Folgendes ein, um die beim WINS-Server registrierten NetBIOS-Namen freizugeben und erneut zu registrieren:

```
nbtstat /RR
```

Geben Sie Folgendes ein, um NetBIOS-Sitzungs Statistiken nach IP-Adresse alle fünf Sekunden anzuzeigen:

```
nbtstat /S 5
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

netcfg

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Installiert den Windows Preinstallation Environment (WinPE), eine für die Bereitstellung von Arbeitsstationen verwendete Lightweight-Version von Windows.

Syntax

```
netcfg [/v] [/e] [/winpe] [/l ] /c /i
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/v	Wird im ausführlichen (ausführlichen) Modus ausgeführt.
/e	Verwendet Wartungs Umgebungsvariablen während der Installation und Deinstallation.
/winpe	Installiert TCP/IP, NetBIOS und den Microsoft-Client für Windows Preinstallation Environment (WinPE).
/l	Gibt den Speicherort der INF-Datei an.
/C	Stellt die Klasse der zu installierenden Komponente bereit. Protokoll, Dienst oder Client.
/i	Stellt die Komponenten-ID bereit.
/s	Gibt den Typ der anzugezeigenden Komponenten an, einschließlich \ta für Adapter oder n für NET-Komponenten.
/b	Zeigt die Bindungs Pfade an, wenn eine Zeichenfolge mit dem Namen des Pfads folgt.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Protokoll *Beispiel* mithilfe von "c:\oemdir\example.inf" zu installieren:

```
netcfg /l c:\oemdir\example.inf /c p /i example
```

Geben Sie Folgendes ein, um den *MS_Server* Dienst zu installieren:

```
netcfg /c s /i MS_Server
```

Geben Sie Folgendes ein, um TCP/IP, NetBIOS und den Microsoft-Client für die Vorinstallations Umgebung von Windows zu installieren:

```
netcfg /v /winpe
```

Um anzuzeigen, ob Component *MS_IPX* installiert ist, geben Sie Folgendes ein:

```
netcfg /q MS_IPX
```

Zum Deinstallieren von Komponenten *MS_IPX* geben Sie Folgendes ein:

```
netcfg /u MS_IPX
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle installierten NET-Komponenten anzuzeigen:

```
netcfg /s n
```

Um Bindungs Pfade anzuzeigen, die *MS_TCPIP* enthalten, geben Sie Folgendes ein:

```
netcfg /b ms_tcpip
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

NET Print

04.06.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

IMPORTANT

Dieser Befehl ist veraltet. Sie können jedoch viele der gleichen Aufgaben mit dem Befehl `prnjobs` ausführen, Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI), Printmanagement in PowerShell oder Skript Ressourcen für IT-Experten.

Zeigt Informationen zu einer angegebenen Drucker Warteschlange oder einem angegebenen Druckauftrag an oder steuert einen angegebenen Druckauftrag.

Syntax

```
net print {\\"<computername>\<sharename> | \\"<computername> <jobnumber> [/hold | /release | /delete]} [help]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
\\"<computername>\<sharename>	Gibt (nach Name) den Computer und die Druck Warteschlange an, über die Sie Informationen anzeigen möchten.
\\"<computername>	Gibt (nach Name) den Computer an, der den Druckauftrag hostet, den Sie steuern möchten. Wenn Sie keinen Computer angeben, wird der lokale Computer angenommen. Erfordert den- <jobnumber> Parameter.
<jobnumber>	Gibt die Nummer des Druckauftrags an, den Sie steuern möchten. Diese Nummer wird von dem Computer zugewiesen, der die Druck Warteschlange hostet, in der der Druckauftrag gesendet wird. Wenn ein Computer einem Druckauftrag eine Zahl zuweist, wird diese Nummer keinem anderen Druckauftrag in einer Warteschlange zugewiesen, die von diesem Computer gehostet wird. Erforderlich, wenn der Parameter verwendet wird \\"<computername> .
[/hold /release /delete]	Gibt die Aktion an, die mit dem Druckauftrag ausgeführt werden soll. Wenn Sie eine Auftragsnummer angeben, aber keine Aktion angeben, werden Informationen zum Druckauftrag angezeigt. <ul style="list-style-type: none">• /Hold -verzögert den Auftrag, sodass andere Druckaufträge ihn umgehen können, bis er freigegeben wird.• /Release : gibt einen verzögerten Druckauftrag frei.• /Delete -entfernt einen Druckauftrag aus einer Druck Warteschlange.
help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der- `net print\\<computername>` Befehl zeigt Informationen über Druckaufträge in einer freigegebenen Drucker Warteschlange an. Im folgenden finden Sie ein Beispiel für einen Bericht für alle Druckaufträge in einer Warteschlange für einen freigegebenen Drucker mit dem Namen " *Laser*":

```
printers at \\PRODUCTION
Name      Job #     Size     Status
-----
LASER Queue    3 jobs          *printer active*
USER1        84      93844    printing
USER2        85      12555    Waiting
USER3        86      10222    Waiting
```

- Im folgenden finden Sie ein Beispiel für einen Bericht für einen Druckauftrag:

```
Job #          35
Status        Waiting
Size          3096
remark
Submitting user USER2
Notify        USER2
Job data type
Job parameters
additional info
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Inhalt der *Dotmatrix*-Druck Warteschlange auf dem * \ Produktions* Computer aufzulisten:

```
net print \\Production\Dotmatrix
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zur Auftragsnummer 35 auf dem * \ Produktions* Computer anzuzeigen:

```
net print \\Production 35
```

Geben Sie zum verzögern der Auftragsnummer 263 auf dem * \ Produktions* Computer Folgendes ein:

```
net print \\Production 263 /hold
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Auftragsnummer 263 auf dem * \ Produktions* Computer freizugeben:

```
net print \\Production 263 /release
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehls Verweis drucken](#)
- [prnjobs-Befehl](#)
- [Windows-Verwaltungsinstrumentation \(WMI, Windows Management Instrumentation\)](#)
- [Printmanagement in PowerShell](#)

- Skripterstellung für Ressourcen für IT-Experten

Netsh

13.06.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2016

Das Befehlszeilen-Skript Hilfsprogramm für die Netzwerk Shell, mit dem Sie die Netzwerkkonfiguration eines derzeit ausgelaufenen Computers entweder lokal oder Remote anzeigen oder ändern können. Sie können dieses Hilfsprogramm an der Eingabeaufforderung oder in Windows PowerShell starten.

Syntax

```
netsh [-a <Aliasfile>][-c <Context>][-r <Remotecomputer>][-u [<domainname>\<username>][-p <Password> |  
[{<NetshCommand> | -f <scriptfile>}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-a <Aliasfile>	Gibt an, dass Sie nach dem Ausführen von aliasfile und dem Namen der Textdatei, die mindestens einen netsh-Befehl enthält, an die Netsh-Eingabeaufforderung zurückgegeben werden.
-c <Context>	Gibt an, dass netsh den angegebenen Netsh-Kontext und den Netsh-Kontext für die Eingabe eingibt.
-r <Remotecomputer>	Gibt den zu konfigurier-Remote Computer an. Wichtig: Wenn Sie diesen Parameter verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass der Remote Registrierungsdienst auf dem Remote Computer ausgeführt wird. Wenn er nicht ausgeführt wird, zeigt Windows die Fehlermeldung "Netzwerkpfad nicht gefunden" an.
-u <domainname>\<username>	Gibt den Domänen-und Benutzerkonto Namen an, der beim Ausführen des Netsh-Befehls unter einem Benutzerkonto verwendet werden soll. Wenn Sie die Domäne weglassen, wird die lokale Domäne standardmäßig verwendet.
-p <Password>	Gibt das Kennwort für das Benutzerkonto an, das durch den Parameter angegeben wird <code>-u <username></code> .
<NetshCommand>	Gibt den Befehl netsh an, der ausgeführt werden soll.
-f <scriptfile>	Beendet den Netsh-Befehl, nachdem die angegebene Skriptdatei ausgeführt wurde.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn Sie -r angeben, gefolgt von einem anderen Befehl, führt netsh den Befehl auf dem Remote Computer

aus und kehrt dann zur Cmd.exe Eingabeaufforderung zurück. Wenn Sie **-r** ohne einen anderen Befehl angeben, wird Netsh im Remote Modus geöffnet. Das Verfahren ist ähnlich wie die Verwendung von **set machine** an der Netsh-Eingabeaufforderung. Wenn Sie **-r** verwenden, legen Sie den Bereitstellungs Zielcomputer nur für die aktuelle Instanz von netsh fest. Nachdem du Netsh beendet und erneut eingegeben hast, wird der Zielcomputer als lokaler Computer zurückgesetzt. Du kannst Netsh-Befehle auf einem Remotecomputer ausführen, indem du einen in WINS gespeicherten Computernamen, einen UNC-Namen, einen vom DNS-Server aufzulösenden Internetnamen oder eine IP-Adresse angibst.

- Wenn der Zeichenfolgen Wert Leerzeichen zwischen Zeichen enthält, müssen Sie den Zeichenfolgen Wert in Anführungszeichen einschließen. Beispiel: `-r "contoso remote device"`

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

netstat

13.06.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt aktive TCP-Verbindungen, Ports an, die der Computer überwacht, Ethernet-Statistiken, die IP-Routing Tabelle, IPv4-Statistiken (für die IP-, ICMP-, TCP- und UDP-Protokolle) und IPv6-Statistiken (für IPv6, ICMPv6, TCP über IPv6 und UDP über IPv6-Protokolle). Der Befehl wird ohne Parameter verwendet und zeigt aktive TCP-Verbindungen an.

IMPORTANT

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol) als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters in Netzwerkverbindungen installiert ist.

Syntax

```
netstat [-a] [-e] [-n] [-o] [-p <Protocol>] [-r] [-s] [<interval>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-a	Zeigt alle aktiven TCP-Verbindungen und die TCP- und UDP-Ports an, die der Computer abhört.
-E	Zeigt Ethernet-Statistiken an, z. B. die Anzahl der gesendeten und empfangenen Bytes. Dieser Parameter kann mit -s kombiniert werden.
-n	Zeigt aktive TCP-Verbindungen an. Adressen und Portnummern werden jedoch numerisch ausgedrückt, und es wird kein Versuch unternommen, Namen zu ermitteln.
-o	Zeigt aktive TCP-Verbindungen an und schließt die Prozess-ID (PID) für jede Verbindung ein. Sie finden die Anwendung auf der Grundlage der PID auf der Registerkarte "Prozesse" im Windows Task-Manager. Dieser Parameter kann mit -a, -n und -p kombiniert werden.
-p <Protocol>	Zeigt Verbindungen für das Protokoll an, das durch das <i>Protokoll</i> angegeben wird. In diesem Fall kann das <i>Protokoll</i> TCP, UDP, TCPv6 oder UDPv6 sein. Wenn dieser Parameter mit -s verwendet wird, um Statistiken nach Protokoll anzuzeigen, kann das <i>Protokoll</i> TCP, UDP, ICMP, IP, TCPv6, UDPv6, ICMPv6 oder IPv6 sein.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-S	Zeigt Statistiken nach Protokoll an. Standardmäßig werden Statistiken für die Protokolle TCP, UDP, ICMP und IP angezeigt. Wenn das IPv6-Protokoll installiert ist, werden Statistiken für die Protokolle TCP Over IPv6, UDP Over IPv6, ICMPv6 und IPv6 angezeigt. Der -p- Parameter kann verwendet werden, um einen Satz von Protokollen anzugeben.
-r	Zeigt den Inhalt der IP-Routing Tabelle an. Dies entspricht dem Befehl route print.
<interval>	Zeigt die ausgewählten Informationen jedes <i>Intervall</i> in Sekunden neu an. Drücken Sie STRG + C, um die erneute Anzeige zu verhindern. Wenn dieser Parameter ausgelassen wird, druckt dieser Befehl die ausgewählten Informationen nur einmal.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der **netstat** -Befehl stellt Statistiken für Folgendes bereit:

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Proto	Der Name des Protokolls (TCP oder UDP).
Lokale Adresse	Die IP-Adresse des lokalen Computers und die verwendete Portnummer. Der Name des lokalen Computers, der der IP-Adresse und dem Namen des Ports entspricht, wird angezeigt, es sei denn, der Parameter "-n" wird angegeben. Wenn der Port noch nicht festgelegt ist, wird die Portnummer als Sternchen (*) angezeigt.
Fremd Adresse	Die IP-Adresse und die Portnummer des Remote Computers, mit dem der Socket verbunden ist. Die Namen, die der IP-Adresse und dem Port entsprechen, werden angezeigt, es sei denn, der -n- Parameter wird angegeben. Wenn der Port noch nicht festgelegt ist, wird die Portnummer als Sternchen (*) angezeigt.
Staat	Gibt den Status einer TCP-Verbindung an, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> CLOSE_WAIT CLOSED Nieder FIN_WAIT_1 FIN_WAIT_2 LAST_ACK Hin SYN_RECEIVED SYN_SEND TIMED_WAIT

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um sowohl die Ethernet-Statistik als auch die Statistiken für alle Protokolle anzuzeigen:

```
netstat -e -s
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Statistiken nur für die TCP-und UDP-Protokolle anzuzeigen:

```
netstat -s -p tcp udp
```

Wenn Sie alle 5 Sekunden aktive TCP-Verbindungen und die Prozess-IDs anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
netstat -o 5
```

Geben Sie Folgendes ein, um aktive TCP-Verbindungen und die Prozess-IDs in numerischer Form anzuzeigen:

```
netstat -n -o
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nfsadmin

13.06.2020 • 15 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ein Befehlszeilen-Hilfsprogramm, mit dem Server für NFS oder Client für NFS auf dem lokalen Computer oder dem Remote Computer verwaltet wird, auf dem Microsoft Services for Network File System (NFS) ausgeführt wird. Wird ohne Parameter verwendet, zeigt der NF Sadmin-Server die aktuellen Server für NFS-Konfigurationseinstellungen an und der NF Sadmin-Client zeigt den aktuellen Client für NFS-Konfigurationseinstellungen an.

Syntax

```
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] -l  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] -r {client | all}  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] {start | stop}  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] config option[...]  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] creategroup <name>  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] listgroups  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] deletegroup <name>  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] renamergroup <oldname> <newname>  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] addmembers <hostname>[...]  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] listmembers  
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] deletemembers <hostname><groupname>[...]  
nfsadmin client [computername] [-u Username [-p Password]] {start | stop}  
nfsadmin client [computername] [-u Username [-p Password]] config option[...]
```

Allgemeine Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
computername	Gibt den Remote Computer an, den Sie verwalten möchten. Sie können den Computer mithilfe eines WINS-Namens (Windows Internet Name Service) oder eines Domain Name System (DNS) oder über eine IP-Adresse (Internet Protocol) angeben.
-u Benutzername	Gibt den Benutzernamen des Benutzers an, dessen Anmeldeinformationen verwendet werden sollen. Möglicherweise ist es erforderlich, den Domänen Namen dem Benutzernamen im Format "Domäne \ BenutzerName" hinzuzufügen.
-p Kennwort	Gibt das Kennwort des Benutzers an, der mit der Option -u angegeben wurde. Wenn Sie die Option "- u " angeben, aber die Option "-p " weglassen, werden Sie zur Eingabe des Benutzer Kennworts aufgefordert.

Server für NFS-bezogene Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-l	Listet alle Sperren auf, die von-Clients gehalten werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-r {client all}	Gibt die Sperren frei, die von einem Client oder, sofern angegeben, von allen Clients aufbewahrt werden.
start	Startet den Server für den NFS-Dienst.
stop	Beendet den Server für den NFS-Dienst.
config	<p>Gibt allgemeine Einstellungen für Server für NFS an. Sie müssen mindestens eine der folgenden Optionen mit dem Konfigurations Befehls Argument angeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • **mapsvr = <server> ** : Legt Server als Benutzernamenzuordnung Server für Server für NFS fest. Obwohl diese Option weiterhin für die Kompatibilität mit früheren Versionen unterstützt wird, sollten Sie stattdessen das Dienstprogramm sfuadmin verwenden. • **auditlocation = {eventlog file both none} ** : Gibt an, ob Ereignisse überwacht werden und wo die Ereignisse aufgezeichnet werden. Eines der folgenden Argumente ist erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> ◦ EventLog : Hiermit wird angegeben, dass überwachte Ereignisse nur im Ereignisanzeige Anwendungsprotokoll aufgezeichnet werden. ◦ File : gibt an, dass überwachte Ereignisse nur in der durch angegebenen Datei aufgezeichnet werden config fname . ◦ beide : Hiermit wird angegeben, dass überwachte Ereignisse sowohl im Anwendungsprotokoll Ereignisanzeige als auch in der durch angegebenen Datei aufgezeichnet werden config fname . ◦ keine : gibt an, dass Ereignisse nicht überwacht werden. • **Name = <file> ** : Legt die Datei fest, die von der Datei als Überwachungs Datei angegeben wird. Der Standardwert ist %sfudir%\Log \ NF-VR. log. • **f size = <size> ** : Legt die Größe als maximale Größe der Überwachungs Datei in Megabyte fest. Die maximale Standardgröße beträgt 7 MB. • audit=[+ -]mount [+ -]read [+ -]write [+ -]create [+ -]delete [+ -]locking [+ -]all : Gibt die zu protokollierenden Ereignisse an. Um mit der Protokollierung eines Ereignisses zu beginnen, geben Sie ein Pluszeichen (+) vor dem Ereignis Namen ein. um die Protokollierung eines Ereignisses zu beenden, geben Sie - vor dem Ereignis Namen ein Minuszeichen () ein. Wenn das Vorzeichen weggelassen wird, + wird das Vorzeichen angenommen. Verwenden Sie nicht all mit einem anderen Ereignis Namen. • **Sperr Zeitraum = <seconds> ** : Gibt die Anzahl der Sekunden an, die der Server für NFS wartet, um Sperren freizugeben, nachdem eine Verbindung mit dem Server für NFS unterbrochen und dann wieder hergestellt wurde oder nachdem der Server für NFS-Dienst neu gestartet wurde. • **portmapprotocol = {TCP UDP TCP+UDP} ** : Gibt an, welche Transportprotokolle von portmap unterstützt werden. Die Standardeinstellung ist TCP + UDP.

PARAMETER

- **mountprotocol** = {TCP|UDP|TCP+UDP} ** : Gibt an, welche Transportprotokolle von unterstützt werden.

Die Standardeinstellung ist **TCP + UDP**.

- **NF-Protokoll-Col** {TCP|UDP|TCP+UDP} = : Gibt an, welche Transportprotokolle von Network File System (NFS) unterstützt werden. Die Standardeinstellung ist **TCP + UDP**.

- **nlmprotocol** = {TCP|UDP|TCP+UDP} ** : Gibt an, welche Transportprotokolle der Netzwerk Sperr Manager (NLM) unterstützt. Die Standardeinstellung ist **TCP + UDP**.

- **nsmprotocol** = {TCP|UDP|TCP+UDP} ** : Gibt an, welche Transportprotokolle der Netzwerk Status-Manager (NSM) unterstützt. Die Standardeinstellung ist **TCP + UDP**.

- **enableV3** = {yes|no} ** : Hiermit wird angegeben, ob NFS Version 3-Protokolle unterstützt werden. Die Standardeinstellung ist **Ja**.

- **erneuter verlänglich** {yes|no} = : Hiermit wird angegeben, ob Clientverbindungen nach dem durch config erneuerauthinterval angegebenen Zeitraum erneut authentifiziert werden müssen. Die Standardeinstellung ist "**Nein**".

- **erneuungsinterintervall** = <seconds> ** : Gibt die Anzahl der Sekunden an, die vergehen, bevor ein Client erneut authentifiziert werden muss, wenn config renewauth auf Ja festgelegt ist. Der Standardwert ist **600 Sekunden**.

- **dircache** = <size> ** : Gibt die Größe des Verzeichnis Caches in Kilobyte an. Die als Größe angegebene Zahl muss ein Vielfaches von 4 zwischen 4 und 128 sein. Die Standardgröße des Verzeichnis Caches beträgt **128 KB**.

- **translationfile** = <file> ** : Gibt eine Datei mit Mapping-Informationen zum Ersetzen von Zeichen in den Namen von Dateien an, wenn diese aus Windows-basierten in UNIX-basierten Dateisystemen verschoben werden. Wenn File nicht angegeben wird, ist die Übersetzung von Dateinamen Zeichen deaktiviert. Wenn der Wert von "translationfile" geändert wird, müssen Sie den Server neu starten, damit die Änderung wirksam wird.

- **dotfileshidden** = {yes|no} ** : Hiermit wird angegeben, ob Dateien mit Namen, die mit einem Zeitraum (.) beginnen, im Windows-Dateisystem als ausgeblendet markiert und folglich von NFS-Clients ausgeblendet werden. Die Standardeinstellung ist "**Nein**".

- **casesensitivelookups** = {yes|no} ** : Hiermit wird angegeben, ob bei Verzeichnis Suchvorgängen die Groß-/Kleinschreibung beachtet wird (eine exakte Übereinstimmung des Zeichen Falls). Sie müssen auch die Unterscheidung nach Groß-/Kleinschreibung von Windows-Kernel deaktivieren, damit Dateinamen unterstützt werden. Um die Unterscheidung nach Groß-/Kleinschreibung zu unterstützen, ändern Sie den **DWORD**-Wert des Registrierungsschlüssels

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\kernel

in 0.

- **ntsscase** = {lower|upper|preserve} ** : Gibt an,

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	ob die Groß-/Kleinschreibung von Zeichen in den Namen von Dateien im NTFS-Dateisystem in Kleinbuchstaben, Großbuchstaben oder in der im Verzeichnis gespeicherten Form zurückgegeben wird. Die Standardeinstellung ist "Preserve". Diese Einstellung kann nicht geändert werden, wenn casesensitivelookups auf Yes festgelegt ist.
"kreategroup" <name>	Erstellt eine neue Clientgruppe unter Angabe des angegebenen Namens.
Parameter List Groups	Zeigt die Namen aller Client Gruppen an.
DeleteGroup <name>	Entfernt die durch den Namen angegebene Clientgruppe.
renamegroup <oldname>``<newname>	Ändert den Namen der durch <i>OldName</i> angegebenen Clientgruppe in <i>NewName</i> .
AddMembers <hostname>[...]	Fügt der durch den <i>Namen</i> angegebenen Clientgruppe einen <i>Host</i> hinzu.
ListMembers <name>	Listet die Host Computer in der durch den <i>Namen</i> angegebenen Clientgruppe auf.
deletemembers <hostname><groupname>[...]	Entfernt den vom <i>Host</i> angegebenen Client aus der durch die <i>Gruppe</i> angegebenen Clientgruppe.

Client für NFS-bezogene Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
start	Startet den Client für den NFS-Dienst.
stop	Beendet den Client für den NFS-Dienst.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
config	<p>Gibt allgemeine Einstellungen für Client für NFS an. Sie müssen mindestens eine der folgenden Optionen mit dem Konfigurations Befehls Argument angeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> **File Access = <code><mode></code> ** : Gibt den Standard Berechtigungs Modus für Dateien an, die auf NFS-Servern (Network File System) erstellt werden. Das Mode -Argument besteht aus einer dreistelligen Zahl zwischen 0 und 7 (einschließlich), die die Standard Berechtigungen für den Benutzer, die Gruppe und andere darstellen. Die Ziffern werden wie folgt in UNIX-Berechtigungen übersetzt: 0 = None, 1 = x (Execute), 2 = w (nur schreiben), 3 = WX (Write und Execute), 4 = r (schreibgeschützt), 5 = RX (Read und Execute), 6 = RW (lesen und schreiben) und 7 = rwx (lesen, schreiben und ausführen). Beispielsweise <code>fileaccess=750</code> gewährt den Besitzern Berechtigungen zum Lesen, schreiben und ausführen, Lese- und Ausführungs Berechtigungen für die Gruppe und keine Zugriffsberechtigung für andere. **mapsvr = <code><server></code> ** : Legt Server als Benutzernamenzuordnung Server für den Client für NFS fest. Obwohl diese Option weiterhin für die Kompatibilität mit früheren Versionen unterstützt wird, sollten Sie stattdessen das Dienstprogramm sfuadmin verwenden. **mtype = <code>{hard soft}</code> ** : Gibt den Standard Einstellungstyp an. Bei einer festen Bereitstellung wird der Client für NFS so lange wiederholt, bis er erfolgreich ausgeführt wird. Für eine weiche Bereitstellung gibt Client für NFS einen Fehler an die aufrufende Anwendung zurück, nachdem der Aufruf so oft wie durch die Wiederholungs Option angegeben wurde. **Retry = <code><number></code> ** : Hiermit wird angegeben, wie oft versucht werden soll, eine Verbindung für eine weiche Feststellung herzustellen. Dieser Wert muss zwischen 1 und 10 (einschließlich) liegen. Der Standardwert lautet 1. **Timeout = <code><seconds></code> ** : Gibt die Anzahl der Sekunden an, die auf eine Verbindung gewartet werden soll (Remote Prozedur Aufrufe). Dieser Wert muss 0,8, 0,9 oder eine ganze Zahl zwischen 1 und 60 einschließlich sein. Der Standardwert ist 0,8. **Protokoll = <code>{TCP UDP TCP+UDP}</code> ** : Gibt an, welche Transportprotokolle vom Client unterstützt werden. Die Standardeinstellung ist TCP + UDP. **rsize = <code><size></code> ** : Gibt die Größe des Lese Puffers in Kilobyte an. Dieser Wert kann 0,5, 1, 2, 4, 8, 16 oder 32 sein. Der Standardwert ist 32. **wsize = <code><size></code> ** : Gibt die Größe des Schreib Puffers in Kilobyte an. Dieser Wert kann 0,5, 1, 2, 4, 8, 16 oder 32 sein. Der Standardwert ist 32. perf = default : stellt die folgenden Leistungseinstellungen in den Standardwerten <i>mtype</i>, <i>Wiederholen Sie</i>, <i>Timeout</i>, <i>rsize</i> oder <i>wsize</i> wieder her.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Server für NFS oder den Client für NFS anzuhalten:

```
nfsadmin server stop  
nfsadmin client stop
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Server für NFS oder den Client für NFS zu starten:

```
nfsadmin server start  
nfsadmin client start
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Groß-/Kleinschreibung von Server für NFS festzulegen:

```
nfsadmin server config casesensitive=no
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Groß-/Kleinschreibung von Clients für NFS festzulegen:

```
nfsadmin client config casesensitive=yes
```

Wenn Sie alle aktuellen Server für NFS-oder Client für NFS-Optionen anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
nfsadmin server config  
nfsadmin client config
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Referenz zu NFS-Cmdlets](#)

nfsshare

13.06.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Steuert NFS-Freigaben (Network File System). Der Befehl wird ohne Parameter verwendet und zeigt alle NFS-Freigaben (Network File System) an, die vom Server für NFS exportiert wurden.

Syntax

```
nfsshare <sharename>=<drive:path> [-o <option=value>...]
nfsshare {<sharename> | <drive>:<path> | * } /delete
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-o anon = {yes no}	Gibt an, ob anonyme (nicht zugeordnete) Benutzer auf das Freigabe Verzeichnis zugreifen können.
-o RW = [<host>[:<host>]...]	Bietet Lese-/Schreibzugriff auf das freigegebene Verzeichnis durch die Hosts oder Client Gruppen, die vom <i>Host</i> angegeben werden. Host- und Gruppennamen müssen mit einem Doppelpunkt (:) getrennt werden. Wenn der <i>Host</i> nicht angegeben wird, erhalten alle Hosts und Client Gruppen (außer den mit der Option RO angegebenen) Lese-/Schreibzugriff. Wenn weder die RO -noch die RW -Option festgelegt ist, haben alle Clients Lese-/Schreibzugriff auf das freigegebene Verzeichnis.
-o Ro = [<host>[:<host>]...]	Bietet schreibgeschützten Zugriff auf das freigegebene Verzeichnis durch die Hosts oder Client Gruppen, die vom <i>Host</i> angegeben werden. Host- und Gruppennamen müssen mit einem Doppelpunkt (:) getrennt werden. Wenn der <i>Host</i> nicht angegeben wird, erhalten alle Clients (außer den mit der Option RW angegebenen) schreibgeschützten Zugriff. Wenn die Option "RO" für mindestens einen Client festgelegt ist, die Option "RW" jedoch nicht festgelegt ist, haben nur die mit der Option "RO" angegebenen Clients Zugriff auf das freigegebene Verzeichnis.
-o Encoding = {euc-jp euc-tw euc-kr shift-jis Big5 Ksc5601 Gb2312-80 Ansii}	Gibt die sprach Codierung an, die auf einer NFS-Freigabe konfiguriert werden soll. Sie können nur eine Sprache auf der Freigabe verwenden. Dieser Wert kann einen der folgenden Werte enthalten: <ul style="list-style-type: none">• EUC-JP: Japanisch• EUC-TW: Chinesisch• EUC-KR: Koreanisch• Shift-JIS: Japanisch• Big5: Chinesisch• Ksc5601: Koreanisch• GB2312-80: Vereinfachtes Chinesisch• ANSI: ANSI-codiert

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-o anongid = <gid>	Gibt an, dass anonyme (nicht zugeordnete) Benutzer auf das Freigabe Verzeichnis mithilfe von <i>gid</i> als Gruppen Bezeichner (GID) zugreifen. Der Standardwert ist -2. Die anonyme gid wird verwendet, wenn der Besitzer einer Datei, die im Besitz eines nicht zugeordneten Benutzers ist, gemeldet wird, auch wenn der anonyme Zugriff deaktiviert ist.
-o anonuid = <uid>	Gibt an, dass anonyme (nicht zugeordnete) Benutzer mithilfe von <i>UID</i> als Benutzer-ID (UID) auf das Freigabe Verzeichnis zugreifen. Der Standardwert ist -2. Die anonyme UID wird verwendet, wenn der Besitzer einer Datei, die im Besitz eines nicht zugeordneten Benutzers ist, gemeldet wird, auch wenn der anonyme Zugriff deaktiviert ist.
-o root = [<host>[:<host>]....]	Ermöglicht den Stamm Zugriff auf das freigegebene Verzeichnis durch die Hosts oder Client Gruppen, die durch den <i>Host</i> angegeben werden. Host- und Gruppennamen müssen mit einem Doppelpunkt (:) getrennt werden. Wenn der <i>Host</i> nicht angegeben wird, erhalten alle Clients Zugriff auf den Stamm. Wenn die root -Option nicht festgelegt ist, haben keine Clients Stamm Zugriff auf das freigegebene Verzeichnis.
/delete	Wenn <i>ShareName</i> oder <drive>:<path> angegeben wird, löscht dieser Parameter die angegebene Freigabe. Wenn ein Platzhalter (*) angegeben wird, löscht dieser Parameter alle NFS-Freigaben.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Wenn *ShareName* als einziger Parameter angegeben ist, werden mit diesem Befehl die Eigenschaften der von *ShareName* identifizierten NFS-Freigabe aufgelistet.
- Wenn *ShareName* und <drive>:<path> verwendet werden, exportiert dieser Befehl den von identifizierten Ordner <drive>:<path> als *ShareName*. Wenn Sie die Option /Delete verwenden, ist der angegebene Ordner für NFS-Clients nicht mehr verfügbar.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Dienste für Network File System-Befehlsreferenz](#)
- [Referenz zu NFS-Cmdlets](#)

nfsstat

13.06.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ein Befehlszeilen-Hilfsprogramm, das statistische Informationen zu den Aufrufen von Network File System (NFS) und Remote Procedure Calls (RPC) anzeigt. Wird ohne Parameter verwendet, werden mit diesem Befehl alle statistischen Daten angezeigt, ohne dass etwas zurückgesetzt wird.

Syntax

```
nfsstat [-c][-s][-n][-r][-z][-m]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-c	Zeigt nur die vom Client gesendeten und abgelehnten Client seitigen NFS-und RPC-und NFS-Aufrufe an. Um nur NFS- oder RPC-Informationen anzuzeigen, kombinieren Sie dieses Flag mit dem Parameter -n oder -r .
-s	Zeigt nur die serverseitigen NFS-und RPC-und NFS-Aufrufe an, die vom Server gesendet und abgelehnt wurden. Um nur NFS- oder RPC-Informationen anzuzeigen, kombinieren Sie dieses Flag mit dem Parameter -n oder -r .
-M	Zeigt Informationen zu einstellungsflags an, die durch Einstellungsoptionen festgelegt sind, interne einstellungsflags und andere Bereitstellungs Informationen.
-n	Zeigt NFS-Informationen für den Client und den Server an. Um nur die NFS-Client-oder Server Informationen anzuzeigen, kombinieren Sie dieses Flag mit dem Parameter -c oder -s .
-r	Zeigt RPC-Informationen sowohl für den Client als auch für den Server an. Um nur die RPC-Client-oder-Server Informationen anzuzeigen, kombinieren Sie dieses Flag mit dem Parameter -c oder -s .
-Z	Setzt die Rückruf Statistik zurück. Dieses Flag ist nur für den root-Benutzer verfügbar und kann mit einem der anderen Parameter kombiniert werden, um bestimmte Statistik Sätze nach dem anzeigen zurückzusetzen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zur Anzahl der vom Client gesendeten und abgelehnten RPC- und NFS-Aufrufe anzuzeigen:

```
nfsstat -c
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Informationen zum Client-NFS-aufrufen anzuzeigen und zu drucken:

```
nfsstat -cn
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zum RPC-Aufruf sowohl für den Client als auch für den Server anzuzeigen:

```
nfsstat -r
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zur Anzahl der vom Server empfangenen und abgelehnten RPC-und NFS-Aufrufe anzuzeigen:

```
nfsstat -s
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle aufrufbezogenen Informationen auf dem Client und auf dem Server auf NULL zurückzusetzen:

```
nfsstat -z
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Dienste für Network File System-Befehlsreferenz](#)
- [Referenz zu NFS-Cmdlets](#)

nlbmgr

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Mit dem Netzwerk Lastenausgleich-Manager können Sie Ihre Netzwerk Lastenausgleichs-Cluster und alle Cluster Hosts von einem einzelnen Computer aus konfigurieren und verwalten. Sie können diesen Befehl auch verwenden, um die Cluster Konfiguration auf andere Hosts zu replizieren.

Sie können den Netzwerk Lastenausgleich-Manager über die Befehlszeile starten, indem Sie den Befehl **nlbmgr.exe** verwenden, der im Ordner **systemroot\system32** installiert ist.

Syntax

```
nlbmgr [/noping][[/hostlist <filename>][[/autorefresh <interval>][[/help | /?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/noping	Verhindert, dass der Netzwerk Lastenausgleich-Manager die Hosts anheftet, bevor versucht wird, Sie über Windows-Verwaltungsinstrumentation (WMI) zu kontaktieren. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie das Internet Control Message-Protokoll (ICMP) auf allen verfügbaren Netzwerkadapters deaktiviert haben. Wenn der Netzwerk Lastenausgleich-Manager versucht, einen Host zu kontaktieren, der nicht verfügbar ist, tritt bei der Verwendung dieser Option eine Verzögerung auf.
/hostlist <filename>	Lädt die in filename angegebenen Hosts in den Netzwerk Lastenausgleich-Manager.
/autorefresh <interval>	Bewirkt, dass der Netzwerk Lastenausgleich-Manager die Host- und Cluster Informationen alle <interval> Sekunden aktualisiert. Wenn kein Intervall angegeben wird, werden die Informationen alle 60 Sekunden aktualisiert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Referenz zu networkloadbalancingclusters-Cmdlets](#)

nslookup

13.06.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen an, die Sie verwenden können, um Domain Name System (DNS)-Infrastruktur zu diagnostizieren. Bevor Sie dieses Tool verwenden, sollten Sie mit der Funktionsweise von DNS vertraut sein. Das Befehlszeilen Tool nslookup ist nur verfügbar, wenn Sie das TCP/IP-Protokoll installiert haben.

Das Befehlszeilen Tool nslookup weist zwei Modi auf: interaktiv und nicht interaktiv.

Wenn Sie nur ein einzelnes Datenelement suchen müssen, empfiehlt es sich, den nicht interaktiven Modus zu verwenden. Geben Sie für den ersten Parameter den Namen oder die IP-Adresse des Computers ein, den Sie suchen möchten. Geben Sie für den zweiten Parameter den Namen oder die IP-Adresse eines DNS-Namensservers ein. Wenn Sie das zweite Argument weglassen, verwendet nslookup den Standard-DNS-Namen Server.

Wenn Sie mehr als ein Datenelement suchen müssen, können Sie den interaktiven Modus verwenden. Geben Sie einen Bindestrich (-) für den ersten Parameter und den Namen oder die IP-Adresse eines DNS-Namen Servers für den zweiten Parameter ein. Wenn Sie beide Parameter weglassen, verwendet das Tool den Standard-DNS-Namen Server. Wenn Sie den interaktiven Modus verwenden, können Sie Folgendes tun:

- Unterbrechen Sie interaktive Befehle jederzeit, indem Sie STRG + B drücken.
- Beenden Sie, indem Sie **Exit** eingeben.
- Behandeln Sie einen integrierten Befehl als Computernamen, indem Sie ihm das Escapezeichen () voranstellt). Ein nicht erkannter Befehl wird als Computername interpretiert.

Syntax

```
nslookup [exit | finger | help | ls | lserver | root | server | set | view] [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Nslookup beenden	Beendet das Befehlszeilen Tool Nslookup.
Nslookup-Finger	Stellt eine Verbindung mit dem Finger Server auf dem aktuellen Computer her.
nslookup help	Zeigt eine kurze Zusammenfassung der Unterbefehle an.
nslookup ls	Listet Informationen für eine DNS-Domäne auf.
nslookup lserver	Ändert den Standard Server in die angegebene DNS-Domäne.
nslookup root	Ändert den Standard Server für den Stamm des DNS-Domänen-Namen-Speicherplatzes auf den Server.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
nslookup server	Ändert den Standard Server in die angegebene DNS-Domäne.
nslookup set	Ändert die Konfigurationseinstellungen, die die Funktionsweise von suchen beeinflussen.
nslookup set all	Druckt die aktuellen Werte der Konfigurationseinstellungen.
nslookup set class	Ändert die Query-Klasse. Die-Klasse gibt die Protokoll Gruppe der Informationen an.
nslookup set d2	Schaltet einen umfassenden Debugmodus ein oder aus. Alle Felder jedes Pakets werden gedruckt.
nslookup set debug	Schaltet den Debugmodus ein oder aus.
nslookup set domain	Ändert den Standard-DNS-Domänen Namen in den angegebenen Namen.
nslookup set port	Ändert den standardmäßigen TCP/UDP-DNS-Namen Serverport in den angegebenen Wert.
nslookup set querytype	Ändert den Ressourcen Daten Satz für die Abfrage.
nslookup set recurse	Weist den DNS-Namen Server an, andere Server abzufragen, wenn diese nicht über die Informationen verfügen.
nslookup set retry	Legt die Anzahl der Wiederholungen fest.
nslookup set root	Ändert den Namen des Stamm Servers, der für Abfragen verwendet wird.
nslookup set search	Fügt die DNS-Domänen Namen in der DNS-Domänen Suchliste an die Anforderung an, bis eine Antwort empfangen wird. Dies gilt, wenn die Set- und die Suche-Anforderung mindestens einen Zeitraum enthalten, aber nicht mit einem nachfolgenden Zeitraum enden.
nslookup set srchlist	Ändert den Standard-DNS-Domänen Namen und die Suchliste.
nslookup set timeout	Ändert die anfängliche Anzahl von Sekunden, die auf eine Antwort auf eine Anforderung gewartet werden soll.
nslookup set type	Ändert den Ressourcen Daten Satz für die Abfrage.
nslookup set vc	Gibt an, dass beim Senden von Anforderungen an den Server eine virtuelle Verbindung verwendet oder nicht verwendet werden soll.
nslookup view	Sortiert die Ausgabe der vorherigen Is -Unterbefehle und listet Sie auf.

Hinweise

- Wenn *computertofind* eine IP-Adresse ist und die Abfrage für **einen-** oder **ptr** -Ressourcen Daten Satz-Typ ist, wird der Name des Computers zurückgegeben.
- Wenn *computertofind* ein Name ist und keinen nachfolgenden Zeitraum hat, wird der Standardname der DNS-Domäne an den Namen angehängt. Dieses Verhalten ist abhängig vom Status der folgenden Set - Unterbefehle: " **Domain**", " **srchlist**", " **defname**" und " **Search**".
- Wenn Sie anstelle von *computertofind* einen Bindestrich (-) eingeben, wird die Eingabeaufforderung in den interaktiven **nslookup** -Modus geändert.
- Wenn die Such Anforderung fehlschlägt, stellt das Befehlszeilen Tool eine Fehlermeldung bereit, einschließlich der folgenden:

FEHLERMELDUNG	BESCHREIBUNG
Timeout	Der Server hat nach einem bestimmten Zeitraum und einer bestimmten Anzahl von Wiederholungen nicht auf eine Anforderung geantwortet. Sie können den Timeout Zeitraum mit dem Befehl nslookup Set Timeout festlegen. Sie können die Anzahl der Wiederholungs Versuche mit dem Befehl nslookup Set Wiederholen festlegen.
Keine Antwort vom Server	Auf dem Server Computer wird kein DNS-Namen Server ausgeführt.
Keine Datensätze	Der DNS-Namen Server weist keine Ressourcen Einträge des aktuellen Abfrage Typs für den Computer auf, obwohl der Computername gültig ist. Der Abfragetyp wird mit dem Befehl nslookup Set QueryType angegeben.
Nicht vorhandene Domäne	Der Computer-oder DNS-Domänen Name ist nicht vorhanden.
Die Verbindung wurde verweigert, oder das Netzwerk ist nicht erreichbar.	Die Verbindung mit dem DNS-Namen Server oder dem Finger Server konnte nicht hergestellt werden. Dieser Fehler tritt häufig bei den ls -und Finger Anforderungen auf.
Server Fehler	Der DNS-Namen Server hat eine interne Inkonsistenzen in der Datenbank festgestellt und konnte keine gültige Antwort zurückgeben.
Verweigerte	Der DNS-Namen Server hat die Anforderung der Anforderung verweigert.
Formatierungs Fehler	Der DNS-Namen Server hat festgestellt, dass das Anforderungspaket nicht im richtigen Format vorliegt. Dies kann auf einen Fehler in nslookup hindeuten.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Nslookup/Exit

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Beendet das Befehlszeilen Tool Nslookup.

Syntax

```
nslookup /exit
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Nslookup/Finger

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Stellt eine Verbindung mit dem Finger Server auf dem aktuellen Gerät her.

Syntax

```
finger [<username>] [{[>] <filename> | [>>] <filename>}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<username>	Gibt den Namen des Benutzers an, der gesucht werden soll.
<filename>	Gibt einen Dateinamen an, in dem die Ausgabe gespeichert werden soll. Sie können die Zeichen "größer als" (>) und "Double größer als ()" verwenden >>, um die Ausgabe auf die übliche Weise umzuleiten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup help

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt den Hilfetext des Unterbefehls an.

Syntax

```
help
```

```
?
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup ls

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Listet DNS-Domänen Informationen auf.

Syntax

```
ls [<option>] <DNSdomain> [{[>] <filename>}|[>>] <filename>}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<option>	Folgende Optionen sind gültig: <ul style="list-style-type: none">• -t: Listet alle Datensätze des angegebenen Typs auf. Weitere Informationen finden Sie unter nslookup Set QueryType.• -a: Listet die Aliase von Computern in der DNS-Domäne auf. Dieser Parameter entspricht dem Wert -t CNAME.• -d: Listet alle Datensätze für die DNS-Domäne auf. Dieser Parameter entspricht dem Wert -t any.• -h: Listet die CPU- und Betriebssysteminformationen für die DNS-Domäne auf. Dieser Parameter ist identisch mit "-t hinfo".• -s: Listet bekannte Dienste von Computern in der DNS-Domäne auf. Dieser Parameter entspricht dem -t Wi.
<DNSdomain>	Gibt die DNS-Domäne an, für die Sie Informationen wünschen.
<filename>	Gibt einen Dateinamen an, der für die gespeicherte Ausgabe verwendet werden soll. Sie können die Zeichen "größer als" (>) und "Double größer als ()" verwenden (>>), um die Ausgabe auf die übliche Weise umzuleiten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Die Standardausgabe dieses Befehls enthält Computernamen und die zugehörigen IP-Adressen.
- Wenn die Ausgabe an eine Datei weitergeleitet wird, werden für alle vom Server empfangenen 50-Datensätze Hash Markierungen hinzugefügt.

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

- nslookup set querytype

nslookup lserver

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den ursprünglichen Server in die angegebene Domain Name System Domäne (DNS).

Dieser Befehl verwendet den anfänglichen Server, um die Informationen zur angegebenen DSN-Domäne zu suchen. Wenn Sie Informationen mithilfe des aktuellen Standard Servers suchen möchten, verwenden Sie den Befehl [nslookup Server](#).

Syntax

```
lserver <DNSdomain>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<DNSdomain>	Gibt die DNS-Domäne für den ursprünglichen Server an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [nslookup server](#)

nslookup root

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Standard Server für den Stamm Domain Name System des DNS-Domänen Namen-Speicherplatzes auf den Server. Derzeit wird der NS.nic.DDN.mil Nameserver verwendet. Sie können den Namen des Stamm Servers mithilfe des Befehls [nslookup Set root](#) ändern.

NOTE

Dieser Befehl ist mit identisch `lserver ns.nic.ddn.mil`.

Syntax

```
root
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code>/?</code>	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
<code>/help</code>	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [nslookup set root](#)

nslookup server

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Standard Server in die angegebene Domain Name System Domäne (DNS).

Dieser Befehl verwendet den aktuellen Standard Server, um die Informationen zur angegebenen DSN-Domäne zu suchen. Wenn Sie Informationen mithilfe des ersten Servers suchen möchten, verwenden Sie den Befehl [nslookup lserver](#).

Syntax

```
server <DNSdomain>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<DNSdomain>	Gibt die DNS-Domäne für den Standard Server an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [nslookup lserver](#)

nslookup set

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert die Konfigurationseinstellungen, die die Funktionsweise von suchen beeinflussen.

Syntax

```
set all [class | d2 | debug | domain | port | querytype | recurse | retry | root | search | srchlist | timeout  
| type | vc] [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
nslookup set all	Listet alle aktuellen Einstellungen auf.
nslookup set class	Ändert die Query-Klasse, die die Protokoll Gruppe der Informationen angibt.
nslookup set d2	Schaltet den ausführlichen Debugmodus ein oder aus.
nslookup set debug	Deaktiviert den Debugmodus vollständig.
nslookup set domain	Ändert den Standard-DNS-Domänen Namen (Domain Name System) in den angegebenen Namen.
nslookup set port	Ändert den Standard-DNS-Namen Server Port (TCP/UDP Domain Name System) in den angegebenen Wert.
nslookup set querytype	Ändert den Ressourcen Daten Satz für die Abfrage.
nslookup set recurse	Weist den Domain Name System (DNS)-Namen Server an, andere Server abzufragen, wenn keine Informationen gefunden werden.
nslookup set retry	Legt die Anzahl der Wiederholungen fest.
nslookup set root	Ändert den Namen des Stamm Servers, der für Abfragen verwendet wird.
nslookup set search	Fügt Domain Name System die DNS-Domänen Namen (DNS) in der DNS-Domänen Suchliste an die Anforderung an, bis eine Antwort empfangen wird.
nslookup set srchlist	Ändert den Domain Name System Standard-DNS-Domänen Namen und die Suchliste.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
nslookup set timeout	Ändert die anfängliche Anzahl von Sekunden, die auf eine Antwort auf eine Such Anforderung gewartet werden soll.
nslookup set type	Ändert den Ressourcen Daten Satz für die Abfrage.
nslookup set vc	Gibt an, ob beim Senden von Anforderungen an den Server eine virtuelle Verbindung verwendet werden soll.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup set all

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt die aktuellen Konfigurations Einstellungs Werte einschließlich des Standard Servers und-Computers (dem Host) aus.

Syntax

```
set all
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup set class

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die Query-Klasse. Die-Klasse gibt die Protokoll Gruppe der Informationen an.

Syntax

```
set class=<class>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<class>	Gültige Werte sind: • In: Gibt die Internet Klasse an. Dies ist der Standardwert. • Chaos: Gibt die Chaos-Klasse an. • Hesiod: Gibt die mit-Athena-Hesiod-Klasse an. • Beliebig: Gibt an, dass die zuvor aufgelisteten Werte verwendet werden sollen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup set d2

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schaltet den ausführlichen Debugmodus ein oder aus. Alle Felder jedes Pakets werden gedruckt.

Syntax

```
set [no]d2
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
NOD2 "	Deaktiviert den ausführlichen Debugmodus. Dies ist der Standardwert.
d2	Schaltet den ausführlichen Debugmodus um.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup set debug

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schaltet den Debugmodus ein oder aus.

Syntax

```
set [no]debug
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
NoDebug	Deaktiviert den Debugmodus. Dies ist der Standardwert.
debug	Schaltet den Debugmodus um. Wenn Sie den Debugmodus aktivieren, können Sie weitere Informationen über das an den Server gesendete Paket und die sich ergebende Antwort anzeigen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup set domain

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Standard-DNS-Domänen Namen (Domain Name System) in den angegebenen Namen.

Syntax

```
set domain=<domainname>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<domainname>	Gibt einen neuen Namen für den Standard-DNS-Domänen Namen an. Der Standardwert ist der Name des Hosts.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der Standard-DNS-Domänen Name wird an eine Such Anforderung angehängt, abhängig vom Status der Optionen "defname" und "Search".
- Die DNS-Domänen Suchliste enthält die übergeordneten Elemente der DNS-Standard Domäne, wenn Ihr Name aus mindestens zwei Komponenten besteht. Wenn die DNS-Standard Domäne z. b. MFG.widgets.com lautet, heißt die Suchliste sowohl MFG.widgets.com als auch Widgets.com.
- Verwenden Sie den Befehl [nslookup set srchlist](#), um eine andere Liste anzugeben, und den Befehl [nslookup alle festlegen](#), um die Liste anzuzeigen.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [nslookup set srchlist](#)
- [nslookup set all](#)

nslookup set port

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert den Standard-DNS-Namen Server Port (TCP/UDP Domain Name System) in den angegebenen Wert.

Syntax

```
set port=<port>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<port>	Gibt den neuen Wert für den standardmäßigen TCP/UDP-DNS-Namen Serverport an. Der Standardport ist 53.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup set querytype

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Ressourcen Daten Satz für die Abfrage. Weitere Informationen zu Ressourcen Daten Satz Typen finden Sie unter [Request for Comment \(RFC\) 1035](#).

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl " [nslookup Set Type](#) " identisch.

Syntax

```
set querytype=<resourcerecordtype>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<resourcerecordtype>	Gibt einen DNS-Ressourcen eingabentyp an. Der Standard Ressourcen Daten Satz-Typ ist ein , aber Sie können einen der folgenden Werte verwenden: <ul style="list-style-type: none">• A: Gibt die IP-Adresse eines Computers an.• Beliebig: Gibt die IP-Adresse eines Computers an.• CNAME: Gibt einen kanonischen Namen für einen Alias an.• Gid: Gibt einen Gruppen Bezeichner eines Gruppennamens an.• Hinfo: Gibt die CPU und den Typ des Betriebssystems eines Computers an.• MB: Gibt einen Post Fach Domänen Namen an.• Mg: Gibt ein e-Mail-Gruppenmitglied an.• MINFO: Gibt Postfach-oder e-Mail-Listen Informationen an.• Mr: Gibt den Namen der Umbenennungs Domäne an.• MX: Gibt den e-Mail-Austausch an• NS: Gibt einen DNS-Namen Server für die benannte Zone an.• PTR: Gibt einen Computernamen an, wenn die Abfrage eine IP-Adresse ist. Andernfalls gibt den Zeiger auf andere Informationen an.• SOA: Gibt den Autorisierungs Anfang für eine DNS-Zone an.• Txt: Gibt die Textinformationen an.• UID: Gibt die Benutzer-ID an.• Uinfo: Gibt die Benutzerinformationen an.• Wert: Beschreibt einen bekannten Dienst.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [nslookup set type](#)

nslookup set recurse

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Weist den Domain Name System (DNS)-Namen Server an, andere Server abzufragen, wenn die Informationen auf dem angegebenen Server nicht gefunden werden können.

Syntax

```
set [no]recurse
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
norecurse	Hält den Domain Name System (DNS)-Namen Server daran, andere Server abzufragen, wenn die Informationen auf dem angegebenen Server nicht gefunden werden können.
recurse	Weist den Domain Name System (DNS)-Namen Server an, andere Server abzufragen, wenn die Informationen auf dem angegebenen Server nicht gefunden werden können. Dies ist der Standardwert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup set retry

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Wenn eine Antwort nicht innerhalb einer bestimmten Zeitspanne empfangen wird, wird der Timeout Zeitraum verdoppelt, und die Anforderung wird erneut gesendet. Mit diesem Befehl wird festgelegt, wie oft eine Anforderung erneut an einen Server gesendet wird, um weitere Informationen zu erhalten.

NOTE

Verwenden Sie den Befehl [nslookup Set Timeout](#), um die Zeitspanne zu ändern, bevor das Timeout der Anforderung abgelaufen ist.

Syntax

```
set retry=<number>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<number>	Gibt den neuen Wert für die Anzahl der Wiederholungs Versuche an. Die Standard Anzahl von Wiederholungen ist 4.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [nslookup set timeout](#)

nslookup set root

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Namen des Stamm Servers, der für Abfragen verwendet wird.

NOTE

Dieser Befehl unterstützt den [nslookup-root](#) -Befehl.

Syntax

```
set root=<rootserver>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<rootserver>	Gibt den neuen Namen für den Stamm Server an. Der Standardwert ist NS.nic.DDN.mil .
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [nslookup root](#)

nslookup set search

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt Domain Name System die DNS-Domänen Namen (DNS) in der DNS-Domänen Suchliste an die Anforderung an, bis eine Antwort empfangen wird. Dies gilt, wenn die Set-und die Suche-Anforderung mindestens einen Zeitraum enthalten, aber nicht mit einem nachfolgenden Zeitraum enden.

Syntax

```
set [no]search
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
noSearch	Beendet das Anfügen der DNS-Domänen Namen (Domain Name System) in der DNS-Domänen Suchliste für die Anforderung.
search	Fügt Domain Name System die DNS-Domänen Namen (DNS) in der DNS-Domänen Suchliste für die Anforderung an, bis eine Antwort empfangen wird. Dies ist der Standardwert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup set srchlist

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Domain Name System Standard-DNS-Domänen Namen und die Suchliste. Dieser Befehl überschreibt den Standard-DNS-Domänen Namen und die Suchliste des Befehls [nslookup Set Domain](#).

Syntax

```
set srchlist=<domainname>[/...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<domainname>	Gibt neue Namen für die DNS-Standard Domäne und-Suchliste an. Der Standardwert für den Domänen Namen basiert auf dem Hostnamen. Sie können maximal sechs Namen angeben, die durch Schrägstriche (/) getrennt sind.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Verwenden Sie den Befehl [nslookup alle festlegen](#), um die Liste anzuzeigen.

Beispiele

So legen Sie die DNS-Domäne auf *MFG.widgets.com* und die Suchliste auf die drei Namen fest:

```
set srchlist=mfg.widgets.com/mrp2.widgets.com/widgets.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [nslookup set domain](#)
- [nslookup set all](#)

nslookup set timeout

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert die anfängliche Anzahl von Sekunden, die auf eine Antwort auf eine Such Anforderung gewartet werden soll. Wenn eine Antwort nicht innerhalb der angegebenen Zeitspanne empfangen wird, wird der Timeout Zeitraum verdoppelt, und die Anforderung wird erneut gesendet. Verwenden Sie den Befehl [nslookup Set Wiederholen Sie](#), um zu bestimmen, wie oft versucht werden soll, die Anforderung zu senden.

Syntax

```
set timeout=<number>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<number>	Gibt die Anzahl der Sekunden an, die auf eine Antwort gewartet werden soll. Die Standard Anzahl von Sekunden, die gewartet werden soll, ist 5.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So legen Sie das Timeout für das erhalten einer Antwort auf 2 Sekunden fest:

```
set timeout=2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [nslookup set retry](#)

nslookup set type

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert den Ressourcen Daten Satz für die Abfrage. Weitere Informationen zu Ressourcen Daten Satz Typen finden Sie unter [Request for Comment \(RFC\) 1035](#).

NOTE

Dieser Befehl ist mit dem Befehl [nslookup Set QueryType](#) identisch.

Syntax

```
set type=<resourcerecordtype>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<resourcerecordtype>	Gibt einen DNS-Ressourcen eingabentyp an. Der Standard Ressourcen Daten Satz-Typ ist ein , aber Sie können einen der folgenden Werte verwenden: <ul style="list-style-type: none">• A: Gibt die IP-Adresse eines Computers an.• Beliebig: Gibt die IP-Adresse eines Computers an.• CNAME: Gibt einen kanonischen Namen für einen Alias an.• Gid: Gibt einen Gruppen Bezeichner eines Gruppennamens an.• Hinfo: Gibt die CPU und den Typ des Betriebssystems eines Computers an.• MB: Gibt einen Post Fach Domänen Namen an.• Mg: Gibt ein e-Mail-Gruppenmitglied an.• MINFO: Gibt Postfach-oder e-Mail-Listen Informationen an.• Mr: Gibt den Namen der Umbenennungs Domäne an.• MX: Gibt den e-Mail-Austausch an• NS: Gibt einen DNS-Namen Server für die benannte Zone an.• PTR: Gibt einen Computernamen an, wenn die Abfrage eine IP-Adresse ist. Andernfalls gibt den Zeiger auf andere Informationen an.• SOA: Gibt den Autorisierungs Anfang für eine DNS-Zone an.• Txt: Gibt die Textinformationen an.• UID: Gibt die Benutzer-ID an.• Uinfo: Gibt die Benutzerinformationen an.• Wert: Beschreibt einen bekannten Dienst.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [nslookup set type](#)

nslookup set vc

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt an, ob beim Senden von Anforderungen an den Server eine virtuelle Verbindung verwendet werden soll.

Syntax

```
set [no]vc
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
novc	Gibt an, dass beim Senden von Anforderungen an den Server nie eine virtuelle Verbindung verwendet werden soll. Dies ist der Standardwert.
PVC	Gibt an, dass beim Senden von Anforderungen an den Server immer eine virtuelle Verbindung verwendet werden soll.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/help	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

nslookup view

13.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sortiert die Ausgabe der vorherigen `ls` -Befehle oder-Unterbefehle und listet Sie auf.

Syntax

```
view <filename>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<code><filename></code>	Gibt den Namen der Datei an, die die Ausgabe der vorherigen <code>ls</code> -Befehle oder-Unterbefehle enthält.
<code>/?</code>	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
<code>/help</code>	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [nslookup ls](#)

ntbackup

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Der Befehl " **Ntbackup** " ist in Windows Vista oder Windows Server 2008 nicht verfügbar. Stattdessen sollten Sie den Befehl " **Wbadmin** " und die Unterbefehle verwenden, um Ihren Computer und Dateien über eine Eingabeaufforderung zu sichern und wiederherzustellen.

Es ist nicht möglich, mit **ntbackup** erstellte Sicherungen mit **wbadmin** wiederherzustellen. Allerdings ist eine Version von **Ntbackup** als Download für Windows Server 2008-und Windows Vista-Benutzer verfügbar, die mit **Ntbackup** erstellte Sicherungen wiederherstellen möchten. Diese herunterladbare Version von **Ntbackup** ermöglicht die Wiederherstellung nur von Legacy Sicherungen und kann nicht auf Computern verwendet werden, auf denen Windows Server 2008 oder Windows Vista ausgeführt wird, um neue Sicherungen zu erstellen. Informationen zum Herunterladen dieser Version von **Ntbackup** finden <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82917> Sie unter.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

[Wbadmin](#)

ntcmdprompt

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Führt den Befehls Interpreter " cmd. exe " anstelle von " Command.com " aus, nachdem ein "beenden" und "bleiben Residenter" (Wahrheits Dienst) oder nach dem Starten der Eingabeaufforderung in einer MS-DOS-Anwendung ausgeführt wurde.

Syntax

```
ntcmdprompt
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn **Command.com** ausgeführt wird, sind einige Features von " cmd. exe " (z. b. die doskey -Anzeige des Befehls Verlaufs) nicht verfügbar. Wenn Sie den Befehls Interpreter " cmd. exe " ausführen möchten, nachdem Sie einen "beenden" und "bleiben" in einer Anwendung gestartet haben oder die Eingabeaufforderung in einer Anwendung, die auf MS-DOS basiert, gestartet haben, können Sie den Befehl " ntcmdprompt " verwenden. Beachten Sie jedoch, dass die "ZR" möglicherweise nicht zur Verwendung verfügbar ist, wenn Sie " cmd. exe " ausführen. Sie können den Befehl " ntcmdprompt " in die Datei " config. NT " oder die entsprechende benutzerdefinierte Startdatei in die Programm Informationsdatei (PIF) einer Anwendung einschließen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ntcmdprompt in die Datei " config. NT " oder die in der PIF angegebene Konfigurations Startdatei einzuschließen: ntcmdprompt

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

ntfrsutl

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sichert die internen Tabellen-, Thread-und Speicherinformationen für den NT-Datei Replikations Dienst (NTFRS) . Sie wird auf lokalen und Remote Servern ausgeführt. Die Wiederherstellungs Einstellung für NTFRS im Dienststeuerungs-Manager (SCM) kann für die Suche und Aufbewahrung wichtiger Protokollereignisse auf dem Computer von entscheidender Bedeutung sein. Dieses Tool bietet eine bequeme Methode zum Überprüfen dieser Einstellungen.

Syntax

```
ntfrsutl[idtable|configtable|inlog|outlog][<computer>]
ntfrsutl[memory|threads|stage][<computer>]
ntfrsutl ds[<computer>]
ntfrsutl [sets][<computer>]
ntfrsutl [version][<computer>]
ntfrsutl poll[/quickly[=[<N>]]][/slowly[=[<N>]]][/now][<computer>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
IDtable	ID-Tabelle
ConfigTable	FRS-Konfigurations Tabelle
inlog	Eingehendes Protokoll
OUTLOG	Ausgeh Endes Protokoll
	Gibt den Computer an.
memory	Speicherauslastung
Threads	
Stufe	
ds	Listet die Ansicht der DS des NTFRS-dienstanders auf.
Mengen	Gibt die aktiven Replikat Gruppen an
version	Gibt die API-und NtFrs-Dienst Versionen an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Umfrage	<p>Gibt die aktuellen Abruf Intervalle an.</p> <p>Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ** / schnell** [= []](Schnelle Umfragen) <ul style="list-style-type: none"> ◦ schnell - Ruft schnell auf, bis eine stabile Konfiguration wiederholt wird. ◦ schnell = ** Ruft - schnell alle Standard Minuten ab. ◦ schnell = ** -Schneller Abruf alle <i>N</i>Minuten • ** / langsam** [= []]] (Langsam Abfragen) <ul style="list-style-type: none"> ◦ langsam - Ruft langsam auf, bis eine stabile Konfiguration abgerufen wird. ◦ langsam = ** Ruft - alle Standard Minuten langsam ab ◦ langsam = ** -Schneller Abruf alle <i>N</i>Minuten • ** / jetzt** (Jetzt abfragt)
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

So bestimmen Sie das Abruf Intervall für die Datei Replikation:

```
C:\Program Files\SupportTools>ntfrsutl poll wrkstn-1
```

So bestimmen Sie die aktuelle API-Version der NTFRS-Anwendungsprogramm Schnittstelle () :

```
C:\Program Files\SupportTools>ntfrsutl version
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Offline

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Nimmt einen Online Datenträger oder ein Online Volume in den Offline Zustand.

Syntax

```
Offline disk  
Offline volume
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Offline-Datenträger	Schaltet den Online Datenträger mit dem Fokus in den Offline Zustand.
Offline-Volume	Schaltet das Online Volume mit dem Fokus in den Offline Zustand.

Zusätzliche Referenzen

Offline-Datenträger

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schaltet den Online Datenträger mit dem Fokus in den Offline Zustand.

IMPORTANT

Dieser Diskpart-Befehl ist in keiner Edition von Windows Vista verfügbar.

Syntax

```
offline disk [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Dieser Befehl funktioniert auf Datenträgern im San Online-Modus. Der zugehörige San-Modus wird in Offline geändert.
- Wenn ein dynamischer Datenträger in einer Datenträger Gruppe offline geschaltet wird, ändert sich der Status des Datenträgers in **fehlt**, und in der Gruppe wird ein Datenträger angezeigt, der offline ist. Der fehlende Datenträger wird in die ungültige Gruppe verschoben. Wenn die dynamische Festplatte der letzte Datenträger in der Gruppe ist, wird der Status des Datenträgers in **Offline** geändert, und die leere Gruppe wird entfernt.
- Ein Datenträger muss ausgewählt werden, damit der **Offline**-Datenträger Befehl erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl **Datenträger auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger.

Beispiele

Wenn Sie den Fokus offline schalten möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
offline disk
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Offline-Volume

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schaltet das Online Volume mit dem Fokus in den Offline Zustand.

IMPORTANT

Dieser Diskpart-Befehl ist in keiner Edition von Windows Vista verfügbar.

Syntax

```
offline volume [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Ein Volume muss ausgewählt werden, damit es erfolgreich ist. Wählen Sie mit dem Befehl **Volume auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger.

Beispiele

Wenn Sie den Fokus offline schalten möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
offline volume
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

online

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Nimmt einen Offline Datenträger oder ein Offline Volume in den Online Zustand.

Syntax

```
Offline disk  
Offline volume
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Offline-Datenträger	Der Offline Datenträger wird mit dem Fokus auf den Online Zustand versetzt.
Offline-Volume	Nimmt das Offline-Volume mit dem Fokus auf den Online Status.

Zusätzliche Referenzen

Online-Datenträger

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schaltet Datenträger, die derzeit offline sind, in einen Online Status.

IMPORTANT

Dieser Befehl ist in keiner Edition von Windows Vista verfügbar.

IMPORTANT

Dieser Befehl schlägt fehl, wenn er auf einem schreibgeschützten Datenträger verwendet wird.

Anweisungen zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter [Reaktivieren eines fehlenden oder offline geschalteten dynamischen Datenträgers](#)(<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=207046>).

Syntax

```
online disk [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Bei Verwendung ohne Parameter in Windows Vista wird mit diesem Befehl eine Datenträger Gruppe verwendet. Für Basis Datenträger gibt es nie mehr als einen Datenträger pro Gruppe. Bei dynamischen Datenträgern umfasst die Gruppe alle nicht-fremden dynamischen Datenträger.
- Bei Basis Datenträgern versucht dieser Befehl, den ausgewählten Datenträger und alle Volumes auf diesem Datenträger online zu schalten.
- Bei dynamischen Datenträgern wird mit diesem Befehl versucht, alle Datenträger online zu schalten, die auf dem lokalen Computer nicht als fremd gekennzeichnet sind. Außerdem wird versucht, alle Volumes auf dem Satz dynamischer Datenträger online zu schalten.
- Wenn ein dynamischer Datenträger in einer Datenträger Gruppe online geschaltet wird und es sich um den einzigen Datenträger in der Gruppe handelt, wird die ursprüngliche Gruppe neu erstellt, und der Datenträger wird in diese Gruppe verschoben. Wenn die Gruppe andere Datenträger enthält und Sie online sind, wird der Datenträger einfach wieder der Gruppe hinzugefügt.
- Wenn die Gruppe eines ausgewählten Datenträgers gespiegelte oder RAID-5-Volumes enthält, werden diese Volumes von diesem Befehl ebenfalls neu synchronisiert.
- Ein Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Befehl erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl **Datenträger auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den

Datenträger.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Datenträger online zu schalten:

```
online disk
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Online Volume

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schaltet Volumes, die derzeit offline sind, in einen Online Status

IMPORTANT

Dieser Befehl ist in keiner Edition von Windows Vista verfügbar.

IMPORTANT

Dieser Befehl schlägt fehl, wenn er auf einem schreibgeschützten Volume verwendet wird.

Syntax

```
online volume [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Dieser Befehl funktioniert auf Volumes, bei denen Fehler aufgetreten sind, bei denen Fehler auftreten oder der Redundanz Status nicht erfüllt ist.
- Ein Volume muss ausgewählt werden, damit dieser Befehl erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl **Volume auswählen** ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Volume mit dem Fokus online zu schalten:

```
online volume
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

openfiles

02.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht es einem Administrator, Dateien und Verzeichnisse abzufragen, anzuzeigen oder zu trennen, die auf einem System geöffnet wurden. Aktiviert oder deaktiviert auch das globale Flag für die Liste der Objekte der Systemverwaltung.

Dieses Thema enthält Informationen zu den folgenden Befehlen:

- [openfiles/disconnect](#)
- [openfiles/Query "aus](#)
- [openfiles/local ein](#)

openfiles/disconnect

Ermöglicht einem Administrator das Trennen von Dateien und Ordnern, die per Remote Zugriff über einen freigegebenen Ordner geöffnet wurden.

Syntax

```
openfiles /disconnect [/s <System> [/u [<Domain>\]<UserName> [/p [<Password>]]] {[/id <OpenFileID>] | [/a <AccessedBy>] | [/o {read | write | read/write}]}} [/op <OpenFile>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <System>	Gibt das Remote System an, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll (nach Name oder IP-Adresse). Verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche. Wenn Sie die Option /s nicht verwenden, wird der Befehl standardmäßig auf dem lokalen Computer ausgeführt. Dieser Parameter gilt für alle Dateien und Ordner, die im Befehl angegeben sind.
/u [<Domänen>]	Führt den Befehl mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Wenn Sie die Option /u nicht verwenden, werden standardmäßig System Berechtigungen verwendet.
/p [<Kennwort>]	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das in der /u - Option angegeben ist. Wenn Sie die Option /p nicht verwenden, wird eine Kenn Wort Eingabeaufforderung angezeigt, wenn der Befehl ausgeführt wird.
/ID <openfileid>	Trennt geöffnete Dateien mit der angegebenen Datei-ID. Das Platzhalter Zeichen (*) kann mit diesem Parameter verwendet werden. Hinweis: Sie können den Befehl openfiles/Query "aus verwenden, um die Datei-ID zu suchen.
/a <accessedby>	Trennt alle geöffneten Dateien, die mit dem <i>Access sedby</i> - Parameter angegebenen Benutzernamen verknüpft sind. Das Platzhalter Zeichen (*) kann mit diesem Parameter verwendet werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/o {Lese - /Schreibzugriff schreiben}	Trennt alle geöffneten Dateien mit dem angegebenen Wert für den offenen Modus. Gültige Werte sind Lese-, Schreib-oder Lese-/Schreibzugriff. Das Platzhalter Zeichen (*) kann mit diesem Parameter verwendet werden.
/OP <OpenFile->	Trennt alle geöffneten Datei Verbindungen, die mit einem bestimmten geöffneten Dateinamen erstellt werden. Das Platzhalter Zeichen (*) kann mit diesem Parameter verwendet werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Wenn Sie alle geöffneten Dateien mit der Datei-ID 26843578 trennen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
openfiles /disconnect /id 26843578
```

Wenn Sie alle geöffneten Dateien und Verzeichnisse trennen möchten, auf die der Benutzer hiropln zugreifen, geben Sie Folgendes ein:

```
openfiles /disconnect /a hiropln
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle geöffneten Dateien und Verzeichnisse mit dem Lese-/Schreibmodus zu trennen:

```
openfiles /disconnect /o read/write
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Verzeichnis mit dem geöffneten Dateinamen ", c:\testshare" zu trennen, unabhängig davon, wer darauf zugreift:

```
openfiles /disconnect /a * /op c:\testshare\
```

Wenn Sie alle geöffneten Dateien auf dem Remote Computer srvmain trennen möchten, auf die der Benutzer "hiropln" zugreift, unabhängig von ihrer ID, geben Sie Folgendes ein:

```
openfiles /disconnect /s srvmain /u maindom\hiropln /id *
```

openfiles/Query "aus"

Fragt alle geöffneten Dateien ab und zeigt diese an.

Syntax

```
openfiles /query [/s <System> [/u [<Domain>\]<UserName> [/p [<Password>]]]] [/fo {TABLE | LIST | CSV}] [/nh] [/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <System>	Gibt das Remote System an, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll (nach Name oder IP-Adresse). Verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche. Wenn Sie die Option /s nicht verwenden, wird der Befehl standardmäßig auf dem lokalen Computer ausgeführt. Dieser Parameter gilt für alle Dateien und Ordner, die im Befehl angegeben sind.
/u [<Domänen>]	Führt den Befehl mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Wenn Sie die Option /u nicht verwenden, werden standardmäßig System Berechtigungen verwendet.
/p [<Kennwort>]	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das in der /u - Option angegeben ist. Wenn Sie die Option /p nicht verwenden, wird eine Kenn Wort Eingabeaufforderung angezeigt, wenn der Befehl ausgeführt wird.
/FO {Table List CSV}]	Zeigt die Ausgabe im angegebenen Format an. Gültige Werte für das <i>Format</i> : Table: zeigt die Ausgabe in einer Tabelle an. List: zeigt die Ausgabe in einer Liste an. CSV: zeigt die Ausgabe im Format mit Komma getrennten Werten an.
/nh	Unterdrückt die Spaltenüberschrift in der Ausgabe. Nur gültig, wenn der /FO -Parameter auf Table oder CSV festgelegt ist.
/v	Gibt an, dass ausführliche Informationen in der Ausgabe angezeigt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle geöffneten Dateien abzufragen und anzuzeigen:

```
openfiles /query
```

Wenn Sie alle geöffneten Dateien im Tabellenformat ohne Header Abfragen und anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
openfiles /query /fo table /nh
```

Wenn Sie alle geöffneten Dateien im Listenformat mit detaillierten Informationen Abfragen und anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
openfiles /query /fo list /v
```

Wenn Sie alle geöffneten Dateien auf dem Remote System srvmain mithilfe der Anmelde Informationen für den Benutzer hiropln in der Maindom-Domäne Abfragen und anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
openfiles /query /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
```

NOTE

In diesem Beispiel wird das Kennwort in der Befehlszeile angegeben. Wenn Sie die Anzeige des Kennworts verhindern möchten, lassen Sie die Option **/p** aus. Sie werden zur Eingabe des Kennworts aufgefordert, das nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird.

openfiles/local ein

Aktiviert oder deaktiviert das globale Flag für die Liste der Objekte der Systemverwaltung. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **openfiles/local ein** den aktuellen Status der globalen Flag zum Auflisten von Objekten an.

Syntax

```
openfiles /local [on | off]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[ein]	Aktiviert oder deaktiviert das globale Flag für die Liste der System verwalteten Objekte, das lokale Datei Handles nachverfolgt.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn Sie das globale Flag zum Verwalten von Objekten aktivieren, kann das System verlangsamt werden.
- Änderungen, die mithilfe der Option **on** oder **Off** vorgenommen wurden, werden erst wirksam, wenn Sie das System neu starten.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den aktuellen Status des globalen Flags für die Liste der verwalteten Objekte zu überprüfen:

```
openfiles /local
```

Standardmäßig ist das globale Flag zum Verwalten von Objekten deaktiviert, und die folgende Ausgabe wird angezeigt:

```
INFO: The system global flag 'maintain objects list' is currently disabled.
```

Geben Sie Folgendes ein, um das globale Flag "Objekte auflisten" zu aktivieren:

```
openfiles /local on
```

Wenn das globale Flag aktiviert ist, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
SUCCESS: The system global flag 'maintain objects list' is enabled.  
This will take effect after the system is restarted.
```

Geben Sie Folgendes ein, um das globale Flag zum Verwalten von Objekten zu deaktivieren:

```
openfiles /local off
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

pagefileconfig

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

pagefileconfig ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt. Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [pagefileconfig](#).

path

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den Befehlspfad in der PATH-Umgebungsvariablen fest (der Satz von Verzeichnissen, der zum Suchen nach ausführbaren Dateien verwendet wird). Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **path** den aktuellen Befehlspfad an.

Syntax

```
path [[<Drive>:]<Path>[...][;%PATH%]]  
path ;
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<Laufwerk>:]	Gibt das Laufwerk und das Verzeichnis an, die im Befehlspfad festgelegt werden sollen.
;	Trennt Verzeichnisse im Befehlspfad. Wenn es ohne andere Parameter verwendet wird, löscht die vorhandenen BefehlsPfade aus der PATH-Umgebungsvariablen und leitet "cmd. exe" so um, dass Sie nur im aktuellen Verzeichnis suchen.
ADS	Fügt den Befehlspfad an den vorhandenen Satz von Verzeichnissen an, der in der PATH-Umgebungsvariablen aufgelistet ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn Sie "% path%" in die Syntax einschließen, ersetzt "cmd. exe" diese durch die in der PATH-Umgebungsvariablen gefundenen Befehlspfad Werte, sodass diese Werte in der Eingabeaufforderung nicht manuell eingegeben werden müssen.
- Das aktuelle Verzeichnis wird immer vor den im Befehlspfad angegebenen Verzeichnissen durchsucht.
- Möglicherweise verfügen Sie über Dateien in einem Verzeichnis, das denselben Dateinamen hat, aber über unterschiedliche Erweiterungen verfügt. Angenommen, Sie verfügen über eine Datei mit dem Namen accnt.com, die ein Buchhaltungsprogramm und eine weitere Datei mit dem Namen accnt.bat startet, die Ihren Server mit dem Kontoführungs System-Netzwerk verbindet.

Das Windows-Betriebssystem sucht nach einer Datei mithilfe von standardmäßigen Dateinamen Erweiterungen in der folgenden Rangfolge: .exe, .com, .bat und .cmd. Um "accnt.bat" auszuführen, wenn accnt.com im gleichen Verzeichnis vorhanden ist, müssen Sie die Erweiterung ".bat" an der Eingabeaufforderung einschließen.

- Wenn zwei oder mehr Dateien im Befehlspfad den gleichen Dateinamen und die gleiche Erweiterung aufweisen, sucht der Pfad zuerst nach dem angegebenen Dateinamen im aktuellen Verzeichnis. Anschließend werden die Verzeichnisse im Befehlspfad in der Reihenfolge durchsucht, in der Sie in der PATH-Umgebungsvariablen aufgelistet sind.

- Wenn Sie den **Pfad** Befehl in der Datei Autoexec. NT platzieren, fügt das Windows-Betriebssystem jedes Mal, wenn Sie sich an Ihrem Computer angemeldet haben, automatisch den angegebenen Pfad des MS-DOS-subsystemsuchpfades an. "Cmd. exe" verwendet nicht die Datei "Autoexec. NT". Beim Starten über eine Verknüpfung erbt cmd. exe die Umgebungsvariablen, die in Arbeitsplatz/Properties/Advanced/Environment festgelegt sind.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Pfade c:\user\steuern, b:\user\invest und b:\bin für externe Befehle zu durchsuchen:

```
path c:\user\taxes;b:\user\invest;b:\bin
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

pathping

26.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Bietet Informationen zu Netzwerk Latenz und Netzwerk Verlust bei zwischen Hops zwischen einer Quelle und einem Ziel. der **pathping** sendet über einen bestimmten Zeitraum mehrere Echo Anforderungs Nachrichten an jeden Router zwischen einer Quelle und einem Ziel und berechnet dann die Ergebnisse basierend auf den von jedem Router zurückgegebenen Paketen. Da **pathping** den Grad des Paket Verlusts bei einem beliebigen Router oder Link anzeigt, können Sie feststellen, welche Router oder Subnetze Netzwerkprobleme aufweisen können.

pathping führt die Entsprechung des Befehls **tracert** aus, indem identifiziert wird, welche Router sich im Pfad befinden. Anschließend werden Pings innerhalb eines angegebenen Zeitraums in regelmäßigen Abständen an alle Router gesendet und Statistiken auf Grundlage der von den einzelnen zurückgegebenen Zahlen berechnet. Wird ohne Parameter verwendet, zeigt **pathping** die Hilfe an.

Syntax

```
pathping [/n] [/h] [/g <Hostlist>] [/p <Period>] [/q <NumQueries>] [/w <timeout>] [/i <IPaddress>] [/4 <IPv4>]
[ /6 <IPv6> ] [ <TargetName> ]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/n	Verhindert, dass der pfadping versucht, die IP-Adressen der zwischen Router in ihre Namen aufzulösen. Dadurch wird möglicherweise die Anzeige von pathping -Ergebnissen beschleunigt.
/h < maximumhops>	Gibt die maximale Anzahl von Hops in dem Pfad an, der nach dem Ziel (Ziel) gesucht werden soll. Der Standardwert ist 30 Hops.
/g < hostlist->	Gibt an, dass die Echo Anforderungs Nachrichten die Option lose Quell Route im IP-Header mit dem Satz von zwischen Zielen verwenden, die in der <i>Hostliste</i> angegeben sind. Beim losen Quell Routing können aufeinander folgende Zwischenziele durch einen oder mehrere Router getrennt werden. Die maximale Anzahl von Adressen oder Namen in der Hostliste beträgt 9. Die <i>Hostliste</i> ist eine Reihe von IP-Adressen (in punktierter Dezimal Schreibweise), getrennt durch Leerzeichen.
/p < Zeitraum>	Gibt die Anzahl von Millisekunden an, die zwischen aufeinander folgenden Pings gewartet werden soll. Der Standardwert ist 250 Millisekunden (1/4 Sekunde).
/q < numqueries->	Gibt die Anzahl der Echo Request-Meldungen an, die an jeden Router im Pfad gesendet werden. Der Standardwert ist 100-Abfragen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/w < Timeout>	Gibt die Anzahl der Millisekunden an, die auf jede Antwort gewartet werden soll. Der Standardwert ist 3000 Millisekunden (3 Sekunden).
/i < IPAddress->	Gibt die Quelladresse an.
/4 < IPv4->	Gibt an, dass pathping ausschließlich IPv4 verwendet.
/6 < IPv6->	Gibt an, dass für pathping nur IPv6 verwendet wird.
<TargetName->	Gibt das Ziel an, das entweder durch die IP-Adresse oder den Hostnamen identifiziert wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- für **pathping** -Parameter wird die Groß-/Kleinschreibung
- Um Netzwerk Überlastung zu vermeiden, sollten Pings mit ausreichend langsamer Geschwindigkeit gesendet werden.
- Um die Auswirkungen von Burst Verlusten zu minimieren, sollten Sie keine Pings zu häufig senden.
- Wenn Sie den **/p** -Parameter verwenden, werden Pings einzeln an jeden zwischen-Hop gesendet. Aus diesem Grund wird das Intervall zwischen zwei an denselben Hop gesendeten Pings mit der Anzahl der *Hops multipliziert*.
- Wenn Sie den **/w** -Parameter verwenden, können mehrere Pings parallel gesendet werden. Aus diesem Grund wird die im *Timeout* -Parameter angegebene Zeitspanne nicht durch den Zeitraum begrenzt, der im *Period* - Parameter für das warten zwischen Pings angegeben ist.
- Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol) als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters in Netzwerkverbindungen installiert ist.

Beispiele

Zeigt die Ausgabe des **pathping** -Befehls an:

```

D:\>pathping /n corp1
Tracing route to corp1 [10.54.1.196]
over a maximum of 30 hops:
  0  172.16.87.35
  1  172.16.87.218
  2  192.168.52.1
  3  192.168.80.1
  4  10.54.247.14
  5  10.54.1.196
computing statistics for 125 seconds...
      Source to Here   This Node/Link
Hop  RTT     Lost/Sent = Pct  Lost/Sent = Pct  address
  0                               172.16.87.35
                                  0/ 100 =  0%  |
  1  41ms    0/ 100 =  0%  0/ 100 =  0%  172.16.87.218
                                  13/ 100 = 13%  |
  2  22ms    16/ 100 = 16%  3/ 100 =  3%  192.168.52.1
                                  0/ 100 =  0%  |
  3  24ms    13/ 100 = 13%  0/ 100 =  0%  192.168.80.1
                                  0/ 100 =  0%  |
  4  21ms    14/ 100 = 14%  1/ 100 =  1%   10.54.247.14
                                  0/ 100 =  0%  |
  5  24ms    13/ 100 = 13%  0/ 100 =  0%  10.54.1.196
Trace complete.

```

Beim Ausführen von **pathping** wird der Pfad in den ersten Ergebnissen aufgelistet. Dies ist derselbe Pfad, der mit dem Befehl **tracert** angezeigt wird. Als nächstes wird eine ausgelastete Nachricht für ungefähr 90 Sekunden angezeigt (die Zeit variiert je nach Hopanzahl). Während dieser Zeit werden Informationen von allen zuvor aufgelisteten Routern und von den Verknüpfungen zwischen Ihnen gesammelt. am Ende dieses Zeitraums werden die Testergebnisse angezeigt.

Im obigen Beispiel Bericht zeigt die Spalten **This Node/Link**, **Lost/Sent = PCT** und **Address** an, dass der Link zwischen 172.16.87.218 und 192.168.52.1 13 Prozent der Pakete entfernt. Die Router bei Hops 2 und 4 verwerfen auch an Sie adressierte Pakete, aber dieser Verlust wirkt sich nicht auf ihre Fähigkeit aus, Datenverkehr weiterzuleiten, der nicht an Sie adressiert ist.

Die für die Verknüpfungen angezeigten Verlustraten, die als senkrechter Strich (|) in der **Address** Spalte identifiziert werden, geben eine Link Überlastung an, die den Verlust von Paketen verursacht, die an den Pfad weitergeleitet werden. Die für Router angezeigten Verlustraten (identifiziert durch Ihre IP-Adressen) geben an, dass diese Router überladen werden können.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

pause

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Hält die Verarbeitung eines Batch Programms an und zeigt die folgende Eingabeaufforderung an:

```
Press any key to continue . . .
```

Syntax

```
pause
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn Sie den Befehl **Pause** ausführen, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
Press any key to continue . . .
```

- Wenn Sie STRG + C drücken, um ein Batch Programm anzuhalten, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
Terminate batch job (Y/N)?
```

Wenn Sie als Antwort auf diese Meldung Y (für ja) drücken, wird das Batch Programm beendet, und die Steuerung wird an das Betriebssystem zurückgegeben.

- Sie können den Befehl **Pause** vor einem Abschnitt der Batchdatei einfügen, den Sie möglicherweise nicht verarbeiten möchten. Wenn **Anhalten** die Verarbeitung des Batch Programms anhält, können Sie STRG + C drücken und dann Y drücken, um das Batch Programm zu beenden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Batch-Programm zu erstellen, das den Benutzer auffordert, Datenträger auf einem der Laufwerke zu ändern:

```
@echo off
:Begin
copy a:.*.*
echo Put a new disk into drive A
pause
goto begin
```

In diesem Beispiel werden alle Dateien auf dem Datenträger in Laufwerk A in das aktuelle Verzeichnis kopiert. Nachdem Sie in der Meldung aufgefordert werden, einen neuen Datenträger in Laufwerk a einzufügen, hält der

Pause -Befehl die Verarbeitung an, sodass Sie die Datenträger ändern und dann eine beliebige Taste drücken können, um die Verarbeitung fortzusetzen. Dieses Batch-Programm wird in einer Endlosschleife ausgeführt – der Befehl **Gehe zu Begin** sendet den Befehls Interpreter an die BEGIN-Bezeichnung der Batchdatei. Um dieses Batch Programm anzuhalten, drücken Sie STRG + C, und drücken Sie dann Y.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

pbadmin

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Pbadmin ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [pbadmin](#).

pentnt

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

"Pentnt" ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter "[pentnt](#)".

perfmon

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Starten Sie die Windows-Zuverlässigkeit- und Leistungsüberwachung in einem bestimmten eigenständigen Modus.

Syntax

```
perfmon </res|report|rel|sys>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/res	Starten Sie Ressourcenansicht.
/Report ein	Starten Sie den System Diagnose-Datensammler Satz, und zeigen Sie einen Bericht der Ergebnisse an.
/rel	Starten Sie den Zuverlässigkeit Monitor.
/sys	Starten Sie den System Monitor.

Zusätzliche Referenzen

[Windows-Leistungsüberwachung](#)

ping

27.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Der **Ping** -Befehl überprüft die Konnektivität auf IP-Ebene zu einem anderen TCP/IP-Computer, indem ICMP-Echo Anforderungs Nachrichten (Internet Control Message Protocol) gesendet werden. Der Empfang entsprechender Echo Antwort Nachrichten wird zusammen mit Roundtrip-Zeiten angezeigt. Ping ist der primäre TCP/IP-Befehl, der verwendet wird, um die Konnektivität, Erreichbarkeit und Namensauflösung zu beheben. Wird ohne Parameter verwendet, **Ping** zeigt Hilfe an.

Syntax

```
ping [/t] [/a] [/n <Count>] [/l <Size>] [/f] [/I <TTL>] [/v <TOS>] [/r <Count>] [/s <Count>] [{/j <Hostlist> | /k <Hostlist>}]] [/w <timeout>] [/R] [/S <Srcaddr>] [/4] [/6] <TargetName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/t	Gibt an, dass der Ping das Senden von Echo Request-Nachrichten an das Ziel fortsetzen soll. Um die Statistiken zu unterbrechen und anzuzeigen, drücken Sie Strg + Pause. Drücken Sie STRG + C, um das Ping zu unterbrechen und zu beenden.
/a	Gibt an, dass die umgekehrte Namensauflösung für die Ziel-IP-Adresse ausgeführt wird. Wenn dies erfolgreich ist, zeigt Ping den entsprechenden Hostnamen an.
/n < count>	Gibt die Anzahl der gesendeten Echo Request-Meldungen an. Der Standardwert ist 4.
/l- < Größe>	Gibt die Länge des Daten Felds in den gesendeten Echo Anforderungs Nachrichten in Bytes an. Der Standard ist 32. Die maximale Größe beträgt 65.527.
/f	Gibt an, dass Echo Request-Nachrichten mit dem Flag do not Fragment im IP-Header, der auf 1 festgelegt ist, gesendet werden (nur auf IPv4 verfügbar). Die Echo Anforderungs Nachricht kann nicht von Routern im Pfad zum Ziel fragmentiert werden. Dieser Parameter ist für die Problembehandlung bei PMTU-Problemen (maximale Übertragungseinheit) nützlich.
/I < TTL>	Gibt den Wert des TTL-Felds im IP-Header für gesendete Echo Anforderungs Nachrichten an. Der Standardwert ist der standardmäßige TTL-Wert für den Host. Die maximale Gültigkeitsdauer beträgt 255.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/v < -Anweisungen>	Gibt den Wert des Felds Type of Service (TOS) im IP-Header für gesendete Echo Anforderungs Nachrichten an (nur auf IPv4 verfügbar). Die Standardeinstellung ist 0. " TOS" wird als Dezimalwert zwischen 0 und 255 angegeben.
/r < count>	Gibt an, dass die Daten Satz-Routen Option im IP-Header verwendet wird, um den Pfad aufzuzeichnen, der von der Echo Anforderungs Nachricht und der entsprechenden Echo Antwortnachricht (nur auf IPv4 verfügbar) verwendet wird. Jeder Hop im Pfad verwendet einen Eintrag in der Daten Satz-Routen Option. Geben Sie nach <i>Möglichkeit eine Anzahl an, die gleich oder größer als die Anzahl der Hops zwischen Quelle und Ziel ist. Die Anzahl muss mindestens 1 und maximal 9 betragen.</i>
/s < count>	Gibt an, dass die Option Internet Zeitstempel im IP-Header verwendet wird, um die Ankunftszeit für die Echo Anforderungs Nachricht und die entsprechende Echo Antwortnachricht für jeden Hop aufzuzeichnen. Die <i>Anzahl</i> muss mindestens 1 und maximal 4 betragen. Dies ist für Verbindungen lokale Zieladressen erforderlich.
/j- < Hostliste>	Gibt an, dass die Echo Anforderungs Nachrichten die Option lose Quell Route im IP-Header mit dem Satz von zwischen Zielen verwenden, die in der <i>Hostliste</i> angegeben sind (nur auf IPv4 verfügbar). Beim losen Quell Routing können aufeinander folgende Zwischenziele durch einen oder mehrere Router getrennt werden. Die maximale Anzahl von Adressen oder Namen in der Hostliste beträgt 9. Die Hostliste ist eine Reihe von IP-Adressen (in punktierter Dezimal Schreibweise), getrennt durch Leerzeichen.
/k- < Hostliste>	Gibt an, dass die Echo Request-Nachrichten die strikte Quell Route-Option im IP-Header mit dem Satz von zwischen Zielen verwenden, die in der <i>Hostliste</i> angegeben sind (nur auf IPv4 verfügbar). Beim strengen Quell Routing muss das nächste Zwischenziel direkt erreichbar sein (es muss ein Nachbar auf einer Schnittstelle des Routers sein). Die maximale Anzahl von Adressen oder Namen in der Hostliste beträgt 9. Die Hostliste ist eine Reihe von IP-Adressen (in punktierter Dezimal Schreibweise), getrennt durch Leerzeichen.
/w < Timeout>	Gibt die Zeitspanne in Millisekunden an, die auf die Antwortnachricht gewartet werden soll, die einer bestimmten Echo Anforderungs Nachricht entspricht. Wenn die Echo-Antwortnachricht nicht innerhalb des Timeouts empfangen wird, wird die Fehlermeldung "Timeout der Anforderung" angezeigt. Das Standard Timeout beträgt 4000 (4 Sekunden).
/R	Gibt an, dass der Roundtrip-Pfad verfolgt wird (nur auf IPv6 verfügbar).
/S < srcaddr>	Gibt die zu verwendende Quelladresse an (nur auf IPv6 verfügbar).

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/4	Gibt an, dass IPv4 zum Pingen verwendet wird. Dieser Parameter ist nicht erforderlich, um den Zielhost mit einer IPv4-Adresse zu identifizieren. Der Zielhost muss nur anhand des Namens identifiziert werden.
/6	Gibt an, dass IPv6 zum Pingen verwendet wird. Dieser Parameter ist nicht erforderlich, um den Zielhost mit einer IPv6-Adresse zu identifizieren. Der Zielhost muss nur anhand des Namens identifiziert werden.
<TargetName>	Gibt den Hostnamen oder die IP-Adresse des Ziels an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Mit **Ping** können Sie den Computernamen und die IP-Adresse des Computers testen. Wenn das Pingen der IP-Adresse erfolgreich ist, das Pingen des Computer namens jedoch nicht der Fall ist, liegt möglicherweise ein Problem mit der Namensauflösung vor. Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass der Computername, den Sie angeben, über die lokale Hostdatei aufgelöst werden kann, indem Sie Domain Name System (DNS)-Abfragen oder NetBIOS-Namens Auflösungsverfahren verwenden.
- Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol) als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters in Netzwerkverbindungen installiert ist.

Beispiele

Zeigt die Ausgabe des **Ping** -Befehls an:

```
C:\>ping example.microsoft.com
pinging example.microsoft.com [192.168.239.132] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.239.132: bytes=32 time=101ms TTL=124
Reply from 192.168.239.132: bytes=32 time=100ms TTL=124
Reply from 192.168.239.132: bytes=32 time=120ms TTL=124
Reply from 192.168.239.132: bytes=32 time=120ms TTL=124
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Ziel 10.0.99.221 zu pingen und 10.0.99.221 in seinen Hostnamen aufzulösen:

```
ping /a 10.0.99.221
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Ziel 10.0.99.221 mit 10 Echo Anforderungs Nachrichten zu pingen, von denen jedes über ein Datenfeld mit einer Größe von 1000 Bytes verfügt:

```
ping /n 10 /l 1000 10.0.99.221
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Ziel 10.0.99.221 zu pingen und die Route für vier Hops aufzuzeichnen:

```
ping /r 4 10.0.99.221
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Ziel 10.0.99.221 zu pingen und die lose Quell Route von 10.12.0.1-10.29.3.1-10.1.44.1 anzugeben:

```
ping /j 10.12.0.1 10.29.3.1 10.1.44.1 10.0.99.221
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

pnpunattend

30.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Überwacht einen Computer auf Gerätetreiber und führt unbeaufsichtigte Treiber Installationen durch oder sucht nach Treibern, ohne zu installieren und optional die Ergebnisse an die Befehlszeile zu melden. Verwenden Sie diesen Befehl, um die Installation bestimmter Treiber für bestimmte Hardware Geräte anzugeben. Siehe Hinweise.

Syntax

```
PnPUnattend.exe auditSystem [/help] [/?] [/h] [/s] [/L]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
auditSystem	Gibt die Online Treiberinstallation an. Erforderlich, außer wenn pnpunattend entweder mit /Help oder /? ausgeführt wird Parameter auf.
/s	Dies ist optional. Gibt an, dass Treiber ohne Installation von gesucht werden sollen.
/L	Dies ist optional. Gibt an, dass die Protokollinformationen für diesen Befehl an der Eingabeaufforderung angezeigt werden.
/?	Dies ist optional. Zeigt die Hilfe für diesen Befehl an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Vorläufige Vorbereitung ist erforderlich. Vor der Verwendung dieses Befehls müssen Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

1. Erstellen Sie ein Verzeichnis für die Treiber, die Sie installieren möchten. Erstellen Sie z. b. einen Ordner unter **c:\drivers\video** für Grafikkartentreiber.
2. Laden Sie das Treiber Paket für Ihr Gerät herunter, und extrahieren Sie es. Kopieren Sie den Inhalt des unter Ordners, der die INF-Datei für Ihre Version des Betriebssystems enthält, und alle Unterordner in den von Ihnen erstellten Videoordner. Kopieren Sie z. b. die Videotreiber Dateien nach **c:\drivers\video**.
3. Fügen Sie dem Ordner, den Sie in Schritt 1 erstellt haben, eine System Umgebungs Pfad-Variable hinzu. Beispiel: **c:\drivers\video**.
4. Erstellen Sie den folgenden Registrierungsschlüssel, und legen Sie dann für den von Ihnen erstellten **DriverPath** -Schlüssel die **Wertdaten** auf **1** fest.
5. Navigieren Sie für Windows® 7 zum Registrierungs Pfad: ****HKEY_LOCAL_Machine\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion \ ****, und erstellen Sie dann die Schlüssel: ****unattendsettings\pnpunattend\driverpath \ ****.
6. Navigieren Sie für Windows Vista zum Registrierungs Pfad: ****HK_LM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion \ ****, und erstellen Sie dann die Schlüssel = **\unattendsettings\pnpunattend\driverpath**.

Beispiele

Der Befehl zeigt, wie Sie mit der Datei " **pnpunattend.exe** " einen Computer auf mögliche Treiber Updates überwachen und die Ergebnisse dann an die Eingabeaufforderung melden.

```
pnpunattend auditsystem /s /l
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

pnputil

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

"PnPUtil.exe" ist ein Befehlszeilen-Hilfsprogramm, das Sie zum Verwalten des Treiber Speichers verwenden können. Sie können PnPUtil zum Hinzufügen von Treiber Paketen, zum Entfernen von Treiber Paketen und zum Auflisten von Treiber Paketen im Speicher verwenden.

Syntax

```
pnputil.exe [-f | -i] [ -? | -a | -d | -e ] <INF name>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-a	Gibt an, dass die identifizierte INF-Datei hinzugefügt wird.
-d	Gibt an, dass die identifizierte INF-Datei gelöscht werden soll.
-E	Gibt an, dass alle INF-Dateien von Drittanbietern aufgelistet werden.
-f	Gibt an, dass das Löschen der identifizierten INF-Datei erzwungen werden soll. Kann nicht in Verbindung mit dem – i -Parameter verwendet werden.
-i	Gibt an, dass die identifizierte INF-Datei installiert werden soll. Kann nicht in Verbindung mit dem -f- Parameter verwendet werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

- pnputil.exe-a a: INF fügt die von "Start" angegebene INF-Datei hinzu. INF
- pnputil.exe: ein c:\drivers *.inf fügt alle INF-Dateien in "c:\drivers" hinzu.
- pnputil.exe-i-a a:\herbcam\ebcam.inf fügt den angegebenen Treiber hinzu und installiert ihn.
- pnputil.exe -e listet alle Treiber von Drittanbietern auf.
- pnputil.exe-d oem0.inf löscht die angegebene.
- pnputil.exe-f-d oem0.inf erzwingt das Löschen der angegebenen INF-Datei.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

popd

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert das aktuelle Verzeichnis in das Verzeichnis, das zuletzt durch den Befehl **pushd** gespeichert wurde.

Syntax

```
popd
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Jedes Mal, wenn Sie den Befehl **pushd** verwenden, wird ein einzelnes Verzeichnis für ihre Verwendung gespeichert. Sie können jedoch mehrere Verzeichnisse mehrmals mit dem Befehl **pushd** speichern. Die Verzeichnisse werden sequenziell in einem virtuellen Stapel gespeichert. Wenn Sie den Befehl **pushd** einmal verwenden, wird das Verzeichnis, in dem Sie den Befehl verwenden, am unteren Rand des Stacks platziert. Wenn Sie den Befehl erneut verwenden, wird das zweite Verzeichnis auf dem ersten Verzeichnis platziert. Der Vorgang wird jedes Mal wiederholt, wenn Sie den Befehl **pushd** verwenden. Mit dem Befehl **popd** können Sie das aktuelle Verzeichnis in das Verzeichnis ändern, das zuletzt vom Befehl **pushd** gespeichert wurde. Wenn Sie den **popd**- Befehl verwenden, wird das Verzeichnis am oberen Rand des Stacks aus dem Stack entfernt, und das aktuelle Verzeichnis wird in dieses Verzeichnis geändert. Wenn Sie den Befehl " **popd** " erneut verwenden, wird das nächste Verzeichnis auf dem Stack entfernt.
- Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind, entfernt der **popd**- Befehl alle von **pushd** erstellten Laufwerksbuchstaben-Zuweisungen.

Beispiele

Zeigt, wie Sie den Befehl **pushd** und den Befehl **popd** in einem Batch Programm verwenden können, um das aktuelle Verzeichnis von dem Verzeichnis zu ändern, in dem das Batch Programm ausgeführt wurde, und es dann wieder zurück zu ändern:

```
@echo off
rem This batch file deletes all .txt files in a specified directory
pushd %1
del *.txt
popd
cls
echo All text files deleted in the %1 directory
```

Zusätzliche Referenzen

- `pushd`
- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

PowerShell

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Windows PowerShell ist eine aufgabenbasierte Befehlszeilenshell und Skriptsprache, die speziell für die Systemverwaltung entwickelt wurde. Windows PowerShell basiert auf .NET Framework und unterstützt IT-Experten und erfahrene Benutzer beim Steuern und Automatisieren der Verwaltung von Windows-Betriebssystemen sowie von Anwendungen, die unter Windows ausgeführt werden.

Mit dem Befehlszeilen Tool " **PowerShell. exe** " wird in einem Eingabe Aufforderungs Fenster eine Windows PowerShell-Sitzung gestartet. Wenn Sie " **PowerShell. exe**" verwenden, können Sie die entsprechenden optionalen Parameter verwenden, um die Sitzung anzupassen. Beispielsweise können Sie eine Sitzung starten, die eine bestimmte Ausführungs Richtlinie verwendet, oder eine Sitzung, von der ein Windows PowerShell-Profil ausgeschlossen wird. Andernfalls ist die Sitzung mit jeder Sitzung identisch, die in der Windows PowerShell-Konsole gestartet wird.

Verwenden von "PowerShell. exe"

Sie können das Befehlszeilen Tool " **PowerShell. exe** " verwenden, um eine Windows PowerShell-Sitzung in einem Eingabe Aufforderungs Fenster zu starten.

- Um eine Windows PowerShell-Sitzung in einem Eingabe Aufforderungs Fenster zu starten, geben Sie ein `PowerShell` . Der Eingabeaufforderung wird ein PS -Präfix hinzugefügt, um anzugeben, dass Sie sich in einer Windows PowerShell-Sitzung befinden.
- Verwenden Sie zum Starten einer Sitzung mit einer bestimmten Ausführungs Richtlinie den `ExecutionPolicy` -Parameter.

```
PowerShell.exe -ExecutionPolicy Restricted
```

- Verwenden Sie den `NoProfile` -Parameter, um eine Windows PowerShell-Sitzung ohne Ihre Windows PowerShell-Profile zu starten.

```
PowerShell.exe -NoProfile
```

- Verwenden Sie den `ExecutionPolicy` -Parameter, um eine Sitzung zu starten.

```
PowerShell.exe -ExecutionPolicy Restricted
```

- Verwenden Sie das folgende Befehls Format, um die Hilfdatei von "PowerShell. exe" anzuzeigen.

```
PowerShell.exe -help, -?, /?
```

- Um eine Windows PowerShell-Sitzung in einem Eingabe Aufforderungs Fenster zu beenden, geben Sie ein `exit` . Die typische Eingabeaufforderung gibt zurück.

Eine komplette Liste der Befehlszeilenparameter von " **PowerShell. exe** " finden Sie unter [about_PowerShell. exe](#).

Weitere Möglichkeiten zum Starten von Windows PowerShell

Informationen zu anderen Möglichkeiten zum Starten von Windows PowerShell finden Sie unter [Starten von Windows PowerShell](#).

Hinweise

Windows PowerShell wird auf der Server Core-Installationsoption von Windows Server-Betriebssystemen ausgeführt. Features, die eine grafische Benutzeroberfläche erfordern, wie z. B. die [Windows PowerShell Integrated Scripting Environment \(ISE\)](#) und die Cmdlets " `out-GridView` " und " `Show-Command` ", können jedoch nicht auf Server Core-Installationen ausgeführt werden.

Zusätzliche Referenzen

[about_PowerShell.exe](#) [about_PowerShell_Ise.exe](#) Windows PowerShell Skripterstellung mit Windows PowerShell
Siehe auch

PowerShell_Ise

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Windows PowerShell Integrated Scripting Environment (ISE) ist eine grafische Host Anwendung, die es Ihnen ermöglicht, Skripts und Module in einer Grafik gestützten Umgebung zu lesen, zu schreiben, auszuführen, zu Debuggen und zu testen. Wichtige Funktionen wie IntelliSense, Show-Command, Ausschnitte, Vervollständigung mit der Tab-Taste, Syntax Farben, visuelles Debuggen und kontextbezogene Hilfe ermöglichen eine umfangreiche Skripterstellung.

Das Tool **PowerShell_ISE. exe** startet eine Windows PowerShell ISE Sitzung. Wenn Sie **PowerShell_ISE. exe** verwenden, können Sie die optionalen Parameter verwenden, um Dateien in Windows PowerShell ISE zu öffnen oder um eine Windows PowerShell ISE Sitzung ohne Profil oder mit einem Multithread-Apartment zu starten.

" **PowerShell_ISE. exe** " wurde in Windows PowerShell 2,0 eingeführt und in Windows PowerShell 3,0 erheblich erweitert.

Verwenden von "PowerShell_ISE. exe"

Sie können **PowerShell_ISE. exe** verwenden, um eine Windows PowerShell-Sitzung wie folgt zu starten und zu beenden:

- Um eine Windows PowerShell ISE Sitzung zu starten, geben Sie in einem Eingabe Aufforderungs Fenster in Windows PowerShell oder im Startmenü Folgendes ein:

```
PowerShell_Ise
```

- Zum Öffnen eines Skripts (. ps1), eines Skript Moduls (. psm1), eines Modul Manifests (. psd1), einer XML-Datei oder einer anderen unterstützten Datei in Windows PowerShell ISE verwenden Sie das folgende Befehls Format:

```
PowerShell_Ise <FilePath>
```

In Windows PowerShell 3,0 können Sie den optionalen **File** -Parameter wie folgt verwenden:

```
PowerShell_Ise -File <FilePath>
```

- Verwenden Sie den **NoProfile** -Parameter, um eine Windows PowerShell ISE Sitzung ohne Ihre Windows PowerShell-Profile zu starten. (Der **NoProfile** -Parameter wird in Windows PowerShell 3,0 eingeführt.)

```
PowerShell_Ise -NoProfile
```

- Verwenden Sie das folgende Befehls Format, um die Hilfedatei **PowerShell_ISE. exe** in einem Eingabe Aufforderungs Fenster anzuzeigen:

```
PowerShell_Ise -help, -?, /?
```

Eine umfassende Liste der Befehlszeilenparameter **PowerShell_ISE. exe** finden Sie unter [about_PowerShell_Ise.exe](#).

Windows PowerShell ISE auf andere Art und Weise starten

Weitere Informationen zu anderen Möglichkeiten zum Starten von Windows PowerShell ISE finden Sie unter [Starten von Windows PowerShell](#).

Hinweise

Windows PowerShell wird auf der Server Core-Installationsoption von Windows Server-Betriebssystemen ausgeführt. Da Windows PowerShell ISE jedoch eine grafische Benutzeroberfläche erfordert, kann es nicht auf Server Core-Installationen ausgeführt werden.

Zusätzliche Referenzen

[about_PowerShell_Ise.exe](#) [about_PowerShell.exe](#) [Windows PowerShell Skripterstellung mit Windows PowerShell](#)
Siehe auch

print

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Sendet eine Textdatei an einen Drucker.

Syntax

```
Print [/d:<PrinterName>] [<Drive>:]<Path>><FileName>[ ...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/d:<PrinterName>	Gibt den Drucker an, den Sie den Auftrag drucken möchten. Geben Sie den Port auf dem Computer an, auf dem der Drucker angeschlossen ist, um auf einem lokal verbundenen Drucker zu drucken. -Gültige Werte für parallele Ports sind LPT1, LPT2 und LPT3. -Gültige Werte für serielle Ports sind COM1, COM2, COM3 und COM4. Sie können auch einen Netzwerkdrucker angeben, indem Sie den Warteschlangen\\Namen (<i>Servername*PrinterName *</i>) verwenden. Wenn Sie keinen Drucker angeben, wird der Druckauftrag standardmäßig an LPT1 gesendet.
<Laufwerk>:	Gibt das logische oder physische Laufwerk an, auf dem sich die Datei befindet, die Sie drucken möchten. Dieser Parameter ist nicht erforderlich, wenn sich die Datei, die Sie drucken möchten, auf dem aktuellen Laufwerk befindet.
<Pfad>	Gibt den Speicherort der Datei an, die gedruckt werden soll. Dieser Parameter ist nicht erforderlich, wenn sich die Datei, die Sie drucken möchten, im aktuellen Verzeichnis befindet.
<Dateiname> [...]	Erforderlich. Gibt die Datei an, die Sie drucken möchten. Sie können mehrere Dateien in einem Befehl einschließen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Eine Datei kann im Hintergrund gedruckt werden, wenn Sie an einen Drucker gesendet wird, der mit einem seriellen oder parallelen Port auf dem lokalen Computer verbunden ist.
- Sie können viele Konfigurationsaufgaben über die Eingabeaufforderung ausführen, indem Sie den **Modus - Befehl** verwenden.

Weitere Informationen zu den folgenden Informationen finden Sie im [Modus :](#)

- Konfigurieren eines mit einem parallelen Port verbundenen Druckers
- Konfigurieren eines mit einem seriellen Anschluss verbundenen Druckers
- Anzeigen des Status eines Druckers

- Vorbereiten eines Druckers für den Code Page Wechsel

Beispiele

Um die Datei "Report.txt" im aktuellen Verzeichnis an einen Drucker zu senden, der mit LPT2 auf dem lokalen Computer verbunden ist, geben Sie Folgendes ein:

```
print /d:lpt2 report.txt
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Datei "Report.txt" im Verzeichnis c:\Accounting an die \\printer1-Druck Warteschlange auf dem copyroom-Server zu senden:

```
print /d:\\copyroom\\printer1 c:\\accounting\\report.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

[Druckbefehlsreferenz](#)

[Mode](#)

prncnfg

02.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Konfiguriert oder zeigt Konfigurationsinformationen zu einem Drucker an.

Syntax

```
cscript Prncnfg {-g | -t | -x | -?} [-S <ServerName>] [-P <printerName>] [-z <NewprinterName>] [-u <UserName>] [-w <Password>] [-r <PortName>] [-l <Location>] [-h <Sharename>] [-m <Comment>] [-f <SeparatorFileName>] [-y <Datatype>] [-st <starttime>] [-ut <Untiltime>] [-i <DefaultPriority>] [-o <Priority>] [<+|->shared] [<+|->direct] [<+|->hidden] [<+|->published] [<+|->rawonly] [<+|->queued] [<+|->enablebidi] [<+|->keepprintedjobs] [<+|->workoffline] [<+|->enabledevq] [<+|->docompletefirst]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-g	Zeigt Konfigurationsinformationen zu einem Drucker an.
-t	Konfiguriert einen Drucker.
-X	benennt einen Drucker um.
-S <Servername>	Gibt den Namen des Remote Computers an, der den Drucker hostet, den Sie verwalten möchten. Wenn Sie keinen Computer angeben, wird der lokale Computer verwendet.
-P <PrinterName>	Gibt den Namen des Druckers an, den Sie verwalten möchten. Erforderlich.
-z <NewPrinterName>	Gibt den neuen Drucker Namen an. Erfordert die Parameter -x und -P .
-u <Benutzer> Name- <w Kennwort>	Gibt ein Konto mit Berechtigungen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Computer an, der den zu verwaltenden Drucker hostet. Alle Mitglieder der lokalen Administratoren Gruppe des Ziel Computers verfügen über diese Berechtigungen, die Berechtigungen können jedoch auch anderen Benutzern erteilt werden. Wenn Sie kein Konto angeben, müssen Sie unter einem Konto mit diesen Berechtigungen angemeldet sein, damit der Befehl funktioniert.
-r <Portname>	Gibt den Port an, mit dem der Drucker verbunden ist. Wenn es sich um einen parallelen oder seriellen Anschluss handelt, verwenden Sie die ID des Ports (z. b. LPT1 oder COM1). Wenn dies ein TCP/IP-Port ist, verwenden Sie den Portnamen, der beim Hinzufügen des Ports angegeben wurde.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-l <Speicherort>	Gibt den Drucker Speicherort an, z. b. "Raum kopieren".
-h <ShareName>	Gibt den Freigabe Namen des Druckers an.
-m <-Kommentar>	Gibt die Kommentar Zeichenfolge des Druckers an.
-f <separatordateiname>	Gibt eine Datei an, die den Text enthält, der auf der Trenn Seite angezeigt wird.
-y <DataType>	Gibt die Datentypen an, die der Drucker annehmen kann.
-St <StartTime>	Konfiguriert den Drucker für eingeschränkte Verfügbarkeit. Gibt die Uhrzeit an, zu der der Drucker verfügbar ist. Wenn Sie ein Dokument an einen Drucker senden, wenn es nicht verfügbar ist, wird das Dokument gespeichert (Spoolvorgang), bis der Drucker verfügbar ist. Sie müssen die Uhrzeit als 24-Stunden-Format angeben. Wenn Sie z. b. 11:00 Uhr angeben möchten, geben Sie 2300 ein.
-UT <EndTime>	Konfiguriert den Drucker für eingeschränkte Verfügbarkeit. Gibt die Uhrzeit an, zu der der Drucker nicht mehr verfügbar ist. Wenn Sie ein Dokument an einen Drucker senden, wenn es nicht verfügbar ist, wird das Dokument gespeichert (Spoolvorgang), bis der Drucker verfügbar ist. Sie müssen die Uhrzeit als 24-Stunden-Format angeben. Wenn Sie z. b. 11:00 Uhr angeben möchten, geben Sie 2300 ein.
-o <Priorität>	Gibt eine Priorität an, die der Spooler zum Weiterleiten von Druckaufträgen in der Druck Warteschlange verwendet. Eine Druck Warteschlange mit höherer Priorität empfängt alle zugehörigen Aufträge vor jeder Warteschlange mit niedrigerer Priorität.
-i <DefaultPriority>	Gibt die Standardpriorität an, die jedem Druckauftrag zugewiesen ist.
{+ -} freigegeben	Gibt an, ob dieser Drucker im Netzwerk freigegeben ist.
{+ -} direkt	Gibt an, ob das Dokument direkt an den Drucker gesendet werden soll, ohne dass es gespoolte ist.
{+ -} veröffentlicht	Gibt an, ob dieser Drucker in Active Directory veröffentlicht werden soll. Wenn Sie den Drucker veröffentlichen, können andere Benutzer basierend auf dem Speicherort und den Funktionen (z. b. Farb Druck und Heftung) danach suchen.
{+ -} ausgeblendet	Reservierte Funktion.
{+ -} raweinzierl	Gibt an, ob in dieser Warteschlange nur unformatierte Datendruck Aufträge gespoziert werden können.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{+ -} in Warteschlange eingereiht	Gibt an, dass der Drucker erst nach dem Spoolvorgang der letzten Seite des Dokuments gedruckt werden soll. Das Druckprogramm ist nicht verfügbar, bis das Drucken des Dokuments abgeschlossen ist. Durch die Verwendung dieses Parameters wird jedoch sichergestellt, dass das gesamte Dokument für den Drucker verfügbar ist.
{+ -} KeepPrintedJobs	Gibt an, ob der Spooler Dokumente nach dem Drucken aufzubewahren soll. Wenn Sie diese Option aktivieren, kann ein Benutzer ein Dokument aus der Druck Warteschlange und nicht aus dem Druckprogramm erneut an den Drucker übermitteln.
{+ -} WorkOffline	Gibt an, ob ein Benutzer Druckaufträge an die Druck Warteschlange senden kann, wenn der Computer nicht mit dem Netzwerk verbunden ist.
{+ -} EnableDevq	Gibt an, ob Druckaufträge, die nicht der Drucker Einrichtung entsprechen (z. b. bei nicht-PostScript-Druckern gespoolten Dateien), in der Warteschlange gespeichert werden sollen, anstatt gedruckt zu werden.
{+ -} docompletefirst	Gibt an, ob der Spooler Druckaufträge mit niedrigerer Priorität senden soll, bei denen die Spoolvorgänge abgeschlossen wurden, bevor Druckaufträge mit einer höheren Priorität gesendet werden, für die das Spoolvorgang noch nicht abgeschlossen wurde. Wenn diese Option aktiviert ist und keine Dokumente das Spoolvorgang abgeschlossen haben, sendet der Spooler größere Dokumente vor kleineren. Sie sollten diese Option aktivieren, wenn Sie die Drucker Effizienz auf Kosten der Auftrags Priorität maximieren möchten. Wenn diese Option deaktiviert ist, sendet der Spooler zunächst immer Aufträge mit höherer Priorität an die entsprechenden Warteschlangen.
{+ -} EnableBIDI	Gibt an, ob der Druckerstatus Informationen an den Spooler sendet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der **prncnfg** -Befehl ist ein Visual Basic Skript, das sich im Verzeichnis "%windir%\SYSTEM32\printing_Admin_Scripts\" befindet. Wenn Sie diesen Befehl verwenden möchten, geben Sie an einer Eingabeaufforderung **cscript** ein, gefolgt vom vollständigen Pfad zur Datei prncnfg, oder ändern Sie die Verzeichnisse in den entsprechenden Ordner. Beispiel:

```
cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prncnfg
```

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen "computer Name" (z. b.).

Beispiele

Zum Anzeigen von Konfigurationsinformationen für den Drucker mit dem Namen colorprinter_2 mit einer Druck

Warteschlange, die vom Remote Computer mit dem Namen HRServer gehostet wird, geben Sie

```
cscript prncnfg -g -S HRServer -P colorprinter_2
```

Wenn Sie einen Drucker mit dem Namen colorprinter_2 konfigurieren möchten, damit der Spooler auf dem Remote Computer mit dem Namen HRServer Druckaufträge nach dem Drucken beibehält, geben Sie Folgendes ein:

```
cscript prncnfg -t -S HRServer -P colorprinter_2 +keepprintedjobs
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Namen eines Druckers auf dem Remote Computer mit dem Namen HRServer von colorprinter_2 auf COLORPRINTER 3 zu ändern:

```
cscript prncnfg -x -S HRServer -P colorprinter_2 -z "colorprinter 3"
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen Syntax Schlüssel Print-Befehlsreferenz](#)

prndrvr

02.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Verwenden Sie den Befehl **prndrvr** zum Hinzufügen, löschen und Auflisten von Druckertreibern.

Syntax

```
cscript prndrvr {-a | -d | -l | -x | -?} [-m <model>] [-v {0|1|2|3}]  
[-e <environment>] [-s <ServerName>] [-u <UserName>] [-w <Password>]  
[-h <path>] [-i <inf file>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-a	Installiert einen Treiber.
-d	Löscht einen Treiber.
-l	Listet alle Druckertreiber auf, die auf dem durch den -s- Parameter angegebenen Server installiert sind. Wenn Sie keinen Server angeben, werden die auf dem lokalen Computer installierten Druckertreiber von Windows aufgelistet.
-X	Löscht alle Druckertreiber und zusätzlichen Druckertreiber, die nicht von einem logischen Drucker auf dem Server verwendet werden, der durch den -s- Parameter angegeben wird. Wenn Sie keinen Server angeben, der aus der Liste entfernt werden soll, löscht Windows alle nicht verwendeten Druckertreiber auf dem lokalen Computer.
-m <drivermodelName>	Gibt (nach Name) den Treiber an, den Sie installieren möchten. Treiber werden oft für das Drucker Modell benannt, das Sie unterstützen. Weitere Informationen finden Sie in der Druckerdokumentation.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-v {0 1 2 3}	<p>Gibt die Version des Treibers an, den Sie installieren möchten. Informationen dazu, welche Versionen für welche Umgebung verfügbar sind, finden Sie in der Beschreibung des -e-Parameters. Wenn Sie keine Version angeben, wird die Version des Treibers für die Version von Windows, die auf dem Computer ausgeführt wird, auf dem Sie den Treiber installieren, installiert.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Version 0 unterstützt Windows 95, Windows 98 und Windows Millennium Edition. -Version 1 unterstützt Windows NT 3,51. -Version 2 unterstützt Windows NT 4,0. -Version 3 unterstützt die Betriebssysteme Windows Vista, Windows XP, Windows 2000 und Windows Server 2003. Beachten Sie, dass dies die einzige Druckertreiber Version ist, die von Windows Vista unterstützt wird.
-e <Umgebung>	<p>Gibt die Umgebung für den Treiber an, den Sie installieren möchten. Wenn Sie keine Umgebung angeben, wird die Umgebung des Computers verwendet, auf dem Sie den Treiber installieren. Folgende Umgebungsparameter werden unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows NT x86 - Windows x64 - Windows ia64
-s <Servername>	<p>Gibt den Namen des Remote Computers an, der den Drucker hostet, den Sie verwalten möchten. Wenn Sie keinen Computer angeben, wird der lokale Computer verwendet.</p>
-u <Benutzername>- <w-Kennwort>	<p>Gibt ein Konto mit Berechtigungen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Computer an, der den zu verwaltenden Drucker hostet. Alle Mitglieder der lokalen Administratoren Gruppe des Ziel Computers verfügen über diese Berechtigungen, die Berechtigungen können jedoch auch anderen Benutzern erteilt werden. Wenn Sie kein Konto angeben, müssen Sie unter einem Konto mit diesen Berechtigungen angemeldet sein, damit der Befehl funktioniert.</p>
-h <Pfad>	<p>Gibt den Pfad zur Treiberdatei an. Wenn Sie keinen Pfad angeben, wird der Pfad zu dem Speicherort verwendet, an dem Windows installiert wurde.</p>
-i <filename.inf>	<p>Gibt den kompletten Pfad und den Dateinamen für den Treiber an, den Sie installieren möchten. Wenn Sie keinen Dateinamen angeben, verwendet das Skript eine der INF-Posteingangs Dateien im INF-Unterverzeichnis des Windows-Verzeichnisses.</p> <p>Wenn der Treiber Pfad nicht angegeben ist, sucht das Skript nach Treiberdateien in der CAB-Datei des Treibers.</p>
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der **prndrvr** -Befehl ist ein Visual Basic Skript, das sich im Verzeichnis "%windir%\SYSTEM32\

printing_Admin_Scripts\ " befindet. Wenn Sie diesen Befehl verwenden möchten, geben Sie an einer Eingabeaufforderung **cscript** ein, gefolgt vom vollständigen Pfad der prndrvr-Datei, oder ändern Sie die Verzeichnisse in den entsprechenden Ordner.

Beispiel:

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prndrvr
```

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen **computer Name** (z. b.).
- Die Option-x löscht alle zusätzlichen Druckertreiber (Treiber, die für die Verwendung auf Clients installiert sind, auf denen alternative Versionen von Windows ausgeführt werden), auch wenn der primäre Treiber verwendet wird. Wenn die Faxkomponente installiert ist, werden mit dieser Option auch Faxtreiber gelöscht. Der primäre Faxtreiber wird gelöscht, wenn er nicht verwendet wird (d. h., wenn keine Warteschlange verwendet wird). Wenn der primäre Faxtreiber gelöscht wird, besteht die einzige Möglichkeit zum erneuten Aktivieren von Fax darin, die Faxkomponente erneut zu installieren.
- Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, zeigt **prndrvr** die Befehlszeilen Hilfe für den Befehl **prndrvr** an.

Beispiele

Um alle Treiber auf dem \Server\printserver1 aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
cscript Prndrvr -l -s
```

Zum Hinzufügen eines Windows x64-Druckertreibers der Version 3 für das Modell "Laser Drucker Modell 1" mithilfe der c:\temp\laserprinter1.inf-Treiber Informationsdatei für einen Treiber, der im Ordner "c:\temp" gespeichert ist:

```
cscript Prndrvr -a -m Laser printer model 1 -v 3 -e Windows x64 -i c:\temp\Laserprinter1.inf -h c:\temp
```

Zum Löschen eines Windows NT x86-Druckertreibers der Version 3 für das Laser Drucker Modell 1 geben Sie Folgendes ein:

```
cscript Prndrvr -a -m Laser printer model 1 -v 3 -e Windows NT x86
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen Syntax Schlüssel Print-Befehlsreferenz](#)

prnjobs

26.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Hält Druckaufträge an, setzt Sie fort, bricht Sie ab und listet Sie auf.

Syntax

```
cscript Prnjobs {-z | -m | -x | -l | -?} [-s <ServerName>]  
[-p <printerName>] [-j <JobID>] [-u <UserName>] [-w <Password>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Z	hält den Druckauftrag an, der mit dem -j- Parameter angegeben wird.
-M	Setzt den mit dem -j- Parameter angegebenen Druckauftrag fort.
-X	Bricht den mit dem -j- Parameter angegebenen Druckauftrag ab.
-l	Listet alle Druckaufträge in einer Druck Warteschlange auf.
-s < Servername>	Gibt den Namen des Remote Computers an, der den Drucker hostet, den Sie verwalten möchten. Wenn Sie keinen Computer angeben, wird der lokale Computer verwendet.
-p < PrinterName>	Gibt den Namen des Druckers an, den Sie verwalten möchten. Erforderlich.
-j < JobID>	Gibt (nach ID-Nummer) den Druckauftrag an, den Sie abbrechen möchten.
-u < Benutzername>-w	Gibt ein Konto mit Berechtigungen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Computer an, der den zu verwaltenden Drucker hostet. Alle Mitglieder der lokalen Administratoren Gruppe des Ziel Computers verfügen über diese Berechtigungen, die Berechtigungen können jedoch auch anderen Benutzern erteilt werden. Wenn Sie kein Konto angeben, müssen Sie unter einem Konto mit diesen Berechtigungen angemeldet sein, damit der Befehl funktioniert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der **prnjobs** -Befehl ist ein Visual Basic Skript, das sich im Verzeichnis "%windir%\SYSTEM32\printing_Admin_Scripts" befindet \ . Wenn Sie diesen Befehl verwenden möchten, geben Sie an einer Eingabeaufforderung **cscript** gefolgt vom vollständigen Pfad zur Datei prnjobs ein, oder ändern Sie die Verzeichnisse in den entsprechenden Ordner. Beispiel:

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnjobs.vbs
```

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen (z "computer Name" . b.).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen Druckauftrag mit der Auftrags-ID 27 anzuhalten, die auf dem Remote Computer mit dem Namen HRServer zum Drucken auf dem Drucker mit dem Namen COLORPRINTER gesendet wurde:

```
cscript prnjobs.vbs -z -s HRServer -p colorprinter -j 27
```

Um alle aktuellen Druckaufträge in der Warteschlange für den lokalen Drucker namens colorprinter_2 aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
cscript prnjobs.vbs -l -p colorprinter_2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Druckbefehlsreferenz](#)

prnmngr

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Fügt Drucker oder Drucker Verbindungen hinzu, löscht sie und listet diese neben dem festlegen und Anzeigen des Standard Druckers auf.

Syntax

```
cscript Prnmngr {-a | -d | -x | -g | -t | -l | -?}[c] [-s <ServerName>]
[-p <printerName>] [-m <printermodeL>] [-r <PortName>] [-u <UserName>]
[-w <Password>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-a	Fügt eine lokale Druckerverbindung hinzu.
-d	Löscht eine Druckerverbindung.
-X	Löscht alle Drucker von dem Server, der mit dem -s- Parameter angegeben wird. Wenn Sie keinen Server angeben, löscht Windows alle Drucker auf dem lokalen Computer.
-g	Zeigt den Standarddrucker an.
-t	Legt den Standarddrucker auf den Drucker fest, der durch den -p- Parameter angegeben wird.
-l	Listet alle Drucker auf, die auf dem durch den -s- Parameter angegebenen Server installiert sind. Wenn Sie keinen Server angeben, werden die auf dem lokalen Computer installierten Drucker von Windows aufgelistet.
c	Gibt an, dass der-Parameter für Drucker Verbindungen gilt. Kann mit den Parametern -a und -x verwendet werden.
-s	Gibt den Namen des Remote Computers an, der den Drucker hostet, den Sie verwalten möchten. Wenn Sie keinen Computer angeben, wird der lokale Computer verwendet.
-p <PrinterName>	Gibt den Namen des Druckers an, den Sie verwalten möchten.
-m <drivermodelname>	Gibt (nach Name) den Treiber an, den Sie installieren möchten. Treiber werden oft für das Drucker Modell benannt, das Sie unterstützen. Weitere Informationen finden Sie in der Druckerdokumentation.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-r <Portname>	Gibt den Port an, mit dem der Drucker verbunden ist. Wenn es sich um einen parallelen oder seriellen Anschluss handelt, verwenden Sie die ID des Ports (z. b. LPT1: oder COM1:). Wenn dies ein TCP/IP-Port ist, verwenden Sie den Portnamen, der beim Hinzufügen des Ports angegeben wurde.
-u <Benutzername>- <w-Kennwort>	Gibt ein Konto mit Berechtigungen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Computer an, der den zu verwaltenden Drucker hostet. Alle Mitglieder der lokalen Administratoren Gruppe des Ziel Computers verfügen über diese Berechtigungen, die Berechtigungen können jedoch auch anderen Benutzern erteilt werden. Wenn Sie kein Konto angeben, müssen Sie unter einem Konto mit diesen Berechtigungen angemeldet sein, damit der Befehl funktioniert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der **prndrvr** -Befehl ist ein Visual Basic Skript, das sich im Verzeichnis "%windir%\SYSTEM32\printing_Admin_Scripts\" befindet. Wenn Sie diesen Befehl verwenden möchten, geben Sie an einer Eingabeaufforderung **cscript** gefolgt vom vollständigen Pfad zur Datei **Prnmngr** ein, oder ändern Sie die Verzeichnisse in den entsprechenden Ordner. Beispiel:

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnmngr
```

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen "computer Name" (z. b.).

Beispiele

Wenn Sie einen Drucker mit dem Namen colorprinter_2 hinzufügen möchten, der auf dem lokalen Computer mit LPT1 verbunden ist und einen Druckertreiber namens Color Printer Driver1 erfordert, geben Sie Folgendes ein:

```
cscript prnmngr -a -p colorprinter_2 -m "color printer Driver1" -r lpt1:
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Drucker mit dem Namen colorprinter_2 vom Remote Computer "hrserver" zu löschen:

```
cscript prnmngr -d -s HRServer -p colorprinter_2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen Syntax Schlüssel Print-Befehlsreferenz](#)

prnport

02.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Hiermit werden standardmäßige TCP/IP-Drucker Anschlüsse erstellt, gelöscht und aufgelistet, zusätzlich zum Anzeigen und Ändern der Port Konfiguration.

Syntax

```
cscript prnport {-a | -d | -l | -g | -t | -?} [-r <PortName>]
[-s <ServerName>] [-u <UserName>] [-w <Password>] [-o {raw | lpr}]
[-h <Hostaddress>] [-q <QueueName>] [-n <PortNumber>] -m{e | d}
[-i <SNMPIndex>] [-y <CommunityName>] -2{e | -d}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-a	erstellt einen standardmäßigen TCP/IP-Druckerport.
-d	Löscht einen standardmäßigen TCP/IP-Druckerport.
-l	Listet alle standardmäßigen TCP/IP-Drucker Anschlüsse auf dem Computer auf, der mit dem Parameter -s angegeben wird.
-g	Hiermit wird die Konfiguration eines standardmäßigen TCP/IP-Drucker Ports angezeigt.
-t	Konfiguriert die Port Einstellungen für einen Standard-TCP/IP-Druckerport.
-r <Portname>	Gibt den Port an, mit dem der Drucker verbunden ist.
-s <Servername>	Gibt den Namen des Remote Computers an, der den Drucker hostet, den Sie verwalten möchten. Wenn Sie keinen Computer angeben, wird der lokale Computer verwendet.
-u <Benutzername>-w	Gibt ein Konto mit Berechtigungen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Computer an, der den zu verwaltenden Drucker hostet. Alle Mitglieder der lokalen Administratoren Gruppe des Ziel Computers verfügen über diese Berechtigungen, die Berechtigungen können jedoch auch anderen Benutzern erteilt werden. Wenn Sie kein Konto angeben, müssen Sie unter einem Konto mit diesen Berechtigungen angemeldet sein, damit der Befehl funktioniert.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-o {RAW LPR}	Gibt an, welches Protokoll der Port verwendet: TCP-Raw oder TCP LPR. Wenn Sie TCP RAW verwenden, können Sie optional die Portnummer angeben, indem Sie den Parameter -n verwenden. Die Standard Portnummer ist 9100.
-h <Host Host>	Gibt (nach IP-Adresse) den Drucker an, für den Sie den Port konfigurieren möchten.
-q <QueueName>	Gibt den Warteschlangen Namen für einen TCP-rohport an.
-n <portNumber>	Gibt die Portnummer für einen TCP-rohport an. Die Standard Portnummer ist 9100.
-m {e d}	Gibt an, ob SNMP aktiviert ist. Der Parameter e aktiviert SNMP. Der Parameter d deaktiviert SNMP.
-i <snmpindex>	Gibt den SNMP-Index an, wenn SNMP aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie unter RFC 1759 auf der RFC-Editor -Website.
-y <Communityname>	Gibt den SNMP-Communitynamen an, wenn SNMP aktiviert ist.
-2 {e -d}	Gibt an, ob doppelte Spool (auch als "respoolung" bezeichnet) für TCP LPR-Ports aktiviert sind. Doppelte Spool sind erforderlich, da TCP LPR eine genaue Byte Anzahl in der Steuerungs Datei enthalten muss, die an den Drucker gesendet wird, aber das Protokoll kann die Anzahl nicht vom lokalen Druckanbieter erhalten. Wenn eine Datei in eine TCP LPR-Druck Warteschlange gestellt wird, wird Sie daher auch als temporäre Datei im Verzeichnis "System32" gespoolt. TCP LPR bestimmt die Größe der temporären Datei und sendet die Größe an den Server, auf dem LPD ausgeführt wird. Der Parameter e aktiviert doppelte spools. Der Parameter d deaktiviert doppelte spools.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der prnport -Befehl ist ein Visual Basic Skript, das sich im Verzeichnis%windir%\SYSTEM32\printing_Admin_Scripts\ befindet. Wenn Sie diesen Befehl verwenden möchten, geben Sie an einer Eingabeaufforderung cscript ein, gefolgt vom vollständigen Pfad der prnport-Datei, oder ändern Sie die Verzeichnisse in den entsprechenden Ordner. Beispiel:

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnport
```

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen "computer Name" (z. b.).
- Das TCP-RAW-Protokoll ist ein höheres Leistungs Protokoll unter Windows als das lpr-Protokoll.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle standardmäßigen TCP/IP \-druckports auf dem Server \server1 anzuzeigen:

```
cscript prnport -l -s Server1
```

Geben Sie Folgendes ein, um den standardmäßigen TCP/IP \-druckport auf dem Server \server1 zu löschen, der eine Verbindung mit einem Netzwerkdrucker auf 10.2.3.4 herstellt:

```
cscript prnport -d -s Server1 -r IP_10.2.3.4
```

Um einen standardmäßigen TCP/IP-druckport auf dem \Server hinzuzufügen, der eine Verbindung mit einem Netzwerkdrucker auf 10.2.3.4 herstellt und das TCP-RAW-Protokoll an Port 9100 verwendet, geben Sie Folgendes ein:

```
cscript prnport -a -s Server1 -r IP_10.2.3.4 -h 10.2.3.4 -o raw -n 9100
```

Um SNMP zu aktivieren, geben Sie den öffentlichen Namen der Community an, und legen Sie den SNMP-Index auf einem Netzwerkdrucker auf 10.2.3.4, \der vom Server verwendet wird \server1, auf 1 fest. Geben Sie Folgendes ein:

```
cscript prnport -t -s Server1 -r IP_10.2.3.4 -me -y public -i 1 -n 9100
```

Um einen standardmäßigen TCP/IP-druckport auf dem lokalen Computer hinzuzufügen, der unter 10.2.3.4 eine Verbindung mit einem Netzwerkdrucker herstellt und automatisch die Geräteeinstellungen vom Drucker erhält, geben Sie Folgendes ein:

```
cscript prnport -a -r IP_10.2.3.4 -h 10.2.3.4
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen Syntax Schlüssel Print-Befehlsreferenz](#)

prnqctl

30.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Druckt eine Testseite, hält einen Drucker an oder setzt ihn fort und löscht eine Drucker Warteschlange.

Syntax

```
cscript Prnqctl {-z | -m | -e | -x | -?} [-s <ServerName>]  
[-p <printerName>] [-u <UserName>] [-w <Password>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Z	hält das Drucken auf dem Drucker an, der mit dem Parameter -p angegeben wird.
-M	Setzt den Druckvorgang auf dem Drucker fort, der mit dem -p- Parameter angegeben wird.
-E	druckt eine Testseite auf dem Drucker, der mit dem Parameter -p angegeben wird.
-X	Bricht alle Druckaufträge auf dem Drucker ab, der mit dem -p- Parameter angegeben wird.
-s<ServerName>	Gibt den Namen des Remote Computers an, der den Drucker hostet, den Sie verwalten möchten. Wenn Sie keinen Computer angeben, wird der lokale Computer verwendet.
-p<printerName>	Gibt den Namen des Druckers an, den Sie verwalten möchten. Erforderlich.
-u <UserName> -w<Password>	Gibt ein Konto mit Berechtigungen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Computer an, der den zu verwaltenden Drucker hostet. Alle Mitglieder der lokalen Administratoren Gruppe des Ziel Computers verfügen über diese Berechtigungen, die Berechtigungen können jedoch auch anderen Benutzern erteilt werden. Wenn Sie kein Konto angeben, müssen Sie unter einem Konto mit diesen Berechtigungen angemeldet sein, damit der Befehl funktioniert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der **prnqctl** -Befehl ist ein Visual Basic Skript, das sich im Verzeichnis%windir%\SYSTEM32\

printing_Admin_Scripts befindet \ . Wenn Sie diesen Befehl verwenden möchten, geben Sie an einer Eingabeaufforderung **cscript** ein, gefolgt vom vollständigen Pfad der prnqctl-Datei, oder ändern Sie die Verzeichnisse in den entsprechenden Ordner. Zum Beispiel:

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnqctl
```

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen (z "computer Name" . b.).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Testseite auf dem Laserprinter1-Drucker zu drucken, der vom \ Computer \server1 gemeinsam genutzt wird:

```
cscript Prnqctl -e -s Server1 -p Laserprinter1
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Drucken auf dem Laserprinter1-Drucker auf dem lokalen Computer anzuhalten:

```
cscript Prnqctl -z -p Laserprinter1
```

Um alle Druckaufträge auf dem Laserprinter1-Drucker auf dem lokalen Computer abzubrechen, geben Sie Folgendes ein:

```
cscript Prnqctl -x -p Laserprinter1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Befehls Verweis Drucken](#)

prompt

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die Eingabeaufforderung "cmd. exe". Bei Verwendung ohne Parameter setzt **prompt** die **Eingabe** Aufforderung auf die Standardeinstellung zurück. Hierbei handelt es sich um den aktuellen Laufwerk Buchstaben und das Verzeichnis, gefolgt vom größer**>-als-Symbol () .

Syntax

```
prompt [<Text>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Text>	Gibt den Text und die Informationen an, die Sie in die Eingabeaufforderung einschließen möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

Sie können die Eingabeaufforderung anpassen, um den gewünschten Text anzuzeigen, einschließlich Informationen wie den Namen des aktuellen Verzeichnisses, das Datum und die Uhrzeit und die Microsoft Windows-Versionsnummer.

In der folgenden Tabelle sind die Zeichenkombinationen aufgelistet, die anstelle von oder zusätzlich zu einer oder mehreren Zeichen folgen im *Text*-Parameter enthalten sein können. Die Liste enthält eine kurze Beschreibung des Texts oder der Informationen, die von jeder Zeichenkombination der Eingabeaufforderung hinzugefügt werden.

ZEICHEN	BESCHREIBUNG
\$q	= (Gleichheitszeichen)
\$\$	\$ (Dollarzeichen)
\$t	Die aktuelle Zeit
\$d	Aktuelles Datum
\$p	Aktuelles Laufwerk und Pfad
\$v	Windows-Versionsnummer
\$n	Aktuelles Laufwerk
\$g	> (größer als-Zeichen)

ZEICHEN	BESCHREIBUNG
\$l	< (kleiner als Vorzeichen)
\$b	(Pipe-Symbol)
\$	Eingabe-Zeilenvorschub
\$e	ANSI-Escapecode (Code 27)
\$h	Rücktaste (zum Löschen eines Zeichens, das in die Befehlszeile geschrieben wurde)
\$a	& (kaufmännisches Und-Zeichen)
\$c	((linke Klammer)
\$f) (schließende Klammer)
\$s	Leerzeichen

Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind (d. h. der Standardwert), unterstützt der **prompt** -Befehl die folgenden Formatierungszeichen:

ZEICHEN	BESCHREIBUNG
\$+	0 (null) oder mehr**+** Pluszeichen (), abhängig von der Tiefe des pushd - Verzeichnis Stapels (ein Zeichen für jede Ebene wird per Push abgelegt).
\$m	Der Remote Name, der dem aktuellen Laufwerk Buchstaben oder der leeren Zeichenfolge zugeordnet ist, wenn das aktuelle Laufwerk kein Netzwerklaufwerk ist.

Wenn Sie das **\$p** Zeichen in den Text Parameter einschließen, wird der Datenträger gelesen, nachdem Sie jeden Befehl eingegeben haben (um das aktuelle Laufwerk und den Pfad zu bestimmen). Dies kann zusätzliche Zeit in Anspruch nehmen, insbesondere bei Diskettenlaufwerken.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine zweizeilige Eingabeaufforderung mit der aktuellen Uhrzeit und dem aktuellen Datum in der ersten Zeile und dem größer-als-Zeichen in der nächsten Zeile festzulegen:

```
prompt $d$$s$t$_$g
```

Die Eingabeaufforderung wird wie folgt geändert, wobei Datum und Uhrzeit aktuell sind:

```
Fri 06/01/2007 13:53:28.91
>
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Eingabeaufforderung als Pfeil () anzuzeigen:

```
prompt --$g
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Eingabeaufforderung manuell in die Standardeinstellung (das aktuelle Laufwerk und den Pfad gefolgt von dem größer-als-Zeichen) zu ändern:

```
prompt $p$g
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

pubprn

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Veröffentlicht einen Drucker in den Active Directory-Domänen Diensten.

Syntax

```
cscript pubprn {<ServerName> | <UNCprinterpath>}  
LDAP://CN=<Container>,DC=<Container>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Servername>	Gibt den Namen des Windows-Servers an, der den zu veröffentlichten Drucker hostet. Wenn Sie keinen Computer angeben, wird der lokale Computer verwendet.
<Uncprinterpath->	Der UNC-Pfad (Universal Naming Convention) zu dem freigegebenen Drucker, den Sie veröffentlichen möchten.
LDAP://CN =, DC =	Gibt den Pfad zum Container in den Active Directory-Domänen Diensten an, in dem Sie den Drucker veröffentlichen möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der **Pubprn** -Befehl ist ein Visual Basic Skript, das sich im Verzeichnis "%windir%\SYSTEM32\printing_Admin_Scripts\" befindet. Wenn Sie diesen Befehl verwenden möchten, geben Sie an einer Eingabeaufforderung **cscript** ein, gefolgt vom vollständigen Pfad der Pubprn-Datei, oder ändern Sie die Verzeichnisse in den entsprechenden Ordner. Beispiel:

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\pubprn
```

- Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen `computer Name` (z. b.).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um \alle Drucker auf dem Computer "\server1" im Container MyContainer in der Domäne mydomain.Company.com zu veröffentlichen:

```
cscript Ppubprn Server1 LDAP://CN=MyContainer,DC=MyDomain,DC=company,DC=Com
```

Zum Veröffentlichen des Laserprinter1-Druckers \auf dem Server "\server1" im Container "MyContainer" in der Domäne "mydomain.Company.com" geben Sie Folgendes ein:

```
cscript Ppubprn \\Server1\Laserprinter1 LDAP://CN=MyContainer,DC=MyDomain,DC=company,DC=Com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen Syntax Schlüssel Print-Befehlsreferenz](#)

pushd

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Speichert das aktuelle Verzeichnis für die Verwendung durch den **popd** -Befehl und ändert sich dann in das angegebene Verzeichnis.

Syntax

```
pushd [<Path>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Pfad>	Gibt das Verzeichnis an, das das aktuelle Verzeichnis bilden soll. Dieser Befehl unterstützt relative Pfade.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Jedes Mal, wenn Sie den Befehl **pushd** verwenden, wird ein einzelnes Verzeichnis für ihre Verwendung gespeichert. Sie können jedoch mehrere Verzeichnisse mehrmals mit dem Befehl **pushd** speichern.

Die Verzeichnisse werden sequenziell in einem virtuellen Stapel gespeichert. Wenn Sie den Befehl **pushd** einmal verwenden, wird das Verzeichnis, in dem Sie den Befehl verwenden, am unteren Rand des Stapels platziert. Wenn Sie den Befehl erneut verwenden, wird das zweite Verzeichnis auf dem ersten Verzeichnis platziert. Der Vorgang wird jedes Mal wiederholt, wenn Sie den Befehl **pushd** verwenden.

Mit dem Befehl **popd** können Sie das aktuelle Verzeichnis in das Verzeichnis ändern, das zuletzt vom Befehl **pushd** gespeichert wurde. Wenn Sie den **popd**- Befehl verwenden, wird das Verzeichnis am oberen Rand des Stapels aus dem Stapel entfernt, und das aktuelle Verzeichnis wird in dieses Verzeichnis geändert. Wenn Sie den Befehl " **popd** " erneut verwenden, wird das nächste Verzeichnis auf dem Stapel entfernt.

- Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind, akzeptiert der **pushd**- Befehl entweder einen Netzwerkpfad oder den Buchstaben und Pfad eines lokalen Laufwerks.
- Wenn Sie einen Netzwerkpfad angeben, weist der **pushd**- Befehl vorübergehend den höchsten nicht verwendeten Laufwerk Buchstaben zu (beginnend mit Z:) an die angegebene Netzwerkressource. Der Befehl ändert dann das aktuelle Laufwerk und Verzeichnis in das angegebene Verzeichnis auf dem neu zugewiesenen Laufwerk. Wenn Sie den Befehl " **popd** " mit aktiverter Befehls Erweiterung verwenden, entfernt der Befehl " **popd** " den von **pushd** erstellten Laufwerksbuchstaben.

Beispiele

Zeigt, wie Sie den Befehl **pushd** und den Befehl **popd** in einem Batch Programm verwenden können, um das aktuelle Verzeichnis von dem Verzeichnis zu ändern, in dem das Batch Programm ausgeführt wurde, und es dann wieder zurück zu ändern:

```
@echo off
rem This batch file deletes all .txt files in a specified directory
pushd %1
del *.txt
popd
cls
echo All text files deleted in the %1 directory
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

[Popd](#)

pushprinterconnections

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Liest bereitgestellte Drucker Verbindungseinstellungen aus Gruppenrichtlinie und stellt Drucker Verbindungen nach Bedarf bereit/entfernt Sie.

Syntax

```
pushprinterconnections <-log> <-?>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
< Protokoll>	Schreibt eine pro-Benutzer-Debug-Protokolldatei in% Temp oder schreibt ein pro-Computer-Debugprotokoll in%windir%\temp.
<-? >	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Dieses Hilfsprogramm ist für das Starten von Computern oder Benutzer Anmelde Skripts vorgesehen und sollte nicht über die Befehlszeile ausgeführt werden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [Bereitstellen von Druckern mithilfe von Gruppenrichtlinie](#)

pwlauncher

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Aktiviert oder deaktiviert die Windows to go-Startoptionen (pwlauncher). Mit dem Befehlszeilen Tool " **pwlauncher** " können Sie den Computer so konfigurieren, dass er automatisch in einen Windows to go-Arbeitsbereich gestartet wird (sofern vorhanden), ohne dass Sie die Firmware eingeben oder die Startoptionen ändern müssen.

Syntax

```
Pwlauncher {/enable | /disable}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/enable	Ermöglicht Windows to go-Startoptionen, damit der Computer automatisch von einem USB-Gerät gestartet wird, wenn es vorhanden ist.
/Disable	Deaktiviert die Windows to go-Startoptionen, sodass der Computer nicht von einem USB-Gerät gestartet werden kann, es sei denn, er ist manuell in der Firmware konfiguriert.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

Die größte Hürde für Benutzer, die Windows to go verwenden möchten, ist der Computer, der über USB gestartet werden soll. Dies erfolgt in der Regel, indem die Firmware eingegeben und verschiedene Konfigurationsoptionen ausprobiert werden, bis der Computer ordnungsgemäß konfiguriert ist. Dies ist für die meisten Benutzer kein einfaches Unterfangen und ist äußerst riskant, da die Firmware Optionen enthält, die ein System unbrauchbar machen können, wenn es falsch verwendet wird. Um dieses Problem zu beheben, beinhaltet Windows 8 und spätere Betriebssysteme ein Feature namens Windows to go-Startoptionen, mit dem Benutzer Ihren Computer so konfigurieren können, dass er von Windows aus in Windows gestartet werden kann. Dies ist nicht der Fall, solange die Firmware das Starten von USB unterstützt. Das Aktivieren eines Systems für den immer ersten Start über USB hat Auswirkungen auf Sie. Beispielsweise könnte ein USB-Gerät, das Schadsoftware enthält, versehentlich gestartet werden, um das System zu kompromittieren, oder es können mehrere USB-Laufwerke angeschlossen werden, um einen Start Konflikt auszulösen. Aus diesem Grund werden die Windows to go-Startoptionen in der Standardkonfiguration standardmäßig deaktiviert. Außerdem sind Administratorrechte erforderlich, um die Windows to go-Startoptionen zu konfigurieren. Wenn Sie die Windows to go-Startoptionen mithilfe des Befehlszeilen Tools pwlauncher oder der APP **Windows to go Startup Options** aktivieren, versucht der Computer, von einem beliebigen USB-Gerät zu starten, das vor dem Start in den Computer eingefügt wurde.

Beispiele

Zeigt, wie Sie den Befehl " **pwlauncher** " verwenden können, um den Start über USB zu aktivieren:

```
Pwlauncher /enable
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

qappsrv

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt eine Liste aller Remotedesktop-Sitzungshost (RD-Sitzungshost)-Server im Netzwerk an.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Bemerkungen

Dieser Befehl ist mit dem **query termserver** -Befehl identisch.

Zusätzliche Referenzen

[termserver Abfragen](#)

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Remotedesktopdienste Befehls Verweis \(Terminal Dienste\)](#)

qprocess

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu Prozessen an, die auf einem Remotedesktop-Sitzungsshift Server (RD-Sitzungsshift) ausgeführt werden.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Hinweise

Dieser Befehl ist mit dem **Abfrageprozess** Befehl identisch.

Zusätzliche Referenzen

[query process](#)

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Befehlsreferenz für Remotedesktopdienste \(Terminal Dienste\)](#)

Abfrage

02.06.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu Prozessen, Sitzungen und Remotedesktop-Sitzungshost (RD-Sitzungshost)-Servern an.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server](#) in the Microsoft-Dokumentation Windows Server Library.

Syntax

```
query process
query session
query termserver
query user
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
query process	Zeigt Informationen zu Prozessen an, die auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server ausgeführt werden.
Abfrage Sitzung	Zeigt Informationen zu Sitzungen auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server an.
termserver Abfragen	Zeigt eine Liste aller RD-Sitzungs Host Server im Netzwerk an.
Benutzer Abfragen	Zeigt Informationen zu Benutzersitzungen auf einem Remote Desktop-Sitzungs Host Server an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

query process

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu Prozessen an, die auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server (RD-Sitzungs Host) ausgeführt werden. Mit diesem Befehl können Sie herausfinden, welche Programme von einem bestimmten Benutzer ausgeführt werden und welche Benutzer ein bestimmtes Programm ausführen.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
query process [* | <ProcessID> | <UserName> | <SessionName> | /id:<nn> | <ProgramName>] [/server:<ServerName>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
*	Listet die Prozesse für alle Sitzungen auf.
/ID	Gibt die numerische ID an, die den Prozess identifiziert, den Sie abfragen möchten.
/User	Gibt den Namen des Benutzers an, dessen Prozesse Sie auflisten möchten.
/Session	Gibt den Namen der Sitzung an, deren Prozesse Sie auflisten möchten.
/ID	Gibt die ID der Sitzung an, deren Prozesse Sie auflisten möchten.
/Program	Gibt den Namen des Programms an, dessen Prozesse Sie abfragen möchten. Die Erweiterung ".exe" ist erforderlich.
/server:	Gibt den Remote Desktop-Sitzungs Host Server an, dessen Prozesse Sie auflisten möchten. Wenn keine Angabe erfolgt, wird der Server verwendet, auf dem Sie zurzeit angemeldet sind.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Administratoren haben Vollzugriff auf alle **Abfrageprozess** Funktionen.
- Wenn Sie die <username>, <Sessionname>, /ID: <NN>, <Programmname> oder *-Parametern nicht angeben, \ zeigt der **Abfrageprozess** nur die Prozesse an, die zum aktuellen Benutzer gehören.
- Wenn eine Sitzung angegeben wird, muss eine aktive Sitzung identifiziert werden.
- der **Abfrageprozess** gibt die folgenden Informationen zurück:

- Der Benutzer, der den Prozess besitzt.
 - Die Sitzung, die den Prozess besitzt.
 - Die ID der Sitzung.
 - Der Name des Prozesses.
 - Die ID des Prozesses.
- Wenn der **Abfrageprozess** Informationen zurückgibt, wird vor jedem Prozess, der zur aktuellen Sitzung gehört, ein größer-als-Symbol (>) angezeigt.

Beispiele

- Zum Anzeigen von Informationen zu den Prozessen, die von allen Sitzungen verwendet werden, geben Sie Folgendes ein:

```
query process *
```

- Geben Sie Folgendes ein, um Informationen über die Prozesse anzuzeigen, die von der Sitzungs-ID 2 verwendet werden:

```
query process /ID:2
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Abfrage Befehlsreferenz für Remotedesktopdienste \(Terminal Dienste\)](#)

Abfrage Sitzung

21.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu Sitzungen auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server (RD-Sitzungs Host) an. Die Liste enthält nicht nur Informationen zu aktiven Sitzungen, sondern auch zu anderen Sitzungen, die vom Server ausgeführt werden.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
query session [<SessionName> | <UserName> | <SessionID>] [/server:<ServerName>] [/mode] [/flow] [/connect]  
[/counter]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	Gibt den Namen der Sitzung an, die Sie Abfragen möchten.
	Gibt den Namen des Benutzers an, dessen Sitzungen Sie Abfragen möchten.
	Gibt die ID der Sitzung an, die Sie Abfragen möchten.
/server:	Identifiziert den Remote Desktop-Sitzungs Host Server für die Abfrage. Der Standardwert ist der aktuelle Server.
/Mode	Zeigt die aktuellen Zeilen Einstellungen an.
/flow	Zeigt die aktuellen Einstellungen für die Fluss Steuerung an.
/Connect	Zeigt die aktuellen Verbindungseinstellungen an.
/Counter	Zeigt aktuelle Zähler Informationen an, einschließlich der Gesamtzahl der erstellten, getrennten Sitzungen und der Wiederherstellung der Verbindung.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Ein Benutzer kann immer die Sitzung abfragen, an der der Benutzer zurzeit angemeldet ist. Um andere Sitzungen abzufragen, muss der Benutzer über die Berechtigung "spezielle Zugriffsberechtigung für Abfrage Informationen" verfügen.
- Wenn Sie keine Sitzung angeben, indem Sie `<Sessionname>`, `<username>` oder `<SessionID>` verwenden, werden in der **Abfrage Sitzung** Informationen zu allen aktiven Sitzungen im System angezeigt.
- Wenn die **Abfrage Sitzung** Informationen zurückgibt, wird vor der aktuellen Sitzung ein größer-als-Symbol (>)

angezeigt. Im folgenden finden Sie eine Beispielausgabe für die **Abfrage Sitzung**:

```
C:\>query session
SESSIONNAME      USERNAME        ID STATE   TYPE    DEVICE
console          Administrator1  0 active  wdcon
rdp-tcp#1        User1         1 active  wdtshare
rdp-tcp          2 listen    wdtshare
                  4 idle
                  5 idle
```

Das Symbol "größer als (>)" gibt die aktuelle Sitzung an. Sessionname gibt den Namen an, der der Sitzung zugewiesen ist. USERNAME gibt den Benutzernamen des Benutzers an, der mit der Sitzung verbunden ist. State enthält Informationen zum aktuellen Status der Sitzung. Typ gibt den Sitzungstyp an. Das Gerät, das für die-Konsole oder die mit dem Netzwerk verbundenen Sitzungen nicht vorhanden ist, ist der Gerätename, der der Sitzung zugewiesen ist. Der Kommentar nach den Sitzungsinformationen wird aus dem Sitzungs Profil entfernt. Alle Sitzungen, in denen der Anfangszustand als deaktiviert konfiguriert ist, werden erst dann in der Liste der **Abfrage** Sitzungen angezeigt, wenn Sie aktiviert sind.

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zu allen aktiven Sitzungen auf dem Server SERver2 anzuzeigen:

```
query session /server:SERver2
```

- Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zu aktiven Sitzungs-modeM02 anzuzeigen:

```
query session modeM02
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Abfrage Befehlsreferenz für Remotedesktopdienste \(Terminal Dienste\)](#)

termserver Abfragen

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt eine Liste aller Remotedesktop-Sitzungshost Server (RD-Sitzungs Host Server) im Netzwerk an.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What es New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
query termserver [<ServerName>] [/domain:<Domain>] [/address] [/continue]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	Gibt den Namen an, der den RD-Sitzungs Host Server identifiziert.
/Domain	Gibt die Domäne an, die für Terminal Server abgefragt werden soll. Sie müssen keine Domäne angeben, wenn Sie die Domäne Abfragen, in der Sie gerade arbeiten.
/address	Zeigt die Netzwerk- und Knoten Adressen für jeden Server an.
/Continue	Verhindert, dass angehalten wird, nachdem jeder Bildschirm mit Informationen angezeigt wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- **query termserver** durchsucht das Netzwerk nach allen angeschlossenen RD-Sitzungs Host Servern und gibt die folgenden Informationen zurück:
 - Name des Servers
 - Das Netzwerk (und die Knotenadresse, wenn die/Address-Option verwendet wird)

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um Informationen über alle RD-Sitzungs Host Server im Netzwerk anzuzeigen:

```
query termserver
```

- Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zum Remote Desktop-Sitzungs Host Server mit dem Namen Server3 anzuzeigen:

```
query termserver Server3
```

- Geben Sie Folgendes ein, um Informationen über alle RD-Sitzungs Host Server in der Domäne "ca" anzuzeigen:

```
query termserver /domain:CONTOSO
```

- Geben Sie Folgendes ein, um die Netzwerk-und Knotenadresse für den RD-Sitzungs Host Server mit dem Namen Server3 anzuzeigen:

```
query termserver Server3 /address
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Schlüssel Abfrage Befehlsreferenz für Remotedesktopdienste \(Terminal Dienste\)](#)

Benutzer Abfragen

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu Benutzersitzungen auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server (RD-Sitzungs Host) an.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
query user [<UserName> | <SessionName> | <SessionID>] [/server:<ServerName>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<UserName>	Gibt den Anmelde Namen des Benutzers an, den Sie Abfragen möchten.
<SessionName>	Gibt den Namen der Sitzung an, die Sie Abfragen möchten.
<SessionID>	Gibt die ID der Sitzung an, die Sie Abfragen möchten.
/server:	Gibt den Remote Desktop-Sitzungs Host Server an, den Sie Abfragen möchten. Andernfalls wird der aktuelle RD-Sitzungs Host Server verwendet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Mit diesem Befehl können Sie herausfinden, ob ein bestimmter Benutzer an einem bestimmten Remote Desktop-Sitzungs Host Server angemeldet ist. Der **Abfrage Benutzer** gibt die folgenden Informationen zurück:
 - Der Name des Benutzers
 - Der Name der Sitzung auf dem RD-Sitzungs Host Server
 - Die Sitzungs-ID
 - Der Status der Sitzung (aktiv oder getrennt).
 - Die Leerlaufzeit (die Anzahl von Minuten seit der letzten Tastatureingabe oder Mausbewegung bei der Sitzung)
 - Das Datum und die Uhrzeit der Anmeldung des Benutzers.
- Um den **Abfrage Benutzer** verwenden zu können, müssen Sie über die Berechtigung "Vollzugriff" oder "Abfrage Informationen" verfügen.
- Wenn Sie die **Abfrage Benutzer** ohne Angabe <username>, <Sessionname> oder <SessionID> verwenden, wird eine Liste aller Benutzer zurückgegeben, die beim Server angemeldet sind. Alternativ können Sie auch die **Abfrage Sitzung** verwenden, um eine Liste aller Sitzungen auf einem Server anzuzeigen.
- Wenn der **Abfrage Benutzer** Informationen zurückgibt, wird vor der aktuellen Sitzung ein größer-als-Symbol (>) angezeigt.

- Der **/Server** -Parameter ist nur erforderlich, wenn Sie **Abfrage Benutzer** von einem Remote Server verwenden.

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um Informationen über alle Benutzer anzuzeigen, die auf dem System angemeldet sind:

```
query user
```

- Geben Sie Folgendes ein, um Informationen zum Benutzer user1 auf Server SERver1 anzuzeigen:

```
query user USER1 /server:SERver1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen Syntax Key Query Remotedesktopdienste \(Terminal Dienste\) Befehlsreferenz](#)

quser

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu Benutzersitzungen auf einem Remotedesktop-Sitzungsshift Server (RD-Sitzungs Host) an.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Bemerkungen

Dieser Befehl ist mit dem Befehl für die **Abfrage Benutzer** identisch.

Zusätzliche Referenzen

[Benutzer Abfragen](#)

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

qwinsta

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Informationen zu Sitzungen auf einem Remotedesktop-Sitzungshost (RD-Sitzungshost)-Server an.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Bemerkungen

Dieser Befehl ist mit dem **Abfrage Sitzungs** Befehl identisch.

Zusätzliche Referenzen

[Abfrage Sitzung](#)

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Remotedesktopdienste Befehls Verweis \(Terminal Dienste\)](#)

rcp

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Kopiert Dateien zwischen Computern. Dieser Befehl ist veraltet. Sie können das Subsystem für UNIX-basierte Anwendungen mithilfe des Assistenten zum Hinzufügen von Features installieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Windows Server 2008 UNIX-Interoperabilitäts Komponenten](#) auf der Microsoft-Website. Nach der Installation können Sie ein C-Shell- oder Korn-shellbefehlsfenster öffnen und RCP ausführen. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie an der Eingabeaufforderung der C-Shell oder der Korn-Shell den Befehl " **man**

rd

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht ein Verzeichnis. Dieser Befehl ist mit dem Befehl **rmdir** identisch.

Syntax

```
rd [<Drive>:]<Path> [/s [/q]]  
rmdir [<Drive>:]<Path> [/s [/q]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<Laufwerk>:]	Gibt den Speicherort und den Namen des Verzeichnisses an, das Sie löschen möchten. Der <i>Pfad</i> ist erforderlich.
/s	Löscht eine Verzeichnisstruktur (das angegebene Verzeichnis und alle Unterverzeichnisse einschließlich aller Dateien).
/q	Gibt den stillen Modus an. Beim Löschen einer Verzeichnisstruktur wird nicht zur Bestätigung aufgefordert. (Beachten Sie, dass /q nur funktioniert, wenn /s angegeben wird.)
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Sie können kein Verzeichnis löschen, das Dateien enthält, einschließlich ausgeblendeter Dateien oder Systemdateien. Wenn Sie versuchen, dies zu tun, wird die folgende Meldung angezeigt:

The directory is not empty

Verwenden Sie den Befehl **dir/a**, um alle Dateien (einschließlich ausgeblendeter Dateien und Systemdateien) aufzulisten. Verwenden Sie dann den **atphb**-Befehl mit **-h**, um ausgeblendete Dateiattribute zu entfernen, **-s**, um Systemdatei Attribute zu entfernen, oder **-h-s**, um ausgeblendete Attribute und Dateiattribute zu entfernen. Nachdem die ausgeblendeten Attribute und Dateien entfernt wurden, können Sie die Dateien löschen.

- Wenn Sie einen umgekehrten Schrägstrich () am Anfang des *Pfads*) einfügen, wird der *Pfad* im Stammverzeichnis (unabhängig vom aktuellen Verzeichnis) gestartet.
- Sie können RD nicht zum Löschen des aktuellen Verzeichnisses verwenden. Wenn Sie versuchen, das aktuelle Verzeichnis zu löschen, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

The process cannot access the file because it is being used by another process.

Wenn Sie diese Fehlermeldung erhalten, müssen Sie in ein anderes Verzeichnis wechseln (kein Unterverzeichnis des aktuellen Verzeichnisses) und anschließend RD verwenden (*Pfad* angeben, falls erforderlich).

- Der RD -Befehl mit unterschiedlichen Parametern ist über die Wiederherstellungskonsole verfügbar.

Beispiele

Das Verzeichnis, in dem Sie gerade arbeiten, kann nicht gelöscht werden. Sie müssen zu einem Verzeichnis wechseln, das sich nicht im aktuellen Verzeichnis befindet. Um z. b. in das übergeordnete Verzeichnis zu wechseln, geben Sie Folgendes ein:

```
cd ..
```

Sie können das gewünschte Verzeichnis nun sicher entfernen.

Verwenden Sie die /s -Option, um eine Verzeichnisstruktur zu entfernen. Wenn Sie z. b. ein Verzeichnis mit dem Namen Test (und alle zugehörigen Unterverzeichnisse und Dateien) aus dem aktuellen Verzeichnis entfernen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
rd /s test
```

Um das vorherige Beispiel im stillen Modus auszuführen, geben Sie Folgendes ein:

```
rd /s /q test
```

Caution

Wenn Sie RD/s im stillen Modus ausführen, wird die gesamte Verzeichnisstruktur ohne Bestätigung gelöscht. Stellen Sie sicher, dass wichtige Dateien verschoben oder gesichert werden, bevor Sie die Befehlszeilenoption /q verwenden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rdpsign

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ermöglicht das digitale Signieren einer Remotedesktopprotokoll Datei (. RDP).

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
rdpsign /sha1 <hash> [/q | /v |] [/l] <file_name.rdp>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/SHA1 <-Hash>	Gibt den Fingerabdruck an. Hierbei handelt es sich um den Secure-Hash-Algorithmus 1 (SHA1)-Hash des Signatur Zertifikats, das im Zertifikat Speicher enthalten ist. Wird in Windows Server 2012 R2 und älteren Versionen verwendet.
/SHA256 <-Hash>	Gibt den Fingerabdruck an, bei dem es sich um den Secure Hash Algorithmus 256 (SHA256)-Hash des Signatur Zertifikats handelt, das im Zertifikat Speicher enthalten ist. Ersetzt SHA1 in Windows Server 2016 und höher.
/q	Stiller Modus. Keine Ausgabe, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und minimale Ausgabe, wenn der Befehl fehlschlägt.
/v	Ausführliche-Modus. Zeigt alle Warnungen, Meldungen und den Status an.
/l	Testet die Signierungs- und Ausgabe Ergebnisse, ohne tatsächlich eine der Eingabedateien zu ersetzen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der SHA1- oder SHA256-Zertifikat Fingerabdruck sollte einen vertrauenswürdigen RDP-Datei Herausgeber darstellen. Öffnen Sie zum Abrufen des Zertifikat Fingerabdrucks das Zertifikate-Snap-in, und doppelklicken Sie auf das Zertifikat, das Sie verwenden möchten (entweder im Zertifikat Speicher des lokalen Computers

oder in Ihrem persönlichen Zertifikat Speicher), klicken Sie auf die Registerkarte **Details**, und klicken Sie dann in der **Feldliste** auf Finger Abdruck.

NOTE

Wenn Sie den Fingerabdruck für die Verwendung mit dem Tool rdpsign.exe kopieren, müssen Sie Leerzeichen entfernen.

- Sie müssen die RDP-Datei (oder Dateien) angeben, die mit dem vollständigen Dateinamen signiert werden soll. Platzhalter Zeichen werden nicht akzeptiert.
- Die signierten Ausgabedateien überschreiben die Eingabedateien.
- Wenn eine der RDP-Dateien nicht gelesen oder geschrieben werden kann, wird das Tool mit der nächsten Datei fortgesetzt, wenn mehrere Dateien angegeben sind.

Beispiele

- Zum Signieren einer RDP-Datei mit dem Namen file1.RDP navigieren Sie zu dem Ordner, in dem Sie die RDP-Datei gespeichert haben, und geben Sie dann Folgendes ein:

```
rdpsign /sha1 hash file1.rdp
```

NOTE

Der *Hashwert* stellt den SHA1-Zertifikat Fingerabdruck ohne Leerzeichen dar.

- Geben Sie Folgendes ein, um zu testen, ob die digitale Signierung für eine RDP-Datei erfolgreich ist, ohne die Datei tatsächlich zu signieren:

```
rdpsign /sha1 hash /l file1.rdp
```

- Zum Signieren mehrerer RDP-Dateien trennen Sie die Dateinamen mithilfe von Leerzeichen. Wenn Sie z. B. mehrere RDP-Dateien mit den Namen file1.RDP, file2.RDP und file3.RDP signieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
rdpsign /sha1 hash file1.rdp file2.rdp file3.rdp
```

Weitere Informationen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Remotedesktopdienste Befehls Verweis \(Terminal Dienste\)](#)

recover

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Stellt lesbare Informationen von einem ungültigen oder fehlerhaften Datenträger wieder her

Syntax

```
recover [<Drive>:]<Path><FileName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<Laufwerk>:] []	Gibt den Speicherort und den Namen der Datei an, die Sie wiederherstellen möchten. <i>Dateiname</i> ist erforderlich.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Mit dem Befehl "Wiederherstellen" wird eine Datei sektorweise gelesen und Daten aus den guten Sektoren **wieder hergestellt**. Daten in fehlerhaften Sektoren gehen verloren.
- Ungültige von **chkdsk** gemeldete Sektoren wurden als schlecht gekennzeichnet, als der Datenträger für den Betrieb vorbereitet wurde. Sie stellen keine Gefahr dar, und die **Wiederherstellung** wirkt sich nicht auf diese aus.
- Da alle Daten in fehlerhaften Sektoren verloren gehen, wenn Sie eine Datei wiederherstellen, sollten Sie jeweils nur eine Datei wiederherstellen.
- Mit dem **Wiederherstellungs** Befehl können keine Platzhalter Zeichen (*) und (?) verwendet werden. Sie müssen eine Datei angeben (und den Speicherort der Datei, wenn Sie sich nicht im aktuellen Verzeichnis befindet).

Beispiele

Um die Datei Story.txt im Verzeichnis "\fiction" auf Laufwerk D wiederherzustellen, geben Sie Folgendes ein:

```
recover d:\fiction\story.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

recover

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Aktualisiert den Status aller Datenträger in einer Datenträger Gruppe, versucht, Datenträger in einer ungültigen Datenträger Gruppe wiederherzustellen, und synchronisiert die gespiegelten Volumes und RAID-5-Volumes mit veralteten Daten erneut.

IMPORTANT

Dieser Diskpart-Befehl ist in keiner Edition von Windows Vista verfügbar.

Syntax

```
recover [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Dieser Befehl arbeitet auf einer Datenträger Gruppe.
- Dieser Befehl gilt nur für gruppodynamischer Datenträger. Wenn dieser Befehl in einer Gruppe mit einem Basis Datenträger verwendet wird, wird kein Fehler zurückgegeben, aber es wird keine Aktion ausgeführt.
- Dieser Befehl funktioniert auf Datenträgern, die fehlerhaft sind oder fehlschlagen. Sie funktioniert auch auf Volumes, die fehlerhaft oder fehlerhaft oder in fehlerhafter Redundanz Zustand sind.
- Ein Datenträger, der Teil einer Datenträger Gruppe ist, muss ausgewählt werden, damit dieser Befehl erfolgreich ausgeführt werden kann. Wählen Sie mit dem Befehl **Datenträger auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Datenträger Gruppe mit dem Fokus auf dem Datenträger wiederherzustellen:

```
recover
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reg

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt Vorgänge für Registrierungs Unterschlüssel Informationen und Werte in Registrierungs Einträgen aus. Die **reg** -Befehle umfassen Folgendes:

[Reg add](#)

[Reg compare](#)

[Reg copy](#)

[Reg delete](#)

[Reg export](#)

[Reg import](#)

[Reg load](#)

[Reg query](#)

[Reg restore](#)

[Reg save](#)

[Reg unload](#)

Einige Vorgänge ermöglichen es Ihnen, Registrierungseinträge auf lokalen Computern oder Remote Computern anzuzeigen oder zu konfigurieren. andere ermöglichen es Ihnen, nur lokale Computer zu konfigurieren. Die Verwendung von **reg** zum Konfigurieren der Registrierung von Remote Computern schränkt die Parameter ein, die Sie in einigen Vorgängen verwenden können. Überprüfen Sie die Syntax und die Parameter für jeden Vorgang, um sicherzustellen, dass Sie auf Remote Computern verwendet werden können.

reg hinzufügen

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Fügt der Registrierung einen neuen Unterschlüssel oder Eintrag hinzu.

Syntax

```
reg add <KeyName> [{/v ValueName | /ve}] [/t DataType] [/s Separator] [/d Data] [/f]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName>	Gibt den vollständigen Pfad des hinzu zufügenden unter Schlüssels oder Eintrags an. Um einen Remote Computer anzugeben, schließen Sie den Computernamen (im Format \\<Computername>) als Teil von <i>keyName</i> ein. Wenn Computer \\Name \ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU. Wenn der Registrierungsschlüssel Name ein Leerzeichen enthält, müssen Sie den Schlüsselnamen in Anführungszeichen einschließen.
/v <valueName>	Gibt den Namen des Registrierungs Eintrags an, der unter dem angegebenen Unterschlüssel hinzugefügt werden soll.
/ve	Gibt an, dass der Registrierungs Eintrag, der der Registrierung hinzugefügt wird, einen NULL-Wert aufweist.
/t <-Typ>	Gibt den Typ des Registrierungs Eintrags an. Der <i>Typ</i> muss einer der folgenden sein: REG_SZ REG_MULTI_SZ REG_DWORD_BIG_ENDIAN REG_DWORD REG_BINARY REG_DWORD_LITTLE_ENDIAN REG_LINK REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR REG_EXPAND_SZ
/s <-Trennzeichen>	Gibt das Zeichen an, das verwendet werden soll, um mehrere Instanzen von Daten zu trennen, wenn der REG_MULTI_SZ-Datentyp angegeben wird und mehr als ein Eintrag aufgeführt werden muss. Wenn kein Wert angegeben wird, ist das Standard Trennzeichen \ 0.
/d <Daten>	Gibt die Daten für den neuen Registrierungs Eintrag an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/f	Fügt den Registrierungs Eintrag hinzu, ohne zur Bestätigung aufzufordern.
/?	Zeigt die Hilfe zu reg Add an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Mit diesem Vorgang können keine Teil Strukturen hinzugefügt werden. Diese Version von **reg** fordert beim Hinzufügen eines unter Schlüssels nicht zur Bestätigung auf.
- In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg-Add** -Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

- Verwenden Sie für den REG_EXPAND_SZ Schlüsseltyp das Caretzeichen ^ () % mit dem/d-Parameter.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Schlüssel HKLM\Software\MyCo auf Remote Computer ABC hinzuzufügen:

```
REG ADD \\ABC\HKLM\Software\MyCo
```

Geben Sie zum Hinzufügen eines Registrierungs Eintrags zu HKLM\Software\MyCo mit einem Wert mit dem Namen **Data** of type REG_BINARY und den Daten fe340ead Folgendes ein:

```
REG ADD HKLM\Software\MyCo /v Data /t REG_BINARY /d fe340ead
```

Zum Hinzufügen eines mehrwertigen Registrierungs Eintrags zu "HKLM\Software\MyCo" mit dem Wert Namen "**MRU**" vom Typ "REG_MULTI_SZ" und "Daten von fax\0mail\0\0" geben Sie Folgendes ein:

```
REG ADD HKLM\Software\MyCo /v MRU /t REG_MULTI_SZ /d fax\0mail\0\0
```

Zum Hinzufügen eines erweiterten Registrierungs Eintrags zu "HKLM\Software\MyCo" mit einem Wertnamen **vom Typ** "REG_EXPAND_SZ" und Daten von "% systemroot%" geben Sie Folgendes ein:

```
REG ADD HKLM\Software\MyCo /v Path /t REG_EXPAND_SZ /d ^%systemroot^%
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reg-Vergleich

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Vergleicht die angegebenen Registrierungs Unterschlüssel oder-Einträge.

Syntax

```
reg compare <KeyName1> <KeyName2> [{/v ValueName | /ve}] [{/oa | /od | /os | on}] [/s]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName1>	Gibt den vollständigen Pfad des ersten zu vergleichenden unter Schlüssels an. Wenn Sie einen Remote Computer angeben möchten, schließen Sie den Computernamen (\ \im Format) Computername als Teil des <i>keyName</i> -Steuerelement ein. Wenn Computer \ \Name \ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU.
<KeyName2>	Gibt den vollständigen Pfad des zweiten unter Schlüssels an, der verglichen werden soll. Wenn Sie einen Remote Computer angeben möchten, schließen Sie den Computernamen (\ \im Format) Computername als Teil des <i>keyName</i> -Steuerelement ein. Wenn Computer \ \Name \ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Wenn Sie nur den Computernamen in <i>KeyName2</i> angeben, wird vom-Vorgang der Pfad zum Unterschlüssel verwendet, der in <i>KeyName1</i> angegeben ist. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU.
/v <valueName>	Gibt den Namen des Werts an, der unter dem Unterschlüssel verglichen werden soll.
/ve	Gibt an, dass nur Einträge mit dem Wertnamen NULL verglichen werden sollen.
[{/oa	/od
/oa	Gibt an, dass alle Unterschiede und Übereinstimmungen angezeigt werden. Standardmäßig sind nur die Unterschiede aufgeführt.
/os	
/on	

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/od	Gibt an, dass nur Unterschiede angezeigt werden. Dies ist das Standardverhalten.
/OS	Gibt an, dass nur Übereinstimmungen angezeigt werden. Standardmäßig sind nur die Unterschiede aufgeführt.
/on	Gibt an, dass nichts angezeigt wird. Standardmäßig sind nur die Unterschiede aufgeführt.
/s	Vergleicht alle Unterschlüssel und Einträge rekursiv.
/?	Zeigt die Hilfe für den reg Compare an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für **reg Compare** aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Der Vergleich ist erfolgreich, und das Ergebnis ist identisch.
1	Der Vergleich ist fehlgeschlagen.
2	Der Vergleich war erfolgreich, und es wurden Unterschiede gefunden.

In der folgenden Tabelle werden die Symbole aufgelistet, die in den Ergebnissen angezeigt werden.

SYMBOL	BESCHREIBUNG
=	<i>KeyName1</i> -Daten sind gleich <i>KeyName2</i> -Daten.
<	<i>KeyName1</i> -Daten sind kleiner als <i>KeyName2</i> -Daten.
>	<i>KeyName1</i> -Daten sind größer als <i>KeyName2</i> -Daten.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle Werte unter dem Schlüssel " **myapp** " mit allen Werten unter dem Schlüssel " **SaveMyApp** " zu vergleichen:

```
REG COMPARE HKLM\Software\MyCo\MyApp HKLM\Software\MyCo\SaveMyApp
```

Um den Wert für die Version unter dem Schlüssel **myco** und den Wert für die Version unter dem Schlüssel **MyCo1** zu vergleichen, geben Sie Folgendes ein:

```
REG COMPARE HKLM\Software\MyCo hklm\software\meineco1/v Version
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle untergeordneten Schlüssel und Werte unter "HKLM\Software\MyCo" auf dem Computer mit dem Namen "Zodiac" mit allen unter Schlüsseln und Werten unter "HKLM\Software\MyCo" auf dem lokalen Computer zu vergleichen:

REG Compare \\zodiac\hklm\software\myco \\./s

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reg-Kopie

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Kopiert einen Registrierungs Eintrag an einen angegebenen Speicherort auf dem lokalen Computer oder auf dem Remote Computer.

Syntax

```
reg copy <KeyName1> <KeyName2> [/s] [/f]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName1>	Gibt den vollständigen Pfad des zu kopierenden unter Schlüssels an. Wenn Sie einen Remote Computer angeben möchten, schließen Sie den Computernamen (\ \im Format) Computername als Teil des <i>keyName</i> -Steuerelement ein. Wenn Computer \ \Name \ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU.
<KeyName2>	Gibt den vollständigen Pfad des Unterschlüssel Ziels an. Wenn Sie einen Remote Computer angeben möchten, schließen Sie den Computernamen (\ \im Format) Computername als Teil des <i>keyName</i> -Steuerelement ein. Wenn Computer \ \Name \ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU.
/s	Kopiert alle Unterschlüssel und Einträge unter den angegebenen Unterschlüssel.
/f	Kopiert den Unterschlüssel, ohne zur Bestätigung aufzufordern.
/?	Zeigt die Hilfe für die reg -Kopie an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Reg fordert beim Kopieren eines unter Schlüssels keine Bestätigung an.
- In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg-Kopier** Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle Unterschlüssel und Werte unter dem Schlüssel "MyApp" in den Schlüssel "SaveMyApp" zu kopieren:

```
REG COPY HKLM\Software\MyCo\MyApp HKLM\Software\MyCo\SaveMyApp /s
```

Wenn Sie alle Werte unter dem Schlüssel myco auf dem Computer mit dem Namen "Zodiac" in den Schlüssel MyCo1 auf dem aktuellen Computer kopieren möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
REG COPY \\ZODIAC\HKLM\Software\MyCo HKLM\Software\MyCo1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reg löschen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht einen Unterschlüssel oder Einträge aus der Registrierung.

Syntax

```
Reg delete <KeyName> [{/v ValueName | /ve | /va}] [/f]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName->	Gibt den vollständigen Pfad des zu löschen unter Schlüssels oder Eintrags an. Wenn Sie einen Remote Computer angeben möchten, schließen Sie den Computernamen (\ \im Format) Computername als Teil des <i>keyName</i> -Steuerelement ein. Wenn Computer \ \Name \ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU.
/v <valueName>	Löscht einen bestimmten Eintrag unter dem Unterschlüssel. Wenn kein Eintrag angegeben wird, werden alle Einträge und Unterschlüssel unter dem Unterschlüssel gelöscht.
/ve	Gibt an, dass nur Einträge, für die kein Wert vorhanden ist, gelöscht werden.
/va	Löscht alle Einträge unter dem angegebenen Unterschlüssel. Unterschlüssel unter dem angegebenen Unterschlüssel werden nicht gelöscht.
/f	Löscht den vorhandenen Registrierungs Unterschlüssel oder Eintrag, ohne zur Bestätigung aufzufordern.
/?	Zeigt die Hilfe zu Reg Delete an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg-Löschen** Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Registrierungsschlüssel Timeout und dessen alle Unterschlüssel und Werte zu löschen:

```
REG DELETE HKLM\Software\MyCo\MyApp\Timeout
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Registrierungs Wert auf dem Computer mit dem Namen "Zodiac" unter HKLM\Software\MyCo zu löschen:

```
REG DELETE \\ZODIAC\HKLM\Software\MyCo /v MTU
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reg-Export

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Kopiert die angegebenen Unterschlüssel, Einträge und Werte des lokalen Computers in eine Datei für die Übertragung an andere Server.

Syntax

```
Reg export KeyName FileName [/y]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName->	Gibt den vollständigen Pfad des unter Schlüssels an. Der Export Vorgang funktioniert nur mit dem lokalen Computer. Der KeyName muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC.
<Dateiname>	Gibt den Namen und Pfad der Datei an, die während des Vorgangs erstellt werden soll. Die Datei muss die Erweiterung ". reg" aufweisen.
/y	Überschreibt alle vorhandenen Dateien mit dem Namen <i>filename</i> , ohne zur Bestätigung aufzufordern.
/?	Zeigt die Hilfe für den reg-Export an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg-Export** Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Inhalt aller Unterschlüssel und Werte des Schlüssels "MyApp" in die Datei "appbkup.reg" zu exportieren:

```
reg export HKLM\Software\MyCo\MyApp AppBkUp.reg
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

reg-Import

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Kopiert den Inhalt einer Datei, die exportierte Registrierungs Unterschlüssel, Einträge und Werte enthält, in die Registrierung des lokalen Computers.

Syntax

```
Reg import FileName
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Dateiname>	Gibt den Namen und Pfad der Datei an, die Inhalte enthält, die in die Registrierung des lokalen Computers kopiert werden sollen. Diese Datei muss im Voraus mit dem reg-Exporter erstellt werden.
/?	Zeigt die Hilfe für den reg-Import an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg-Import** Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um Registrierungseinträge aus der Datei mit dem Namen appbkup.reg zu importieren:

```
reg import AppBkUp.reg
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reg laden

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schreibt gespeicherte Unterschlüssel und Einträge in einen anderen Unterschlüssel in der Registrierung.
Vorgesehen für die Verwendung mit temporären Dateien, die für die Problembehandlung oder Bearbeitung von Registrierungs Einträgen verwendet werden.

Syntax

```
reg load KeyName FileName
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName->	Gibt den vollständigen Pfad des zu ladenden unter Schlüssels an. Zum Angeben von Remote Computern müssen Sie den Computernamen (im Format \\Computername) als Teil von <i>keyName</i> einschließen. Wenn Computer \\Name \\ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU.
<Dateiname>	Gibt den Namen und den Pfad der Datei an, die geladen werden soll. Diese Datei muss im Voraus mit dem Registrierungsvorgang "reg" und der Erweiterung ".HIV" erstellt werden.
/?	Zeigt die Hilfe für den reg Load -Befehl an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg-Lade** Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

Beispiele

Wenn Sie die Datei mit dem Namen temphive.HIV in den Schlüssel hklm\temphive laden möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
REG LOAD HKLM\TempHive TempHive.hiv
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reg-Abfrage

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt eine Liste der nächsten Ebene von unter Schlüsseln und Einträgen zurück, die sich unter einem angegebenen Unterschlüssel in der Registrierung befinden.

Syntax

```
reg query <KeyName> [{/v <ValueName> | /ve} [/s] [/se <Separator>] [/f <Data>] [{/k | /d}] [/c] [/e] [/t <Type>] [/z]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName->	Gibt den vollständigen Pfad des unter Schlüssels an. Zum Angeben von Remote Computern müssen Sie den Computernamen (im Format \\Computername) als Teil von <i>keyName</i> einschließen. Wenn Computer \\Name \\ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU.
/v <valueName>	Gibt den Namen des Registrierungs Werts an, der abgefragt werden soll. Wenn der Wert nicht ausgelassen wird, werden alle Wert Namen für <i>keyName</i> zurückgegeben. <i>ValueName</i> für diesen Parameter ist optional, wenn auch die Option /f verwendet wird.
/ve	Führt eine Abfrage für Werte Namen aus, die leer sind.
/s	Gibt an, dass alle Unterschlüssel und Wertnamen rekursiv abgefragt werden sollen.
/SE <-Trennzeichen>	Gibt das einzelne Wert Trennzeichen an, nach dem in der wertnamensart REG_MULTI_SZ gesucht werden soll. Wenn <i>Separator</i> nicht angegeben wird, wird \\ 0 verwendet.
/f <Daten>	Gibt die zu suchenden Daten oder Muster an. Verwenden Sie doppelte Anführungszeichen, wenn eine Zeichenfolge Leerzeichen enthält. Wenn nicht angegeben, wird ein Platzhalter (*) als Suchmuster verwendet.
/k	Gibt an, dass nur in Schlüsselnamen gesucht werden soll.
/d	Gibt an, dass nur Daten durchsucht werden sollen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/C	Gibt an, dass bei der Abfrage groß- und Kleinschreibung Standardmäßig wird bei Abfragen die Groß-/Kleinschreibung nicht beachtet.
/e	Gibt an, dass nur genaue Übereinstimmungen zurückgegeben werden. Standardmäßig werden alle Übereinstimmungen zurückgegeben.
/t <-Typ>	Gibt die zu durchsuchenden Registrierungs Typen an. Gültige Typen sind: REG_SZ, REG_MULTI_SZ, REG_EXPAND_SZ, REG_DWORD, REG_BINARY REG_NONE. Wenn nicht angegeben, werden alle Typen durchsucht.
/z	Gibt an, dass die numerische Entsprechung für den Registrierungstyp in den Suchergebnissen enthalten soll.
/?	Zeigt die Hilfe für die reg-Abfrage an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise <optionale Abschnitte>

In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg-Abfrage** Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Wert der namens Wert Version im Schlüssel "HKLM\Software\Microsoft\ResKit" anzuzeigen:

```
REG QUERY HKLM\Software\Microsoft\ResKit /v Version
```

Wenn Sie alle untergeordneten Schlüssel und Werte unter dem Schlüssel HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup auf einem Remote Computer mit dem Namen ABC anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
REG QUERY \\ABC\HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup /s
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle untergeordneten Schlüssel und Werte des # Typs REG_MULTI_SZ mit als Trennzeichen anzeigen:

```
REG QUERY HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup /se #
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Schlüssel, den Wert und die Daten für exakte und Groß-/Kleinschreibung des Systems unter dem HKLM-Stamm des Datentyps REG_SZ anzuzeigen:

```
REG QUERY HKLM /f SYSTEM /t REG_SZ /c /e
```

Um den Schlüssel, den Wert und die Daten anzuzeigen, die mit 0F in den Daten unter dem HKCU-Stamm Schlüssel des Datentyps identisch sind, REG_BINARY.

```
REG QUERY HKCU /f 0F /d /t REG_BINARY
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Wert und die Daten für Werte Namen von NULL (Standard) unter "HKLM\Software" anzuzeigen:

```
REG QUERY HKLM\SOFTWARE /ve
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reg-Wiederherstellung

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Schreibt gespeicherte Unterschlüssel und Einträge zurück in die Registrierung.

Syntax

```
Reg restore <KeyName> <FileName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName->	Gibt den vollständigen Pfad des unter Schlüssels an, der wieder hergestellt werden soll. Der Wiederherstellungs Vorgang funktioniert nur mit dem lokalen Computer. Der KeyName muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC.
<Dateiname>	Gibt den Namen und Pfad der Datei mit Inhalt an, der in die Registrierung geschrieben werden soll. Diese Datei muss im Voraus mit dem reg-Speicher Vorgang mit der Erweiterung. HIV erstellt werden.
/?	Zeigt die Hilfe für die reg-Wiederherstellung an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Bevor Sie Registrierungseinträge bearbeiten, speichern Sie den übergeordneten Unterschlüssel mit dem **reg-Speicher** Vorgang. Wenn die Bearbeitung fehlschlägt, stellen Sie den ursprünglichen Unterschlüssel mit dem **reg Restore**-Vorgang wieder her.
- In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg Restore**-Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Datei mit dem Namen "NTRKBkUp.HIV" im Schlüssel "HKLM\Software\Microsoft\ResKit" wiederherzustellen, und überschreiben Sie den vorhandenen Inhalt des Schlüssels:

```
REG RESTORE HKLM\Software\Microsoft\ResKit NTRKBkUp.hiv
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

REG speichern

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Speichert eine Kopie der angegebenen Unterschlüssel, Einträge und Werte der Registrierung in einer angegebenen Datei.

Syntax

```
reg save <KeyName> <FileName> [/y]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName->	Gibt den vollständigen Pfad des unter Schlüssels an. Zum Angeben von Remote Computern müssen Sie den Computernamen (im Format \\Computername) als Teil von <i>keyName</i> einschließen. Wenn Computer \\Name \\ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind: HKLM, HKCU, HKCR, HKU und HKCC. Wenn ein Remote Computer angegeben ist, lauten gültige Stamm Schlüssel: HKLM und HKU.
<Dateiname>	Gibt den Namen und Pfad der Datei an, die erstellt wird. Wenn kein Pfad angegeben ist, wird der aktuelle Pfad verwendet.
/y	Überschreibt eine vorhandene Datei mit dem Namen <i>filename</i> , ohne zur Bestätigung aufzufordern.
/?	Zeigt die Hilfe für den reg Save -Befehl an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise <optionale Abschnitte>

- In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für den **reg-Speicher** Vorgang aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

- Bevor Sie Registrierungseinträge bearbeiten, speichern Sie den übergeordneten Unterschlüssel mit dem **reg-Speicher** Vorgang. Wenn die Bearbeitung fehlschlägt, stellen Sie den ursprünglichen Unterschlüssel mit dem **reg Restore** -Vorgang wieder her.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Hive-Datei "MyApp" als Datei mit dem Namen appbkup. HIV im aktuellen Ordner

zu speichern:

```
REG SAVE HKLM\Software\MyCo\MyApp AppBkUp.hiv
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

reg entladen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entfernt einen Abschnitt der Registrierung, der mit dem **reg- Lade** Vorgang geladen wurde.

Syntax

```
reg unload <KeyName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<KeyName->	Gibt den vollständigen Pfad des zu entladenden unter Schlüssels an. Zum Angeben von Remote Computern müssen Sie den Computernamen (im Format \\Computername) als Teil von <i>keyName</i> einschließen. Wenn Computer \\Name \\ weggelassen wird, wird der Vorgang standardmäßig auf dem lokalen Computer durchgesetzt. Der <i>keyName</i> muss einen gültigen Stamm Schlüssel enthalten. Gültige Stamm Schlüssel für den lokalen Computer sind "HKLM", "HKCU", "HKCR", "HKU" und "HKCC". Wenn ein Remote Computer angegeben wird, lauten gültige Stamm Schlüssel HKLM und HKU.
/?	Zeigt die Hilfe zum Entladen von reg an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

In der folgenden Tabelle sind die Rückgabewerte für die Option zum **Entladen von reg** aufgeführt.

WERT	BESCHREIBUNG
0	Erfolg
1	Fehler

Beispiele

Zum Entladen der Hive-temphive in der Datei HKLM geben Sie Folgendes ein:

```
REG UNLOAD HKLM\TempHive
```

Caution

Bearbeiten Sie die Registrierung nur dann direkt, wenn Sie keine Alternative haben. Der Registrierungs-Editor umgeht Standard-Sicherheitsvorkehrungen und ermöglicht Einstellungen, die die Leistung beeinträchtigen, das System beschädigen oder sogar die Neuinstallation von Windows erfordern. Sie können die meisten Registrierungs Einstellungen sicher ändern, indem Sie die Programme in der Systemsteuerung oder Microsoft Management Console (MMC) verwenden. Wenn Sie die Registrierung direkt bearbeiten müssen, sichern Sie Sie zuerst.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Befehl zum Laden von reg](#)

regini

26.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die Registrierung über die Befehlszeile oder ein Skript und wendet die Änderungen an, die in einer oder mehreren Textdateien voreingestellt wurden. Sie können Registrierungsschlüssel zusätzlich zum Ändern der Berechtigungen für die Registrierungsschlüssel erstellen, ändern oder löschen.

Ausführliche Informationen zum Format und Inhalt der Text Skriptdatei, die von Regini. exe verwendet wird, um Änderungen an der Registrierung vorzunehmen, finden Sie unter [Ändern von Registrierungs Werten oder Berechtigungen in einer Befehlszeile oder einem Skript](#).

Syntax

```
regini [-m \\machinename | -h hivefile hiveroot][-i n] [-o outputWidth][-b] textFiles...
```

Parameter

| Parameter | Beschreibung |

-M < \\ COMPUTERNAME>	GIBT DEN NAMEN DES REMOTE COMPUTERS MIT EINER REGISTRIERUNG AN, DIE GEÄNDERT WERDEN SOLL. VERWENDEN SIE DAS FORMAT ** \\ COMPUTERNAME**.
-h < hivefile hiveroot>	Gibt die zu ändernde lokale Registrierungs Struktur an. Sie müssen den Namen der Hive-Datei und den Stamm der Struktur im Format hivefile hiveroot angeben.
-i < n>	Gibt die Ebene des Einzugs an, der verwendet wird, um die Struktur der Registrierungsschlüssel in der Befehlsausgabe anzugeben. Das Tool Regdmp. exe (das die aktuellen Berechtigungen eines Registrierungsschlüssels im Binärformat abruft) verwendet den Einzug in Vielfachen von vier, sodass der Standardwert 4 ist.
-o < OutputWidth>	Gibt die Breite der Befehlsausgabe in Zeichen an. Wenn die Ausgabe im Befehlsfenster angezeigt wird, ist der Standardwert die Breite des Fensters. Wenn die Ausgabe an eine Datei weitergeleitet wird, ist der Standardwert 240 Zeichen.
-b	Gibt an, dass die Regini. exe -Ausgabe mit früheren Versionen von Regini. exe abwärts kompatibel ist. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Hinweise.
TextFiles	Gibt den Namen einer oder mehrerer Textdateien an, die Registrierungsdaten enthalten. Eine beliebige Anzahl von ANSI- oder Unicode-Textdateien kann aufgelistet werden.

Hinweise

Die folgenden Richtlinien gelten in erster Linie für den Inhalt der Textdateien, die Registrierungsdaten enthalten, die Sie mithilfe von **Regini. exe** anwenden.

- Verwenden Sie das Semikolon als zeilenendekommentarzeichen. Es muss das erste Zeichen in einer Zeile sein,

das kein Leerzeichen ist.

- Verwenden Sie den umgekehrten Schrägstrich, um die Fortsetzung einer Zeile anzugeben. Der Befehl ignoriert alle Zeichen des umgekehrten Schrägstrichs bis zu (aber nicht einschließlich) des ersten nicht leeren Zeichens der nächsten Zeile. Wenn Sie mehr als ein Leerzeichen vor dem umgekehrten Schrägstrich einschließen, wird es durch ein einzelnes Leerzeichen ersetzt.
- Verwenden Sie hart Tabstopps, um den Einzug zu steuern. Dieser Einzug gibt die Struktur der Registrierungsschlüssel an. Diese Zeichen werden jedoch unabhängig von ihrer Position in ein einzelnes Leerzeichen konvertiert.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

regsvr32

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Registriert dll-Dateien als Befehls Komponenten in der Registrierung.

Syntax

```
regsvr32 [/u] [/s] [/n] [/i[:cmdline]] <DllName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/U	Hebt die Registrierung des Servers auf.
/s	Führt regsvr32 aus, ohne Meldungen anzuzeigen.
/n	Führt regsvr32 ohne Aufrufen von DllRegisterServer aus. (Erfordert den /i -Parameter.)
/i:<cmdline->	Übergibt eine optionale Befehlszeilen Zeichenfolge (<i>CmdLine</i>) an DllInstall . Wenn Sie diesen Parameter in Verbindung mit dem /u -Parameter verwenden, wird DLLUninstall aufgerufen.
<Dllname->	Der Name der DLL-Datei, die registriert wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die DLL für das Active Directory Schema zu registrieren:

```
regsvr32 schmmgmt.dll
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Extrahiert Leistungsindikatoren aus Leistungsindikator Protokollen in andere Formate, z. B. Text-TSV (für durch Tabstopps getrennte Text), Text-CSV (für durch Trennzeichen getrennte Text), Binär-bin oder SQL.

Syntax

```
relog [<FileName> [<FileName> ...]] [/a] [/c <path> [<path> ...]] [/cf <FileName>] [/f {bin|csv|tsv|SQL}] [/t <Value>] [/o {OutputFile|DSN!CounterLog}] [/b <M/D/YYYY> [<HH>:] <MM>:] <SS>] [/e <M/D/YYYY> [<HH>:] <MM>:] <SS>] [/config <FileName>|i]] [/q]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<i>Dateiname</i> [<i>filename...</i>]	Gibt den Pfadnamen eines vorhandenen Leistungs Protokoll Protokolls an. Sie können mehrere Eingabedateien angeben.
-a	Fügt die Ausgabedatei an, anstatt überschrieben zu werden. Diese Option gilt nicht für das SQL-Format, bei dem standardmäßig immer angefügt wird.
-c <i>Pfad</i> [<i>Pfad...</i>]	Gibt den zu protokollierenden Leistungsdaten Wert Pfad an. Wenn Sie mehrere Counter-Pfade angeben möchten, trennen Sie diese durch ein Leerzeichen, und schließen Sie die gegen Pfade in Anführungszeichen ein (z. B. " <i>Counterpath1 Counterpath2</i> ").
-CF <i>Dateiname</i>	Gibt den Pfadnamen der Textdatei an, in der die Leistungsindikatoren aufgelistet werden, die in einer erneuten Protokolldatei enthalten sein sollen. Verwenden Sie diese Option, um die zahlige Pfade in einer Eingabedatei aufzulisten, eine pro Zeile. Die Standardeinstellung ist, dass alle Zähler in der ursprünglichen Protokolldatei erneut protokolliert werden.
-f {bin CSV TSV SQL}	Gibt den Pfadnamen des Ausgabedatei Formats an. Das Standardformat ist bin . Für eine SQL-Datenbank gibt die Ausgabedatei den <i>DSN</i> an. <i>Gegen Protokoll</i> . Sie können den Daten Bank Speicherort angeben, indem Sie den ODBC-Manager verwenden, um den DSN (Name des Datenbanksystems) zu konfigurieren.
-t- <i>Wert</i>	Gibt Beispiel Intervalle in "N"-Datensätzen an. Schließt jeden ten-Datenpunkt in die erneut aufzuzeichnen-Datei ein. Der Standardwert ist jeder Datenpunkt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-o {OutputFile "SQL: DSN! Counter_Log}, wobei DSN ein auf dem System definierter ODBC-DSN ist.	Gibt den Pfadnamen der Ausgabedatei oder der SQL-Datenbank an, in die die Leistungsindikatoren geschrieben werden. Hinweis: für die 64-Bit- und 32-Bit-Versionen von Relog.exe müssen Sie einen DSN in der ODBC-Datenquelle (64-Bit bzw. 32-Bit) definieren. Verwenden Sie den ODBC-Treiber "SQL Server", um einen DSN zu definieren.
-b <M/D/YYYY> [[HH:]mm:]SS	Gibt die Anfangszeit zum Kopieren des ersten Datensatzes aus der Eingabedatei an. Datum und Uhrzeit müssen das genaue Format M / D / yyyy hh:mm:ss aufweisen.
-e <M/D/YYYY> [[HH:]mm:]SS	Gibt die Endzeit zum Kopieren des letzten Datensatzes aus der Eingabedatei an. Datum und Uhrzeit müssen das genaue Format M / D / yyyy hh:mm:ss aufweisen.
-config {filename }	Gibt den Pfadnamen der Einstellungsdatei an, die Befehlszeilenparameter enthält. Verwenden Sie -i in der Konfigurationsdatei als Platzhalter für eine Liste von Eingabedateien, die in der Befehlszeile abgelegt werden können. In der Befehlszeile müssen Sie jedoch nicht "/" verwenden. Sie können auch Platzhalter wie " * .BLG" verwenden, um viele Eingabe Dateinamen anzugeben.
-q	Zeigt die Leistungsindikatoren und die Zeit Bereiche der Protokolldateien an, die in der Eingabedatei angegeben sind.
-y	Umgeht die Aufforderung, indem für alle Fragen "Ja" beantwortet wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

Kontopfad-Format:

- Das allgemeine Format für Indikator Pfade lautet wie folgt: [\ <computer>] \ <Object> [<Parent> \ <instance # Index>] \ <Counter>], wobei die übergeordneten, Instanz-, Index- und Indikator Komponenten des Formats entweder einen gültigen Namen oder ein Platzhalter Zeichen enthalten können. Die Computer-, übergeordneten, Instanz- und Indexkomponenten sind nicht für alle Leistungsindikatoren erforderlich.
- Sie bestimmen die zu verwendenden Counter-Pfade basierend auf dem Wert selbst. Das LogicalDisk-Objekt verfügt z. B. über eine-Instanz, sodass Sie den < #-Index> oder einen Platzhalter angeben müssen. Daher können Sie das folgende Format verwenden: **\logicaldisk (* / * # *) \\ ***
- Im Vergleich dazu ist für das Process-Objekt keine-Instanz erforderlich <Index>. Daher können Sie das folgende Format verwenden: \Process (*) \id Process
- Wenn im übergeordneten Namen ein Platzhalter Zeichen angegeben ist, werden alle Instanzen des angegebenen-Objekts zurückgegeben, die mit der angegebenen Instanz und den angegebenen Felder identisch sind.
- Wenn im Instanznamen ein Platzhalter Zeichen angegeben ist, werden alle Instanzen des angegebenen Objekts und des übergeordneten Objekts zurückgegeben, wenn alle Instanznamen, die dem angegebenen Index entsprechen, mit dem Platzhalter Zeichen übereinstimmen.
- Wenn im Indikator Namen ein Platzhalter Zeichen angegeben ist, werden alle Zähler des angegebenen Objekts zurückgegeben.

- Zeichen folgen Übereinstimmungen für partielle Zählers (z. b. pro *) werden nicht unterstützt.

Gegen Dateien:

- Indikator Dateien sind Textdateien, in denen mindestens ein Leistungsindikator im vorhandenen Protokoll aufgeführt ist. Kopieren Sie den vollständigen Namen des Leistungs Zählers aus dem Protokoll oder der /q - Ausgabe im <computer> \ <Object> \ <Instance> \ <Counter> Format. Auflisten eines Counter-Pfads in jeder Zeile.

Zähler werden kopiert:

- Bei der Ausführung kopiert **erneut aufzuzeichnen** angegebene Leistungsindikatoren aus jedem Datensatz in der Eingabedatei, wobei das Format bei Bedarf umgerechnet wird. Platzhalter Pfade sind in der Counter-Datei zulässig. Speichern von Teilmengen von Eingabedateien:
- Verwenden Sie den /t -Parameter, um anzugeben, dass Eingabedateien in den Ausgabedateien in Intervallen jedes th-Datensatzes eingefügt werden. Standardmäßig werden Daten von jedem Datensatz neu protokolliert. Verwenden von /b - und /e -Parametern mit Protokolldateien
- Sie können angeben, dass die Ausgabe Protokolle Datensätze von vor der Anfangszeit (d. h. /b) enthalten, um Daten für Indikatoren bereitzustellen, die Berechnungs Werte des formatierten Werts benötigen. Die Ausgabedatei enthält die letzten Datensätze aus Eingabedateien mit Zeitstempel, die kleiner sind als der /e - Parameter (Endzeit). Verwenden der /config -Option:
- Der Inhalt der Einstellungsdatei, die mit der Option /config verwendet wird, sollte das folgende Format aufweisen:
 - <CommandOption>\<Value>, wobei <CommandOption> eine Befehlszeilenoption ist und <Value> ihren Wert angibt.

Weitere Informationen zum Einbinden von **erneut aufzuzeichnen** in Ihre Windows-Verwaltungsinstrumentation Skripts (WMI) finden Sie unter "Scripting WMI" auf der [Microsoft Windows Resource Kits-Website](#).

Beispiele

Zum erneuten durchführen vorhandener Ablauf Verfolgungs Protokolle in einem Intervall von 30, Listen Sie Leistungs-und Ausgabedateien und Formate auf:

```
relog c:\perflogs\daily_trace_log.blg /cf counter_file.txt /o c:\perflogs\reduced_log.csv /t 30 /f csv
```

Um vorhandene Ablauf Verfolgungs Protokolle in einem bestimmten Intervall von 30 zu testen, Listen Sie die Leistungs Regel Pfade und die Ausgabedatei auf:

```
relog c:\perflogs\daily_trace_log.blg /cf counter_file.txt /o c:\perflogs\reduced_log.blg /t 30
```

So führen Sie eine erneute Stichprobe vorhandener Ablauf Verfolgungs Protokolle in einer Datenbank aus

```
relog "c:\perflogs\daily_trace_log.blg" -f sql -o "SQL:sql2016x64odbc!counter_log"
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rem

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeichnet Kommentare (Hinweise) in einer Batchdatei oder-Konfiguration auf. Einsetzt. Wenn kein Kommentar angegeben wird, fügt REM den vertikalen Abstand hinzu.

Syntax

```
rem [<Comment>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Kommentar>	Gibt eine Zeichenfolge an, die als Kommentar eingeschlossen werden soll.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der REM -Befehl zeigt keine Kommentare auf dem Bildschirm an. Sie müssen den Befehl Echo on in Ihrem Batch oder in der Konfiguration verwenden. SYS-Datei zum Anzeigen von Kommentaren auf dem Bildschirm.
- Ein Umleitungs Zeichen (< oder >) oder eine Pipe (|) kann nicht in einem Batchdatei Kommentar verwendet werden.
- Obwohl Sie REM ohne einen Kommentar zum Hinzufügen von vertikaler Abstände zu einer Batchdatei verwenden können, können Sie auch leere Zeilen verwenden. Leere Zeilen werden ignoriert, wenn ein Batch-Programm verarbeitet wird.

Beispiele

So zeigen Sie eine Batchdatei an, in der Hinweise für Kommentare und für den vertikalen Abstand verwendet werden:

```
@echo off
rem This batch program formats and checks new disks.
rem It is named Checknew.bat.
rem
rem echo Insert new disk in Drive B.
pause
format b: /v chkdsk b:
```

, Wenn ein erklärender Kommentar vor dem Eingabe Aufforderungs Befehl in der Konfiguration enthalten sein soll. SYS-Datei, fügen Sie der Konfigurationsdatei die folgenden Zeilen hinzu. Einsetzt

```
rem Set prompt to indicate current directory
prompt $p$g
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rem

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Bietet eine Möglichkeit zum Hinzufügen von Kommentaren zu einem Skript.

Syntax

```
rem
```

Beispiele

In diesem Beispielskript wird **REM** verwendet, um einen Kommentar zur Funktionsweise des Skripts bereitzustellen:

```
rem The commands in this script set up 3 drives.  
rem The first drive is a primary partition and is  
rem assigned the letter D. The second and third drives  
rem are logical partitions, and are assigned letters  
rem E and F.  
create partition primary size=2048  
assign d:  
create partition extended  
create partition logical size=2048  
assign e:  
create partition logical  
assign f:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

remove

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Entfernt einen Laufwerk Buchstaben oder einen Einfügepunkt von einem Volume.

ren

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Benennt Dateien oder Verzeichnisse um. Dieser Befehl ist mit dem Befehl **Rename** identisch.

Syntax

```
ren [<Drive>:] [<Path>] <FileName1> <FileName2>
rename [<Drive>:] [<Path>] <FileName1> <FileName2>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<Laufwerk>:] [<Pfad>] <FileName1>	Gibt den Speicherort und den Namen der Datei oder des Satzes von Dateien an, die Sie umbenennen möchten. <i>FileName1</i> kann Platzhalter Zeichen (*) und (?) enthalten.
<FileName2>	Gibt den neuen Namen für die Datei an. Mit Platzhalter Zeichen können Sie neue Namen für mehrere Dateien angeben.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Beim Umbenennen von Dateien können Sie kein neues Laufwerk oder einen neuen Pfad angeben.
- Sie können den Befehl " **ren** " nicht zum Umbenennen von Dateien auf mehreren Laufwerken oder zum Verschieben von Dateien in ein anderes Verzeichnis verwenden.
- Sie können Platzhalter Zeichen (*) und (?) in beiden *filename*-Parametern verwenden. Zeichen, die durch Platzhalter Zeichen in *FileName2* dargestellt werden, sind mit den entsprechenden Zeichen in *FileName1* identisch.
- *FileName2* muss ein eindeutiger Dateiname sein. Wenn *FileName2* mit einem vorhandenen Dateinamen übereinstimmt, zeigt **ren** die folgende Meldung an:

```
Duplicate file name or file not found
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle Dateinamen Erweiterungen von .txt im aktuellen Verzeichnis in doc-Erweiterungen zu ändern:

```
ren *.txt *.doc
```

Um den Namen eines Verzeichnisses von Chap10 zu part10 zu ändern, geben Sie Folgendes ein:

```
ren chap10 part10
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rename

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Dies ist das gleiche wie der `ren` -Befehl. Weitere Informationen zu Syntax und Parametern finden Sie unter [ren](#).

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Reparieren

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

repariert das RAID-5-Volume mit dem Fokus, indem der fehlerhafte Datenträger Bereich durch die angegebene dynamische Festplatte ersetzt wird.

Syntax

```
repair disk=<n> [align=<n>] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Diskette=	Gibt den dynamischen Datenträger an, durch den der fehlerhafte Datenträger Bereich ersetzt wird.
abzustimmen=	Richtet alle Volumes oder Partitions Blöcke an der nächstgelegenen Ausrichtungs Grenze aus. der Wert für die Anzahl der (KB) liegt zwischen dem Anfang des Datenträgers und der nächstgelegenen Ausrichtungs Grenze.
Noerr	nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Der angegebene dynamische Datenträger muss über einen freien Speicherplatz verfügen, der größer oder gleich der Gesamtgröße des fehlerhaften Daten-Träger Bereichs auf dem RAID 5-Volume ist.
- Ein Volume in einem RAID-5-Array muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt wird. Wählen Sie mit dem Befehl **Volume auswählen** ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume.

Beispiele

Wenn Sie das Volume durch einen dynamischen Datenträger 4 ersetzen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
repair disk=4
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

repair-bde

27.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Der Zugriff auf verschlüsselte Daten auf einer schwer beschädigten Festplatte, wenn das Laufwerk mithilfe von BitLocker verschlüsselt wurde. Mit Repair-bde können wichtige Laufwerksbereiche wiederhergestellt und wiederherstellbare Daten repariert werden, vorausgesetzt ein gültiges Wiederherstellungskennwort oder ein gültiger Wiederherstellungsschlüssel wird zum Entschlüsseln der Daten verwendet. Wenn die BitLocker-Metadaten auf dem Laufwerk beschädigt sind, muss neben einem Wiederherstellungskennwort oder Wiederherstellungsschlüssel ein Sicherungsschlüsselpaket angegeben werden. Dieses Schlüsselpaket wird in den Active Directory-Domänen-Diensten (AD DS) gesichert, wenn Sie die Standardeinstellung für die AD DS-Sicherung verwendet haben. Mit diesem Schlüsselpaket dem Wiederherstellungskennwort oder Wiederherstellungsschlüssel können Sie Teile eines mit BitLocker geschützten Laufwerks entschlüsseln, wenn die Festplatte beschädigt ist. Jeder Schlüsselpaket funktioniert nur für ein Laufwerk mit der entsprechenden Laufwerkskennung. Mit dem [BitLocker-Wiederherstellungs Kennwort-Viewer](#) können Sie Active Directory dieses Schlüssel Paket von AD DS abrufen.

NOTE

Der BitLocker-Wiederherstellungs-Kennwort-Viewer ist als eines der optionalen Verwaltungsfunktionen enthalten, die mithilfe von Server Verwaltung unter Windows Server 2012 installiert werden können.

Für das Befehlszeilen Tool Repair-bde gelten die folgenden Einschränkungen:

- Repair-bde kann ein Laufwerk nicht reparieren, das während des Verschlüsselungs- oder Entschlüsselungs Prozesses fehlgeschlagen ist.
- Repair-bde geht davon aus, dass das Laufwerk vollständig verschlüsselt ist, wenn das Laufwerk über eine Verschlüsselung verfügt.

Syntax

```
repair-bde <InputVolume> <OutputVolumeorImage> [-rk] [-rp] [-pw] [-kp] [-lf] [-f] [{-?|/?}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Inputvolume->	Gibt den Laufwerk Buchstaben des zu reparierenden BitLocker-verschlüsselten Laufwerks an. Der Laufwerk Buchstabe muss einen Doppelpunkt enthalten. Beispiel: C:.
<Outputvolumeorimage->	Gibt das Laufwerk an, auf dem der Inhalt des reparierten Laufwerks gespeichert werden soll. Alle Informationen auf dem Ausgabe Laufwerk werden überschrieben.
-RK	Gibt den Speicherort des Wiederherstellungs Schlüssels an, der zum Entsperren des Volumes verwendet werden soll. Dieser Befehl kann auch als - Wiederherstellungsschlüssel angegeben werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-RP	Identifiziert das numerische Wiederherstellungs Kennwort, das zum Entsperren des Volumes verwendet werden soll. Dieser Befehl kann auch als - wiederherstellungskennwort angegeben werden.
-PW	Gibt das Kennwort an, das zum Entsperren des Volumes verwendet werden soll. Dieser Befehl kann auch als - Kennwort angegeben werden.
-KP	Identifiziert das Wiederherstellungs Schlüssel Paket, das zum Entsperren des Volumes verwendet werden kann. Dieser Befehl kann auch als - KeyPackage angegeben werden.
-lf	Gibt den Pfad zu der Datei an, in der Fehler-, Warn- und Informationsmeldungen von Repair-bde gespeichert werden. Dieser Befehl kann auch als - logfile angegeben werden.
-f	Erzwingt das Aufheben der Bereitstellung eines Volumes, auch wenn es nicht gesperrt werden kann. Dieser Befehl kann auch als - Force angegeben werden.
-? oder /?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Wenn der Pfad zu einem Schlüssel Paket nicht angegeben wird, durchsucht **Repair-bde** das Laufwerk nach einem Schlüssel Paket. Wenn die Festplatte jedoch beschädigt wurde, ist **Repair-bde** möglicherweise nicht in der Lage, das Paket zu finden, und Sie werden aufgefordert, den Pfad anzugeben.

Beispiele

Zum Reparieren von Laufwerk c und zum Schreiben des Inhalts von Laufwerk c auf Laufwerk D mithilfe der Wiederherstellungs Schlüsseldatei (Wiederherstellungsschlüssel.bek), die auf Laufwerk F gespeichert ist, und Schreiben der Ergebnisse dieses Versuchs in die Protokolldatei (Log.txt) auf Laufwerk Z.

```
repair-bde C: D: -rk F:\RecoveryKey.bek -lf Z:\log.txt
```

Zum Reparieren von Laufwerk c und zum Schreiben des Inhalts auf Laufwerk c in Laufwerk D unter Verwendung des angegebenen Wiederherstellungs Kennworts von 48. Das Wiederherstellungs Kennwort sollte in acht Blöcken mit sechs Ziffern eingegeben werden, wobei ein Bindestrich die einzelnen Blöcke trennt.

```
repair-bde C: D: -rp 111111-222222-333333-444444-555555-666666-777777-888888
```

Um das Aufheben der Bereitstellung von Laufwerk c zu erzwingen, versucht dann, Laufwerk c zu reparieren und den Inhalt auf Laufwerk c auf Laufwerk D zu schreiben, indem Sie das Wiederherstellungs Schlüssel Paket und die Wiederherstellungs Schlüsseldatei (Wiederherstellungs Schlüssel.bek) verwenden, die auf Laufwerk F gespeichert ist.

```
repair-bde C: D: -kp F:\RecoveryKeyPackage -rk F:\RecoveryKey.bek -f
```

Wenn Sie versuchen, Laufwerk c zu reparieren und den Inhalt von Laufwerk c auf Laufwerk D zu schreiben, müssen

Sie ein Kennwort zum Entsperren des Laufwerks c: eingeben, wenn Sie dazu aufgefordert werden:

```
repair-bde C: D: -pw
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

replace

02.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Ersetzt Dateien. Bei Verwendung mit der Option **/a** fügt **Replace** neue Dateien zu einem Verzeichnis hinzu, anstatt vorhandene Dateien zu ersetzen.

Syntax

```
replace [<Drive1>:]<Path1><FileName> [<Drive2>:]<Path2> [/a] [/p] [/r] [/w]  
replace [<Drive1>:]<Path1><FileName> [<Drive2>:]<Path2> [/p] [/r] [/s] [/w] [/u]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<Drive1>:]<Path1> <Dateiname>	Gibt den Speicherort und den Namen der Quelldatei oder des Satzes von Dateien an. <i>Dateiname</i> ist erforderlich und kann Platzhalter Zeichen (*) und (?) enthalten.
[<Drive2>:]<Path2>	Gibt den Speicherort der Zieldatei an. Sie können keinen Dateinamen für die Dateien angeben, die Sie ersetzen. Wenn Sie kein Laufwerk oder einen Pfad angeben, wird durch Replace das aktuelle Laufwerk und Verzeichnis als Ziel verwendet.
/a	Fügt dem Zielverzeichnis neue Dateien hinzu, anstatt vorhandene Dateien zu ersetzen. Sie können diese Befehlszeilenoption nicht mit der Befehlszeilenoption /s oder /u verwenden.
/p	Sie werden zur Bestätigung aufgefordert, bevor Sie eine Zieldatei ersetzen oder eine Quelldatei hinzufügen.
/r	Ersetzt schreibgeschützte und ungeschützte Dateien. Wenn Sie versuchen, eine schreibgeschützte Datei zu ersetzen, aber /rnicht angeben, wird ein Fehler ausgegeben, und der Ersetzungs Vorgang wird beendet.
/w	Wartet darauf, dass Sie vor Beginn der Suche nach Quelldateien einen Datenträger einfügen. Wenn Sie /wnicht angeben, ersetzt Replace das ersetzen oder Hinzufügen von Dateien sofort, nachdem Sie die EINGABETASTE gedrückt haben.
/s	Durchsucht alle Unterverzeichnisse im Zielverzeichnis und ersetzt übereinstimmende Dateien. /S kann nicht mit der Befehlszeilenoption /a verwendet werden. Der Replace - Befehl durchsucht keine Unterverzeichnisse, die in <i>Path1</i> angegeben sind.
/U	Ersetzt nur die Dateien im Zielverzeichnis, die älter sind als die im Quellverzeichnis. /U kann nicht mit der Befehlszeilenoption /a verwendet werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Da **Replace** Dateien hinzufügt oder ersetzt, werden die Dateinamen auf dem Bildschirm angezeigt. Nachdem die **Ersetzung** abgeschlossen ist, wird eine Zusammenfassungs Zeile in einem der folgenden Formate angezeigt:

```
nnn files added
nnn files replaced
no file added
no file replaced
```

- Wenn Sie Disketten verwenden und während des **Ersetzungs** Vorgangs Datenträger wechseln müssen, können Sie die Befehlszeilenoption **/w** angeben, damit **Replace** darauf wartet, dass die Datenträger gewechselt werden.
- Sie können nicht **ersetzen** verwenden, um ausgeblendete Dateien oder Systemdateien zu aktualisieren.
- Die folgende Tabelle zeigt jeden Exitcode und eine kurze Beschreibung seiner Bedeutung:

Exitcode	BESCHREIBUNG
0	Der Replace -Befehl hat die Dateien erfolgreich ersetzt oder hinzugefügt.
1	Beim Replace -Befehl ist eine falsche Version von MS-DOS aufgetreten.
2	Der Befehl " Replace " konnte die Quelldateien nicht finden.
3	Der Befehl zum ersetzen konnte den Quell-oder Zielpfad nicht finden.
5	Der Benutzer hat keinen Zugriff auf die Dateien, die Sie ersetzen möchten.
8	Es ist nicht genügend System Arbeitsspeicher vorhanden, um den Befehl auszuführen.
11	Der Benutzer hat die falsche Syntax in der Befehlszeile verwendet.

NOTE

Sie können den ERRORLEVEL-Parameter in der **if** -Befehlszeile in einem Batch Programm verwenden, um Exitcodes zu verarbeiten, die durch **Replace** zurückgegeben werden.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle Versionen einer Datei mit dem Namen "Phones. CLI" (die in mehreren Verzeichnissen auf Laufwerk C angezeigt wird) mit der neuesten Version der Datei "Phones. CLI" von einer Diskette in Laufwerk a zu aktualisieren:

```
replace a:\phones.cli c:\ /s
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Neu einlesen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Es werden neue Datenträger gesucht, die möglicherweise dem Computer hinzugefügt wurden.

Syntax

```
rescan
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reset

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Setzt "DiskShadow. exe" auf den Standardzustand zurück. **Reset** ist besonders nützlich, wenn Sie zusammengesetzte DiskShadow-Vorgänge wie **Create**, **Import**, **Backup** oder **Restore** voneinander trennen.

Syntax

```
reset
```

Bemerkungen

- Wenn Sie den **Reset** -Befehl verwenden, verlieren Sie den Status von Befehlen wie "**Add**", "**set**", "**Load**" oder "**Writer**". **Reset** gibt auch ivssbackupcomponent-Schnittstellen frei und verliert nicht persistente Schatten Kopien.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

reset session

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ermöglicht das Zurücksetzen (Löschen) einer Sitzung auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server (RD-Sitzungs Host).

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
reset session {<SessionName> | <SessionID>} [/server:<ServerName>] [/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Sessionname->	Gibt den Namen der Sitzung an, die Sie zurücksetzen möchten. Um den Namen der Sitzung zu ermitteln, verwenden Sie den Befehl Abfrage Sitzung .
<SessionID->	Gibt die ID der zurückzusetzenden Sitzung an.
/Server:<Servername>	Gibt den Terminal Server mit der Sitzung an, die Sie zurücksetzen möchten. Andernfalls wird der aktuelle RD-Sitzungs Host Server verwendet.
/v	Zeigt Informationen zu den Aktionen an, die ausgeführt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Sie können jederzeit eigene Sitzungen zurücksetzen, aber Sie müssen über die Berechtigung "Vollzugriff" verfügen, um die Sitzung eines anderen Benutzers zurückzusetzen.
- Beachten Sie, dass das Zurücksetzen der Sitzung eines Benutzers ohne Warnung den Benutzer zum Verlust von Daten in der Sitzung führen kann.
- Sie sollten eine Sitzung nur dann zurücksetzen, wenn Sie nicht mehr reagiert oder anscheinend nicht mehr reagiert.
- Der **/Server**-Parameter ist nur erforderlich, wenn Sie die **Reset-Sitzung** von einem Remote Server aus verwenden.

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um die für RDP-TCP # 6 vorgesehene Sitzung zurückzusetzen:

```
reset session rdp-tcp#6
```

- Um die Sitzung zurückzusetzen, die Sitzungs-ID 3 verwendet, geben Sie Folgendes ein:

```
reset session 3
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax
[Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

erhalten

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Bereitet ein vorhandenes dynamisches einfaches Volume vor, das als Start-oder System Volume verwendet werden soll.

Syntax

```
retain
```

Bemerkungen

- Auf einem dynamischen Datenträger mit Master Boot Record (MBR) erstellt dieser Befehl einen Partitionseintrag im Master Boot Record.
- Bei einem dynamischen GPT-Datenträger (GUID-Partitionstabelle) erstellt dieser Befehl einen Partitionseintrag in der GUID-Partitionstabelle.

Zusätzliche Referenzen

umzukehren

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Setzt ein Volume auf eine angegebene Schatten Kopie zurück. Dies wird nur für Schatten Kopien im Client zugänglichen Kontext unterstützt. Diese Schatten Kopien sind persistent und können nur vom Systemanbieter erstellt werden. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Revert** die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Syntax

```
revert <ShadowCopyID>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Shadowcopyid->	Gibt die Schattenkopiekennung an, auf der das Volume wieder hergestellt wird

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rexec

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

"Rexec" ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter "[rexec](#)".

risetup

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Der **Risetup** -Befehl ist in Windows Server® 2008 und Windows Server 2008 R2 veraltet.

rmdir

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Dieser Befehl ist mit dem RD -Befehl identisch. Weitere Informationen finden Sie unter [RD](#) für Syntax und Parameter.

robocopy

09.06.2020 • 14 minutes to read • [Edit Online](#)

Kopiert Datei Daten.

Syntax

```
robocopy <Source> <Destination> [<File>[ ...]] [<Options>]
```

Wenn Sie z. b. eine Datei mit dem Namen *Yearly-Report.mov* aus c:\Reports in eine Dateifreigabe (* \ marketing\videos*) kopieren möchten, während Sie das Multithreading für eine höhere Leistung aktivieren (mit dem/MT-Parameter), und die Möglichkeit zum Neustart der Übertragung für den Fall, dass Sie unterbrochen wurde (mit dem Parameter "/z), verwenden Sie die folgende Syntax

```
robocopy C:\reports '\\marketing\videos' yearly-report.mov /mt /z
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Source>	Gibt den Pfad zum Quellverzeichnis an.
<Destination>	Gibt den Pfad zum Zielverzeichnis an.
<File>	Gibt die zu kopierenden Dateien an. Sie können Platzhalter Zeichen (*) oder (?) verwenden, wenn Sie möchten. Wenn der File -Parameter nicht angegeben wird, wird als Standardwert verwendet *** .***
<Options>	Gibt Optionen an, die mit dem Robocopy -Befehl verwendet werden sollen.

Kopier Optionen

OPTION	BESCHREIBUNG
/s	Kopiert Unterverzeichnisse. Beachten Sie, dass bei dieser Option leere Verzeichnisse ausgeschlossen werden.
/e	Kopiert Unterverzeichnisse. Beachten Sie, dass diese Option leere Verzeichnisse umfasst. Weitere Informationen finden Sie unter " Hinweise ".
NET<N>	Kopiert nur die obersten <i>N</i> Ebenen der Quellverzeichnis Struktur.
/z	Kopiert Dateien im neu startbaren Modus.
/b	Kopiert Dateien im Sicherungsmodus.

OPTION	BESCHREIBUNG
/zb	Verwendet den Modus für Neustarts. Wenn der Zugriff verweigert wird, wird der Sicherungsmodus verwendet.
/efsraw	Kopiert alle verschlüsselten Dateien im EFS-RAW-Modus.
/Copy<CopyFlags>	Gibt die zu kopierenden Dateieigenschaften an. Im folgenden sind die gültigen Werte für diese Option aufgeführt: D - Daten A ttribute T -Zeitstempel S NTFS-Zugriffs Steuerungs Liste (ACL) O -Besitzer Informationen U -Überwachungsinformationen Der Standardwert für copyflags ist DAT (Daten, Attribute und Zeitstempel).
/dcopy:<copyflags>	Definiert, was für Verzeichnisse kopiert werden soll. Der Standardwert ist da. Optionen sind D = Data, A = Attribute und T = Timestamps.
/Sek.	Kopiert Dateien mit Sicherheit (äquivalent zu /Copy: DATs).
/copyall	Kopiert alle Dateiinformationen (äquivalent zu /Copy: DATSOU).
/nocopy	Kopiert keine Dateiinformationen (nützlich bei /Purge).
/secfix	Korrigiert die Datei Sicherheit für alle Dateien, die sogar übersprungen wurden.
/timfix	Korrigiert Datei Zeiten für alle Dateien, sogar übersprungenen.
/purge	Löscht Zielfile und -Verzeichnisse, die in der Quelle nicht mehr vorhanden sind. Weitere Informationen finden Sie unter " Hinweise ".
/mir	Spiegelt eine Verzeichnisstruktur wider (äquivalent zu /e und /Purge). Weitere Informationen finden Sie unter " Hinweise ".
/mov	Verschiebt Dateien und löscht sie aus der Quelle, nachdem Sie kopiert wurden.
"/Move	Verschiebt Dateien und Verzeichnisse und löscht sie aus der Quelle, nachdem Sie kopiert wurden.
/a +: [RASHCNET]	Fügt die angegebenen Attribute den kopierten Dateien hinzu.
/a--Befehl: [RASHCNET]	Entfernt die angegebenen Attribute aus den kopierten Dateien.
/Create	Erstellt nur eine Verzeichnisstruktur und Dateien der Länge 0 (null).

OPTION	BESCHREIBUNG
/fat	Erstellt Zielfile mit nur-FAT-Dateinamen mit einer Länge von 8,3 Zeichen.
/256	Deaktiviert die Unterstützung für sehr lange Pfade (mehr als 256 Zeichen).
Mond<N>	Überwacht die Quelle und wird erneut ausgeführt, wenn mehr als <i>N</i> Änderungen erkannt werden.
Murmel<M>	Überwacht die Quelle und wird in <i>M</i> Minuten erneut ausgeführt, wenn Änderungen erkannt werden.
/MT[:N]	Erstellt multithreadkopien mit <i>N</i> Threads. <i>N</i> muss eine ganze Zahl zwischen 1 und 128 sein. Der Standardwert für <i>N</i> ist 8. Der /MT -Parameter kann nicht mit den Parametern /IPG und /EFSRAW verwendet werden. Leiten Sie die Ausgabe mit der Option /Log für eine bessere Leistung um. Hinweis: der /MT-Parameter gilt für Windows Server 2008 R2 und Windows 7.
/RH: hhmm-HHMM	Gibt die Laufzeiten an, in denen neue Kopien gestartet werden können.
/PF	Überprüft die Laufzeiten für eine Datei pro Datei (nicht pro Durchlauf).
/IPG: n	Gibt die zwischen Paket Lücke an, um die Bandbreite in langsamen Zeilen freizugeben.
/sl	Verwenden Sie symbolische Verknüpfungen nicht, und erstellen Sie stattdessen eine Kopie der Verknüpfung.

IMPORTANT

Wenn Sie die Option /secfix Copy verwenden, geben Sie den Typ der Sicherheitsinformationen an, die Sie kopieren möchten, indem Sie auch eine dieser zusätzlichen Kopier Optionen verwenden:

- /COPYALL
- /Copy: O
- /Copy: S
- /Copy: U
- /Sek.

Optionen für die Dateiauswahl

OPTION	BESCHREIBUNG
/a	Kopiert nur Dateien, für die das Archive -Attribut festgelegt ist.
/m	Kopiert nur Dateien, für die das Archive -Attribut festgelegt ist, und setzt das Archiv Attribut zurück.

OPTION	BESCHREIBUNG
/IA: [rashcnetto]	Enthält nur Dateien, für die eines der angegebenen Attribute festgelegt ist.
/XA: [rashcnetto]	Schließt Dateien aus, für die eines der angegebenen Attribute festgelegt ist.
/XF <FileName> [...]	Schließt Dateien aus, die den angegebenen Namen oder Pfaden entsprechen. Beachten Sie, dass der <i>Dateiname</i> Platzhalter Zeichen (*) und (?) enthalten kann.
/xD <Directory> [...]	Schließt Verzeichnisse aus, die den angegebenen Namen und Pfaden entsprechen.
/xc	Schließt geänderte Dateien aus.
/xn	Schließt neuere Dateien aus.
/xo	Schließt ältere Dateien aus.
/xx	Schließt zusätzliche Dateien und Verzeichnisse aus.
/xl	Schließt "einsame" Dateien und Verzeichnisse aus.
/is	Schließt die gleichen Dateien ein.
/it	Enthält "tweaked"-Dateien.
Max<N>	Gibt die maximale Dateigröße an (um Dateien auszuschließen, die größer als <i>N</i> Bytes sind).
min<N>	Gibt die minimale Dateigröße an (um Dateien auszuschließen, die kleiner als <i>N</i> Bytes sind).
maxAge<N>	Gibt das maximale Datei Alter an (um Dateien auszuschließen, die älter als <i>N</i> Tage oder Datum sind).
/minage:<N>	Gibt das minimale Datei Alter an (Dateien ausschließen, die neuer als <i>N</i> Tage oder Datum sind).
/maxlad:<N>	Gibt das maximale Datum des letzten Zugriffs an (schließt nicht verwendete Dateien seit <i>N</i>).
/minlad:<N>	Gibt das minimale letzte Zugriffs Datum an (schließt Dateien aus, die seit <i>n</i> verwendet werden), wenn <i>n</i> kleiner als 1900 ist, <i>n</i> gibt die Anzahl der Tage an. Andernfalls gibt <i>N</i> ein Datum im Format YYYYMMDD an.
/xj	Schließt Verknüpfungs Punkte aus, die normalerweise standardmäßig enthalten sind.
/fft	Setzt FAT-Dateizeitangaben voraus (Zwei-Sekunden-Genauigkeit).

OPTION	BESCHREIBUNG
/DST	Kompensiert einstündige DST-Zeitunterschiede.
/xjd	Schließt Verknüpfungs Punkte für Verzeichnisse aus.
/xjf	Schließt Verknüpfungs Punkte für Dateien aus.

Wiederholungs Optionen

OPTION	BESCHREIBUNG
/r<N>	Gibt die Anzahl von Wiederholungsversuchen für fehlerhafte Kopievorgänge an. Der Standardwert von /N ist 1 Million (1 Million Wiederholungen).
/w<N>	Gibt die Wartezeit zwischen Wiederholungen in Sekunden an. Der Standardwert von /N ist 30 (Wartezeit 30 Sekunden).
/reg	Speichert die in den Optionen /r und /w angegebenen Werte als Standardeinstellungen in der Registrierung.
/tbd	Gibt an, dass das System auf die Definition von Freigabe Namen wartet (Wiederholungs Fehler 67).

Protokollierungsoptionen

OPTION	BESCHREIBUNG
/l	Gibt an, dass Dateien nur aufgelistet werden sollen (nicht kopiert, gelöscht oder Zeitstempel).
/x	Meldet alle zusätzlichen Dateien, nicht nur die, die ausgewählt sind.
/v	Erzeugt eine ausführliche Ausgabe und zeigt alle übersprungenen Dateien an.
/ts	Schließt die Zeitstempel der Quelldatei in die Ausgabe ein.
/fp	Schließt die vollständigen Pfadnamen der Dateien in der Ausgabe ein.
/bytes	Druckt Größen als Bytes.
/ns	Gibt an, dass Dateigrößen nicht protokolliert werden sollen.
/nc	Gibt an, dass Datei Klassen nicht protokolliert werden sollen.
/nfl	Gibt an, dass Dateinamen nicht protokolliert werden sollen.
/ndl	Gibt an, dass Verzeichnisnamen nicht protokolliert werden sollen.

OPTION	BESCHREIBUNG
/np	Gibt an, dass der Status des Kopievorgangs (die Anzahl bisher kopierter Dateien oder Verzeichnisse) nicht angezeigt wird.
/eta	Zeigt die geschätzte Ankunftszeit (ETA) der kopierten Dateien an.
/Log<LogFile>	Schreibt die Statusausgabe in die Protokolldatei (vorhandene Protokolldatei wird überschrieben).
/Log +:<LogFile>	Schreibt die Status Ausgabe in die Protokolldatei (fügt die Ausgabe an die vorhandene Protokolldatei an).
/unicode	Zeigt die Status Ausgabe als Unicode-Text an.
/unilog:<LogFile>	Schreibt die Status Ausgabe als Unicode-Text in die Protokolldatei (überschreibt die vorhandene Protokolldatei).
/Unilog +:<LogFile>	Schreibt die Status Ausgabe in die Protokolldatei als Unicode-Text (fügt die Ausgabe an die vorhandene Protokolldatei an).
/tee	Schreibt die Status Ausgabe in das Konsolenfenster sowie in die Protokolldatei.
/njh	Gibt an, dass keine Auftrags Kopfzeile vorhanden ist.
/njs	Gibt an, dass keine Auftrags Zusammenfassung vorhanden ist.

Auftrags Optionen

OPTION	BESCHREIBUNG
/Auftrag<JobName>	Gibt an, dass Parameter von der benannten Auftragsdatei abgeleitet werden sollen.
sicher<JobName>	Gibt an, dass Parameter in der benannten Auftragsdatei gespeichert werden sollen.
/quit	Beendet nach der Verarbeitung der Befehlszeile (zum Anzeigen von Parametern).
/nosd	Gibt an, dass kein Quellverzeichnis angegeben wird.
/nodd	Gibt an, dass kein Zielverzeichnis angegeben wird.
/if	Schließt die angegebenen Dateien ein.

Exit-Codes (Return)

WERT	BESCHREIBUNG

WERT	BESCHREIBUNG
0	Es wurden keine Dateien kopiert. Es wurde kein Fehler gefunden. Keine Dateien stimmen nicht überein. Die Dateien sind bereits im Zielverzeichnis vorhanden. Daher wurde der Kopievorgang übersprungen.
1	Alle Dateien wurden erfolgreich kopiert.
2	Im Zielverzeichnis sind einige zusätzliche Dateien vorhanden, die nicht im Quellverzeichnis vorhanden sind. Es wurden keine Dateien kopiert.
3	Einige Dateien wurden kopiert. Es waren weitere Dateien vorhanden. Es wurde kein Fehler gefunden.
5	Einige Dateien wurden kopiert. Einige Dateien sind nicht übereinstimmen. Es wurde kein Fehler gefunden.
6	Es sind weitere Dateien und nicht übereinstimmende Dateien vorhanden. Es wurden keine Dateien kopiert, und es wurden keine Fehler gefunden. Dies bedeutet, dass die Dateien bereits im Zielverzeichnis vorhanden sind.
7	Dateien wurden kopiert, eine Datei stimmt nicht überein, und es waren weitere Dateien vorhanden.
8	Einige Dateien wurden nicht kopiert.

NOTE

Jeder Wert, der größer als 8 ist, weist darauf hin, dass während des Kopievorgangs mindestens ein Fehler aufgetreten ist.

Bemerkungen

- Die Option **/mir** entspricht den Optionen **/e** Plus **/Purge** mit einem kleinen Unterschied im Verhalten:
 - Wenn das Zielverzeichnis mit den Optionen **/e** Plus **/Purge** vorhanden ist, werden die Sicherheitseinstellungen des Zielverzeichnisses nicht überschrieben.
 - Wenn das Zielverzeichnis vorhanden ist und die Option **/mir** vorhanden ist, werden die Sicherheitseinstellungen des Zielverzeichnisses überschrieben.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

route_ws2008

27.05.2020 • 12 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt die Einträge in der lokalen IP-Routing Tabelle an und ändert Sie. Wird ohne Parameter verwendet, die Route zeigt Hilfe an.

Syntax

```
route [/f] [/p] [<Command> [<Destination>] [mask <Netmask>] [<Gateway>] [metric <Metric>]] [if <Interface>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/f	Löscht die Routing Tabelle aller Einträge, die keine Host Routen sind (Routen mit einer Netzmaske von 255.255.255.255), der Loopback-Netzwerk Route (Routen mit dem Ziel 127.0.0.0 und einer Netzmaske von 255.0.0.0) oder einer Multicast Route (Routen mit dem Ziel 224.0.0.0 und einer Netzmaske von 240.0.0.0). Wenn dies in Verbindung mit einem der Befehle (z. b. "hinzufügen", "ändern" oder "Löschen") verwendet wird, wird die Tabelle vor dem Ausführen des Befehls gelöscht.
/p	Bei Verwendung mit dem Add-Befehl wird die angegebene Route der Registrierung hinzugefügt und zum Initialisieren der IP-Routing Tabelle verwendet, wenn das TCP/IP-Protokoll gestartet wird. Standardmäßig werden hinzugefügte Routen nicht beibehalten, wenn das TCP/IP-Protokoll gestartet wird. Bei Verwendung mit dem Print-Befehl wird die Liste der persistenten Routen angezeigt. Dieser Parameter wird für alle anderen Befehle ignoriert. Persistente Routen werden am Registrierungs Speicherort HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\tcpip\parameters\persistentroutes gespeichert.
<Befehls>	Gibt den Befehl an, den Sie ausführen möchten. In der folgenden Tabelle sind die gültigen Befehle aufgeführt: - hinzufügen : fügt eine Route hinzu. - ändern : ändert eine vorhandene Route. - Löschen : löscht eine Route oder Routen. - Print : druckt eine Route oder Routen.
<Ziel>	Gibt das Netzwerk Ziel der Route an. Bei dem Ziel kann es sich um eine IP-NetzwerkkAdresse (bei der die Hostbits der NetzwerkkAdresse auf 0 festgelegt sind), eine IP-Adresse für eine Hostroute oder 0.0.0.0 für die Standardroute handeln.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Netzmaske-> maskieren	Gibt das Netzwerk Ziel der Route an. Bei dem Ziel kann es sich um eine IP-Netzwerkadresse (bei der die Hostbits der Netzwerkadresse auf 0 festgelegt sind), eine IP-Adresse für eine Hostroute oder 0.0.0.0 für die Standardroute handeln.
<Gateway->	Gibt die IP-Adresse für den Weiterleitungs-oder nächsten Hop an, über die die vom Netzwerk Ziel und der Subnetzmaske definierten Adressen erreichbar sind. Bei lokal angehängten Subnetzrouten ist die Gatewayadresse die IP-Adresse, die der Schnittstelle zugewiesen ist, die mit dem Subnetz verbunden ist. Bei Remote Routen, die auf einem oder mehreren Routern verfügbar sind, ist die Gatewayadresse eine direkt erreichbare IP-Adresse, die einem benachbarten Router zugewiesen wird.
<Metrik>	Gibt eine ganzzahlige Kosten Metrik (von 1 bis 9999) für die Route an, die bei der Auswahl mehrerer Routen in der Routing Tabelle verwendet wird, die am ehesten mit der Zieladresse eines weitergeleiteten Pakets übereinstimmen. Die Route mit der niedrigsten Metrik wird ausgewählt. Die Metrik kann die Anzahl der Hops, die Geschwindigkeit des Pfades, die Pfad Zuverlässigkeit, den Pfad Durchsatz oder administrative Eigenschaften widerspiegeln.
If- < Schnittstelle>	Gibt den Schnittstellen Index für die Schnittstelle an, über die das Ziel erreichbar ist. Eine Liste der Schnittstellen und der zugehörigen Schnittstellen Indizes finden Sie in der Anzeige des Befehls Route Print. Sie können für den Schnittstellen Index entweder Dezimal-oder hexadezimale Werte verwenden. Stellen Sie bei hexadezimalen Werten der hexadezimalen Zahl Ox voran. Wenn der if-Parameter weggelassen wird, wird die Schnittstelle von der Gatewayadresse bestimmt.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Große Werte in der Spalte **Metrik** der Routing Tabelle sind das Ergebnis, dass TCP/IP die Metrik für Routen in der Routing Tabelle basierend auf der Konfiguration von IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard Gateway für jede LAN-Schnittstelle automatisch ermitteln kann. Die automatische Bestimmung der Schnittstellen Metrik, die standardmäßig aktiviert ist, bestimmt die Geschwindigkeit der einzelnen Schnittstellen und passt die Metriken der Routen für jede Schnittstelle an, sodass mit der schnellsten Schnittstelle die Routen mit der niedrigsten Metrik erstellt werden. Deaktivieren Sie zum Entfernen der großen Metriken die automatische Ermittlung der Schnittstellen Metrik aus den erweiterten Eigenschaften des TCP/IP-Protokolls für jede LAN-Verbindung.
- Namen können für das *Ziel* verwendet werden, wenn ein entsprechender Eintrag in der lokalen Netzwerdatei vorhanden ist, die im Ordner **systemroot\system32\drivers \ usw.** gespeichert ist. Namen können für das *Gateway* verwendet werden, sofern Sie über standardmäßige Hostnamen Auflösungs Techniken wie Domain Name System (DNS)-Abfragen in eine IP-Adresse aufgelöst werden können, die im Ordner **systemroot\system32\drivers \ usw.** gespeicherte Datei local Hosts und die NetBIOS-Namensauflösung.
- Wenn der Befehl **gedruckt** oder **gelöscht** wird, kann der Gatewayparameter ausgelassen werden, und Platzhalter können für das Ziel und das Gateway verwendet werden. *Gateway* Der *Zielwert* kann ein Platzhalter Wert sein, der durch ein Sternchen (*) angegeben wird. Wenn das angegebene Ziel ein Sternchen (*) oder ein Fragezeichen (?) enthält, wird es als Platzhalter behandelt, und nur übereinstimmende Ziel Routen werden gedruckt oder gelöscht. Das Sternchen entspricht einer beliebigen Zeichenfolge, und das Fragezeichen entspricht einem beliebigen einzelnen Zeichen. Beispiel * : 10. 1, 192,168. *, 127. * und * 224 * sind alle gültigen

Verwendungen des Sternchen-Platzhalters.

- Wenn Sie eine ungültige Kombination eines Werts für Ziel und Subnetzmaske (netmask) verwenden, wird die Fehlermeldung "Route: Ungültige Gatewayadresse netmask" angezeigt. Diese Fehlermeldung wird angezeigt, wenn das Ziel ein oder mehrere Bits enthält, die in Bitpositionen auf 1 festgelegt sind, wenn das entsprechende Subnetzmaske-Bit auf 0 festgelegt ist. Um diese Bedingung zu testen, können Sie das Ziel und die Subnetzmaske mithilfe der Binär Notation Ausdrücken. Die Subnetzmaske in der binären Notation besteht aus einer Reihe von 1 Bits, die den Netzwerk Adress Teil des Ziels darstellen, und einer Reihe von 0 Bits, die den Host Adress Teil des Ziels darstellt. Überprüfen Sie, ob im Ziel Bits vorhanden sind, die für den Teil des Ziels, der die Host Adresse ist (wie durch die Subnetzmaske definiert), auf 1 festgelegt sind.
- Der /p -Parameter wird nur auf dem Routen Befehl für Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows Millennium Edition, Windows XP und Windows Server 2003 unterstützt. Dieser Parameter wird vom Routen Befehl für Windows 95 oder Windows 98 nicht unterstützt.
- Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol) als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters in Netzwerkverbindungen installiert ist.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den gesamten Inhalt der IP-Routing Tabelle anzuzeigen:

```
route print
```

Um die Routen in der IP-Routing Tabelle anzuzeigen, die mit 10 beginnen, geben Sie Folgendes ein:

```
route print 10.*
```

Um eine Standardroute mit der Standardgatewayadresse von 192.168.12.1 hinzuzufügen, geben Sie Folgendes ein:

```
route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.12.1
```

Um eine Route zum Ziel 10.41.0.0 mit der Subnetzmaske 255.255.0.0 und der Adresse des nächsten Hops von 10.27.0.1 hinzuzufügen, geben Sie Folgendes ein:

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1
```

Zum Hinzufügen einer permanenten Route zum Ziel 10.41.0.0 mit der Subnetzmaske 255.255.0.0 und der Adresse des nächsten Hops von 10.27.0.1 geben Sie Folgendes ein:

```
route /p add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Route zum Ziel 10.41.0.0 mit der Subnetzmaske 255.255.0.0, der Adresse 10.27.0.1 für den nächsten Hop und der Kosten Metrik 7 hinzuzufügen:

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1 metric 7
```

Um eine Route zum Ziel 10.41.0.0 mit der Subnetzmaske 255.255.0.0, der Adresse des nächsten Hops von 10.27.0.1 und dem Schnittstellen Index 0x3 hinzuzufügen, geben Sie Folgendes ein:

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1 if 0x3
```

Um die Route zum Ziel 10.41.0.0 mit der Subnetzmaske 255.255.0.0 zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
route delete 10.41.0.0 mask 255.255.0.0
```

Um alle Routen in der IP-Routing Tabelle zu löschen, die mit 10 beginnen, geben Sie Folgendes ein:

```
route delete 10.*
```

Um die Adresse des nächsten Hops der Route mit dem Ziel 10.41.0.0 und der Subnetzmaske von 255.255.0.0 von 10.27.0.1 in 10.27.0.25 zu ändern, geben Sie Folgendes ein:

```
route change 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.25
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rpcinfo

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Listet Programme auf Remote Computern auf. Das Befehlszeilen-Hilfsprogramm **rpcinfo** führt einen Remote Prozedur Aufruf (RPC) zu einem RPC-Server durch und meldet, was er findet.

Syntax

```
rpcinfo [/p [<Node>]] [/b <Program version>] [/t <Node Program> [<version>]] [/u <Node Program> [<version>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/p [< Knoten>]	Listet alle Programme auf, die bei der Port Zuordnung auf dem angegebenen Host registriert sind. Wenn Sie keinen Knoten Namen (Computer) angeben, fragt das Programm die Port Zuordnung auf dem lokalen Host ab.
/b- < Programmversion>	Fordert eine Antwort von allen Netzwerkknoten an, für die das angegebene Programm und die angegebene Version beim Port-Mapper registriert sind. Sie müssen einen Programmnamen oder eine Nummer und eine Versionsnummer angeben.
/t < Node-Programm> [< Version>]	Verwendet das TCP-Transportprotokoll, um das angegebene Programm aufzurufen. Sie müssen sowohl einen Knoten Namen (Computer) als auch einen Programmnamen angeben. Wenn Sie keine Version angeben, ruft das Programm alle Versionen auf.
/u < Node-Programm> [< Version>]	Verwendet das UDP-Transportprotokoll, um das angegebene Programm aufzurufen. Sie müssen sowohl einen Knoten Namen (Computer) als auch einen Programmnamen angeben. Wenn Sie keine Version angeben, ruft das Programm alle Versionen auf.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um alle Programme aufzulisten, die beim Port-Mapper registriert sind:

```
rpcinfo /p [<Node>]
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Antwort von Netzwerkknoten mit einem angegebenen Programm anzufordern:

```
rpcinfo /b <Program version>
```

Geben Sie Folgendes ein, um ein Programm mit dem Transmission Control Protocol (TCP) aufzurufen:

```
rpcinfo /t <Node Program> [<version>]
```

Verwenden Sie das User Datagram-Protokoll (UDP), um ein Programm aufzurufen:

```
rpcinfo /u <Node Program> [<version>]
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rpcping

26.05.2020 • 13 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Bestätigt die RPC-Konnektivität zwischen dem Computer, auf dem Microsoft Exchange Server ausgeführt wird, und den unterstützten Microsoft Exchange-Client Arbeitsstationen im Netzwerk. Dieses Hilfsprogramm kann verwendet werden, um zu überprüfen, ob die Microsoft Exchange Server-Dienste über das Netzwerk auf RPC-Anforderungen von den Client Arbeitsstationen Antworten.

Syntax

```
rpcping [/t <protseq>] [/s <server_addr>] [/e <endpoint>
    |/f <interface UUID>[,Majorver]] [/O <Interface Object UUID>
    [/i <#_iterations>] [/u <security_package_id>] [/a <authn_level>]
    [/N <server_princ_name>] [/I <auth_identity>] [/C <capabilities>]
    [/T <identity_tracking>] [/M <impersonation_type>]
    [/S <server_sid>] [/P <proxy_auth_identity>] [/F <RPCHTTP_flags>]
    [/H <RPC/HTTP_authn_schemes>] [/o <binding_options>]
    [/B <server_certificate_subject>] [/b] [/E] [/q] [/c]
    [/A <http_proxy_auth_identity>] [/U <HTTP_proxy_authn_schemes>]
    [/r <report_results_interval>] [/v <verbose_level>] [/d]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/t- < Prot>	Gibt die zu verwendende Protokoll Sequenz an. Kann eine der standardmäßigen RPC-Protokoll Sequenzen sein, z. B. ncacn_ip_tcp, ncacn_np oder ncacn_http. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert ncacn_ip_tcp.
/s < SERVER_ADDR>	Gibt die Server Adresse an. Wenn nicht angegeben, wird der lokale Computer gepingt.
/e- < Endpunkt>	Gibt den Endpunkt für den Ping an. Wenn keine Angabe erfolgt, wird die Endpunkt Zuordnung auf dem Zielcomputer gepingt. Diese Option schließt sich mit der Option Interface (/f) gegenseitig aus.
/o < binding_options>	Gibt die Bindungs Optionen für den RPC-Ping an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/f < Interface UUID> [, majorver]	<p>Gibt die Schnittstelle für Ping an. Diese Option schließt sich mit der Option Endpunkt gegenseitig aus. Die Schnittstelle wird als UUID angegeben.</p> <p>Wenn die <i>majorver</i> nicht angegeben ist, wird die Version 1 der Schnittstelle gesucht.</p> <p>Wenn Interface angegeben wird, fragt Rpcping die Endpunkt Zuordnung auf dem Zielcomputer ab, um den Endpunkt für die angegebene Schnittstelle abzurufen. Der Endpunkt Mapper wird mithilfe der in der Befehlszeile angegebenen Optionen abgefragt.</p>
/O- < Objekt-UUID->	<p>Gibt die Objekt-UUID an, wenn die Schnittstelle eines registriert hat.</p>
/i < #_iterations>	<p>Gibt die Anzahl von Aufrufen an. Der Standardwert ist 1. Diese Option ist nützlich zum Messen der Verbindungs Wartezeit, wenn mehrere Iterationen angegeben werden.</p>
/u < security_package_id>	<p>Gibt das Sicherheitspaket (Sicherheitsanbieter) an, das von RPC zum Ausführen des Aufrufs verwendet wird. Das Sicherheitspaket wird als eine Zahl oder ein Name identifiziert. Wenn eine Zahl verwendet wird, entspricht dies der Nummer der rpcbindingsetauthinfoex-API. Die nachstehende Liste zeigt die Namen und Zahlen. Bei Namen wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet</p> <ul style="list-style-type: none"> -Aushandeln/9 oder einer von "NGO", "snego" oder "aushandeln" -NTLM/10 oder NTLM -SChannel/14 oder SChannel -Kerberos/16 oder Kerberos -Kernel/20 oder Kernel <p>Wenn Sie diese Option angeben, müssen Sie andere Authentifizierungs Ebenen als keine angeben. Es gibt keinen Standardwert für diese Option. Wenn Sie nicht angegeben ist, verwendet RPC keine Sicherheit für den Ping.</p>
/a < authn_level>	<p>Gibt die zu verwendende Authentifizierungs Ebene an.</p> <p>Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> -verbinden -anrufen -Pkt -Integrität -Datenschutz <p>Wenn diese Option angegeben ist, muss auch die Sicherheitspaket-ID (/u) angegeben werden. Es gibt keinen Standardwert für diese Option.</p> <p>Wenn diese Option nicht angegeben ist, verwendet RPC keine Sicherheit für den Ping.</p>
/N < server_princ_name>	<p>Gibt einen Server Prinzipal Namen an.</p> <p>Dieses Feld kann nur verwendet werden, wenn die Authentifizierungs Ebene und das Sicherheitspaket ausgewählt sind.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/I < auth_identity>	<p>Ermöglicht das Angeben einer alternativen Identität, um eine Verbindung mit dem Server herzustellen. Die Identität hat die Form Benutzer, Domäne und Kennwort. Wenn der Benutzername, die Domäne oder das Kennwort Sonderzeichen enthält, die von der Shell interpretiert werden können, müssen Sie die Identität in doppelte Anführungszeichen einschließen. * Anstatt das Kennwort anzugeben, werden Sie von RPC aufgefordert, das Kennwort einzugeben, ohne es auf dem Bildschirm wiederzugeben. Wenn dieses Feld nicht angegeben wird, wird die Identität des angemeldeten Benutzers verwendet.</p> <p>Dieses Feld kann nur verwendet werden, wenn die Authentifizierungs Ebene und das Sicherheitspaket ausgewählt sind.</p>
/C- < Funktionen>	<p>Gibt eine hexadezimale Bitmaske von Flags an. Dieses Feld kann nur verwendet werden, wenn die Authentifizierungs Ebene und das Sicherheitspaket ausgewählt sind.</p>
/T < identity_tracking>	<p>Gibt Static oder Dynamic an. Wenn nicht angegeben, ist Dynamic der Standard.</p> <p>Dieses Feld kann nur verwendet werden, wenn die Authentifizierungs Ebene und das Sicherheitspaket ausgewählt sind.</p>
/M < impersonation_type>	<p>Gibt Anonymous, identifizieren, annehmen oder delegieren an. Der Standardwert ist der Identitätswechsel.</p> <p>Dieses Feld kann nur verwendet werden, wenn die Authentifizierungs Ebene und das Sicherheitspaket ausgewählt sind.</p>
/S < server_sid>	<p>Gibt die erwartete SID des Servers an.</p> <p>Dieses Feld kann nur verwendet werden, wenn die Authentifizierungs Ebene und das Sicherheitspaket ausgewählt sind.</p>
/P < proxy_auth_identity>	<p>Gibt die Identität an, die für den RPC-/HTTP-Proxy authentifiziert werden soll. Hat das gleiche Format wie bei der Option/I. Um diese Option verwenden zu können, müssen Sie das Sicherheitspaket (/u), die Authentifizierungs Ebene (/a) und die Authentifizierungs Schemas (/H) angeben.</p>
/F < RPCHTTP_flags>	<p>Gibt die zu über gebenden Flags für die RPC/HTTP-Front-End-Authentifizierung an. Die Flags können als Zahlen oder Namen angegeben werden, die derzeit erkannten Flags sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> -SSL/1 oder SSL oder use_ssl verwenden -Verwenden Sie das erste Authentifizierungsschema/2 oder das erste oder use_first <p>Sie müssen das Sicherheitspaket (/u) und die Authentifizierungs Ebene (/a) angeben, um diese Option verwenden zu können.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/H < RPC/HTTP_authn_schemes>	<p>Gibt die Authentifizierungs Schemas für die RPC/HTTP-Front-End-Authentifizierung an. Bei dieser Option handelt es sich um eine durch Kommas getrennte Liste numerischer Werte oder Namen. Beispiel: Basic, NTLM. Erkannte Werte sind (bei Namen wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Basic/1 oder Basic -NTLM/2 oder NTLM -Certificate/65536 oder CERT <p>Sie müssen das Sicherheitspaket (/u) und die Authentifizierungs Ebene (/a) angeben, um diese Option verwenden zu können.</p>
/B < server_certificate_subject>	<p>Gibt den Betreff des Serverzertifikats an. Sie müssen SSL verwenden, damit diese Option funktioniert.</p> <p>Sie müssen das Sicherheitspaket (/u) und die Authentifizierungs Ebene (/a) angeben, um diese Option verwenden zu können.</p>
/b	<p>Ruft den Serverzertifikats Betreff aus dem vom Server gesendeten Zertifikat ab und druckt ihn auf einem Bildschirm oder in einer Protokolldatei. Nur gültig, wenn die Option Proxy Echo only (/E) und die Option SSL verwenden angegeben sind.</p> <p>Sie müssen das Sicherheitspaket (/u) und die Authentifizierungs Ebene (/a) angeben, um diese Option verwenden zu können.</p>
/R	<p>Gibt den HTTP-Proxy an. Wenn <i>keine</i>, wird der RPC-Proxy verwendet. Der Wert <i>default</i> bedeutet, dass die IE-Einstellungen auf dem Client Computer verwendet werden. Alle anderen Werte werden als expliziter http-Proxy behandelt. Wenn Sie dieses Flag nicht angeben, wird der Standardwert angenommen, d. h. die IE-Einstellungen werden geprüft. Dieses Flag ist nur gültig, wenn das Flag /E (nur Echo) aktiviert ist.</p>
/E	<p>Schränkt das Ping nur auf den RPC/HTTP-Proxy ein. Der Ping erreicht den Server nicht. Nützlich, wenn Sie feststellen möchten, ob der RPC/HTTP-Proxy erreichbar ist. Um einen HTTP-Proxy anzugeben, verwenden Sie das/R-Flag. Wenn ein HTTP-Proxy im/o-Flag angegeben ist, wird diese Option ignoriert.</p> <p>Sie müssen das Sicherheitspaket (/u) und die Authentifizierungs Ebene (/a) angeben, um diese Option verwenden zu können.</p>
/q	<p>Gibt den stillen Modus an. Gibt keine Aufforderungen mit Ausnahme von Kenn Wörtern aus. Geht von der Y-Antwort auf alle Abfragen aus. Verwenden Sie diese Option mit Sorgfalt.</p>
/C	<p>Smartcardzertifikat verwenden. Rpcping fordert den Benutzer auf, Smartcard auszuwählen.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/A	Gibt die Identität an, mit der der HTTP-Proxy authentifiziert werden soll. Hat das gleiche Format wie bei der Option /I. Um diese Option verwenden zu können, müssen Sie die Authentifizierungs Schemas (/U), das Sicherheitspaket (/U) und die Authentifizierungs Ebene (/a) angeben.
/U	Gibt die für die HTTP-Proxy Authentifizierung zu verwendenden Authentifizierungs Schemas an. Bei dieser Option handelt es sich um eine durch Kommas getrennte Liste numerischer Werte oder Namen. Beispiel: Basic, NTLM. Erkannte Werte sind (bei Namen wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet): -Basic/1 oder Basic -NTLM/2 oder NTLM Sie müssen das Sicherheitspaket (/u) und die Authentifizierungs Ebene (/a) angeben, um diese Option verwenden zu können.
/r	Wenn mehrere Iterationen angegeben werden, wird die aktuelle Ausführungs Statistik von Rpcping in regelmäßigen Abständen nach dem letzten Aufrufen angezeigt. Das Berichts Intervall wird in Sekunden angegeben. Der Standardwert ist 15.
/v	Weist Rpcping an, wie ausführlich die Ausgabe ausgegeben werden soll. Der Standardwert ist 1. 2 und 3 bieten weitere Ausgaben von Rpcping .
/d	Starten der RPC-Netzwerk Diagnose-Benutzeroberfläche
/p	Gibt an, dass bei Authentifizierungs Fehlern Anmelde Informationen angefordert werden sollen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Wenn Sie ermitteln möchten, ob der Exchange-Server, den Sie über RPC/HTTP verbinden, zugänglich ist, geben Sie Folgendes ein:

```
rpcping /t ncacn_http /s exchange_server /o RpcProxy=front_end_proxy /P username,*,* /H Basic /u NTLM /a connect /F 3
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rsh

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt Befehle auf Remote Computern aus, die den RSH-Dienst oder-Daemon ausführen. Dieser Befehl ist veraltet. Sie können das Subsystem für UNIX-basierte Anwendungen mithilfe des Assistenten zum Hinzufügen von Features installieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Windows Server 2008 UNIX-Interoperabilitäts Komponenten](#) auf der Microsoft-Website. Nach der Installation können Sie ein C-Shell-oder Korn-shellbefehlsfenster öffnen und rshausführen. Um weitere Informationen zu erhalten , geben Sie an der Eingabeaufforderung der C-Shell oder der Korn-Shell den Befehl "

rundll32

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Lädt und führt 32-Bit-DLLs (Dynamic-Link Libraries) aus. Für rundll32 gibt es keine konfigurierbaren Einstellungen. Hilfe Informationen werden für eine bestimmte dll bereitgestellt, die Sie mit dem **rundll32** -Befehl ausführen.

Sie müssen den **rundll32** -Befehl an einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten auf **Start**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.

Syntax

```
Rundll32 <DLLname>
```

Befehle

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Rundll32 printui.dll,PrintUIEntry	Zeigt die Benutzeroberfläche des Druckers an

Bemerkungen

Rundll32 kann nur Funktionen aus einer DLL aufrufen, die explizit für das Aufrufen durch rundll32 geschrieben wurde.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

rundll32 printui.dll, PrintUIEntry

30.05.2020 • 17 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Automatisiert viele Drucker Konfigurationsaufgaben. printui.dll ist die ausführbare Datei, die die Funktionen enthält, die von den Dialogfeldern für die Druckerkonfiguration verwendet werden. Diese Funktionen können auch innerhalb eines Skripts oder einer Befehlszeilen-Batchdatei aufgerufen werden, oder Sie können interaktiv von der Eingabeaufforderung aus ausgeführt werden.

Syntax

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry [BaseParameter] [ModificationParameter1] [ModificationParameter2]  
[ModificationParameterN]
```

Sie können auch die folgenden alternativen Syntaxen verwenden, obwohl in den Beispielen in diesem Thema die vorherige Syntax verwendet wird:

```
rundll32 printui.dll,PrintUIEntry [BaseParameter] [ModificationParameter1] [ModificationParameter2]  
[ModificationParameterN]
```

```
rundll32 printui PrintUIEntry [BaseParameter] [ModificationParameter1] [ModificationParameter2]  
[ModificationParameterN]
```

```
rundll32 printui,PrintUIEntry [BaseParameter] [ModificationParameter1] [ModificationParameter2]  
[ModificationParameterN]
```

Parameter

Es gibt zwei Arten von Parametern: Basisparameter und Änderungs Parameter. Basisparameter geben die Funktion an, die der Befehl ausführen soll. Nur einer dieser Parameter kann in einer bestimmten Befehlszeile angezeigt werden. Anschließend können Sie den Basisparameter ändern, indem Sie einen oder mehrere der Änderungs Parameter verwenden, wenn Sie auf den Basisparameter anwendbar sind (nicht alle Änderungs Parameter werden von allen Basis Parametern unterstützt).

BASISPARAMETER	BESCHREIBUNG
/dl	Löscht den lokalen Drucker.
/dn	Löscht eine Netzwerkdrucker Verbindung.
/dd	Löscht einen Druckertreiber.
/e	Zeigt die Druckeinstellungen für einen bestimmten Drucker an.

BASISPARAMETER	BESCHREIBUNG
/GA	Fügt eine Druckerverbindung pro Computer hinzu (die Verbindung ist für alle Benutzer auf diesem Computer verfügbar, wenn Sie sich anmelden).
/ge	Zeigt Drucker Verbindungen pro Computer auf einem Computer an.
/GD	Löscht eine pro-Computer-Druckerverbindung (die Verbindung wird bei der nächsten Anmeldung des Benutzers gelöscht).
/IA	Installiert einen Druckertreiber mithilfe einer INF-Datei.
/id	Installiert einen Druckertreiber mithilfe des Assistenten zum Hinzufügen von Druckertreibern.
/if	Installiert einen Drucker mithilfe einer INF-Datei.
/ii	Installiert einen Drucker mithilfe des Assistenten zum Hinzufügen von Drucken mit einer INF-Datei.
/il	Mit dem Assistenten zum Hinzufügen von Drucken wird ein Drucker installiert.
/in	Stellt eine Verbindung mit einem Remote Netzwerkdrucker her.
/IP	Installiert einen Drucker mithilfe des Assistenten zum Installieren von Netzwerkdruckern (verfügbar über die Benutzeroberfläche der Druck Verwaltung).
/k	druckt eine Testseite auf einem Drucker.
/o	Zeigt die Warteschlange für einen Drucker an.
/p	Zeigt die Eigenschaften eines Druckers an. Wenn Sie diesen Parameter verwenden, müssen Sie auch einen Wert für den Modifikations Parameter /n [Name] angeben.
/s	Zeigt die Eigenschaften eines Druck Servers an. Wenn Sie den lokalen Drucker Server anzeigen möchten, müssen Sie keinen Änderungs Parameter verwenden. Wenn Sie jedoch einen Remote Druckserver anzeigen möchten, müssen Sie den Parameter " /c [Name] " ändern.

BASISPARAMETER	BESCHREIBUNG
/SS	<p>Gibt an, welche Art von Informationen für einen Drucker gespeichert werden. Wenn keiner der Werte für /SS angegeben wird, ist das Standardverhalten so, als ob alle Werte angegeben wurden. Verwenden Sie diesen Basisparameter mit den folgenden Werten am Ende der Befehlszeile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2: Verwenden Sie, um die Informationen zu speichern, die in der printER_INFO_2 Struktur der Drucker s enthalten sind. Diese Struktur enthält die grundlegenden Informationen über den Drucker, z. b. den Namen, den Servernamen, den Portnamen und den Freigabe Namen. - 7: Verwenden Sie zum Speichern der Verzeichnisdienst Informationen, die in der printER_INFO_7 Struktur enthalten sind. - c: Verwenden Sie, um die Farbprofil Informationen für einen Drucker zu speichern. - d: wird zum Speichern von druckerspezifischen Daten verwendet, z. b. die Hardware-ID des Druckers. - s: Verwenden Sie, um die Sicherheits Beschreibung des Druckers zu speichern. - g: Verwenden Sie, um die Informationen in der globalen DEVMODE-Struktur des Druckers zu speichern. - m: Verwenden Sie, um die minimalen Einstellungen für den Drucker zu speichern. Dies entspricht der Angabe von 2 dund g. - u: Verwenden Sie, um die Informationen in der DEVMODE-Struktur des Druckers pro Benutzer zu speichern.
/Sr	<p>Gibt an, welche Informationen zu einem Drucker wieder hergestellt werden und wie Konflikte in den Einstellungen behandelt werden. Verwenden Sie, wenn die folgenden Werte am Ende der Befehlszeile abgelegt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2: Verwenden Sie, um die in der printER_INFO_2 Struktur des Druckers enthaltenen Informationen wiederherzustellen. Diese Struktur enthält die grundlegenden Informationen über den Drucker, z. b. den Namen, den Servernamen, den Portnamen und den Freigabe Namen. - 7: Verwenden Sie, um die in der printER_INFO_7 Struktur enthaltenen Verzeichnisdienst Informationen wiederherzustellen. - c: Verwenden Sie diese Funktion, um die Farbprofil Informationen für einen Drucker wiederherzustellen. - d: Verwenden Sie, um Drucker spezifische Daten wiederherzustellen, z. b. die Hardware-ID des Druckers. - s: Verwenden Sie, um die Sicherheits Beschreibung des Druckers wiederherzustellen. - g: Verwenden Sie diese Informationen, um die Informationen in der globalen DEVMODE-Struktur des Druckers wiederherzustellen. - m: Verwenden Sie, um die minimalen Einstellungen für den Drucker wiederherzustellen. Dies entspricht der Angabe von 2, dund g. - verwenden Sie , um die Informationen in der DEVMODE-Struktur "Printe s pro Benutzer" wiederherzustellen. - r: Wenn der in der Datei gespeicherte Druckernname nicht mit dem Namen des Druckers identisch ist, in dem die Datei wieder hergestellt wird, verwenden Sie den aktuellen Drucker Namen. Dies kann nicht mit

BASISPARAMETER	BESCHREIBUNG
	<p>f angegeben werden. Wenn weder r noch f angegeben ist und die Namen nicht identisch sind, tritt bei der Wiederherstellung der Einstellungen ein Fehler auf.</p> <ul style="list-style-type: none"> - f: Wenn sich der in der Datei gespeicherte Druckernname von dem Namen des Druckers unterscheidet, in dem die Datei wieder hergestellt wird, verwenden Sie den Drucker Namen in der Datei. Dies kann nicht mit r angegeben werden. Wenn weder f noch r angegeben ist und die Namen nicht identisch sind, tritt bei der Wiederherstellung der Einstellungen ein Fehler auf. - p: Wenn der Portname in der Datei, die wieder hergestellt wird, nicht mit dem aktuellen Portnamen des Druckers identisch ist, der wieder hergestellt wird, wird der aktuelle Portname des Druckers verwendet. - h: Wenn der Drucker, auf dem wieder hergestellt wird, nicht mithilfe des Ressourcen Freigabe namens in der gespeicherten Einstellungsdatei freigegeben werden konnte, versuchen Sie, den Drucker entweder mit dem aktuellen Freigabe Namen oder einem neuen generierten Freigabe Namen freizugeben, wenn weder h noch h angegeben ist und der Drucker, auf dem wieder hergestellt wird, nicht mit dem gespeicherten Freigabe Namen gemeinsam genutzt werden kann. - h: Wenn der Drucker, der wieder hergestellt wird, nicht mit dem gespeicherten Freigabe Namen gemeinsam genutzt werden kann, sollten Sie den Drucker nicht freigeben. Wenn weder h noch h angegeben ist und der Drucker, der wieder hergestellt wird, nicht mit dem gespeicherten Freigabe Namen gemeinsam genutzt werden kann, schlägt die Wiederherstellung fehl. - i: Wenn der Treiber in der Datei mit den gespeicherten Einstellungen nicht mit dem Treiber für den Drucker identisch ist, der wieder hergestellt wird, tritt bei der Wiederherstellung ein Fehler auf.
/Xg	Ruft die Einstellungen für einen Drucker ab.
/Xs	Legt die Einstellungen für einen Drucker fest.
/y	Legt den zu installierenden Drucker als Standarddrucker fest.
/?	Zeigt die Produkt Hilfe für den Befehl und die zugehörigen Parameter an.
@ [Datei]	Gibt eine Befehlszeilenargument-Datei an und fügt den Text direkt in diese Datei in die Befehlszeile ein.
Modifikations Parameter	Beschreibung
-----	-----
/a [Datei]	Gibt den Binär Dateinamen an.
/b [Name]	Gibt den Namen des Basis Druckers an.
/c [Name]	Gibt den Namen des Computers an, wenn die auszuführende Aktion auf einem Remote Computer ausgeführt wird.

BASISPARAMETER	BESCHREIBUNG
/f [Datei]	Gibt den Universal Naming Convention (UNC)-Pfad und den Namen des INF-Datei namens oder den Namen der Ausgabedatei an, abhängig von der Aufgabe, die Sie ausführen. Verwenden Sie /F [File] , um eine abhängige INF-Datei anzugeben.
/F [Datei]	Gibt den UNC-Pfad und-Namen einer INF-Datei an, von der die mit /f [File] angegebene INF-Datei abhängig ist.
/h [Architektur]	Gibt die Treiberarchitektur an. Verwenden Sie eine der folgenden Aktionen: x86 , x64 oder Itanium .
/j [Anbieter]	Gibt den Namen des Druck Anbieters an.
/l [Pfad]	Gibt den UNC-Pfad an, in dem sich die von Ihnen verwendeten Druckertreiber Dateien befinden.
/m [Modell]	Gibt den Namen des Treiber Modells an. (Dieser Wert kann in der INF-Datei angegeben werden.)
/n [Name]	Gibt den Drucker Namen an.
/q	Führt den Befehl ohne Benachrichtigungen für den Benutzer aus.
/r [Port]	Gibt den Portnamen an.
/U	Gibt an, dass der vorhandene Druckertreiber verwendet werden soll, wenn er bereits installiert ist.
/t [#]	Gibt die null basierte Indexseite an, auf der begonnen werden soll.
/v [Version]	Gibt die Treiber Version an. Wenn Sie für /K nicht auch einen Wert angeben, müssen Sie einen der folgenden Werte angeben: Typ 2-Kernel Modus oder Typ 3-Benutzermodus .
/w	fordert den Benutzer zur Eingabe eines Treibers auf, wenn der Treiber in der INF-Datei, die durch /f angegeben ist, nicht gefunden wurde.
/Y	Gibt an, dass Drucker Namen nicht automatisch generiert werden sollen.
/z	Gibt an, dass der installierte Drucker nicht automatisch freigegeben wird.
/K	ändert die Bedeutung des Parameters /h [Architecture] in accept 2 anstelle von x86 , 3 anstelle von x64 oder 4 anstelle von Itanium . Außerdem wird der Wert des Parameters /v [Version] auf accept 2 an der Stelle des Typs 2-Kernel Modus und 3 anstelle des Typs 3-Benutzermodus geändert.

BASISPARAMETER	BESCHREIBUNG
/Z	Gibt den installierten Drucker frei. Verwenden Sie nur mit dem /if -Parameter.
/MW [Meldung]	Zeigt dem Benutzer eine Warnmeldung an, bevor ein Commit für die in der Befehlszeile angegebenen Änderungen ausgeführt wird.
/MQ [Meldung]	Zeigt dem Benutzer eine Bestätigungsmeldung an, bevor ein Commit für die in der Befehlszeile angegebenen Änderungen ausgeführt wird.
/W [Flags]	Gibt alle Parameter oder Optionen für den Assistenten zum Hinzufügen von Druckern, den Assistenten zum Hinzufügen von Druckertreibern und den Installations-Assistenten für den Netzwerkdrucker an. r: ermöglicht das Neustarten der Assistenten auf der letzten Seite.
/G [Flags]	Gibt globale Parameter und Optionen an, die Sie verwenden möchten. w: Unterdrückt Warnungen des Setup Treibers für den Benutzer.

Hinweise

- Beim **PrintUIEntry** -Schlüsselwort wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet, und Sie müssen die Syntax für diesen Befehl mit der exakten groß Schreibung eingeben, die in den Beispielen in diesem Thema gezeigt wird
- Weitere Beispiele erhalten Sie, wenn Sie an einer Eingabeaufforderung Folgendes eingeben: **rundll32 printui.dll, PrintUIEntry/?**

Beispiele

Zum Hinzufügen eines neuen Remote Druckers, printer1, für einen Computer CLIENT1, der für das Benutzerkonto sichtbar ist, in dem dieser Befehl ausgeführt wird, geben Sie Folgendes ein:

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /in /n\\client1\printer1
```

Wenn Sie mit dem Assistenten zum Hinzufügen von Druckern und der INF-Datei einen Drucker hinzufügen möchten, geben Sie in das Verzeichnis "Laufwerk c:" unter "INFPath" Folgendes ein:

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /ii /f c:\Infpath\InfFile.inf
```

Um einen vorhandenen Drucker, printer1, auf einem Computer Client1 zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /dn /n\\client1\printer1
```

Zum Hinzufügen einer pro-Computer-Druckerverbindung (printer2) für alle Benutzer eines Computers CLIENT2 geben Sie ein (die Verbindung wird angewendet, wenn sich ein Benutzer anmeldet):

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /ga /n\\client2\\printer2
```

Zum Löschen einer Druckerverbindung pro Computer printer2 geben Sie für alle Benutzer eines Computers CLIENT2 den Namen (die Verbindung wird bei der Anmeldung eines Benutzers gelöscht) ein:

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /gd /n\\client2\\printer2
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Eigenschaften des Druck Servers printServer1 anzuzeigen:

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /s /t1 /c\\printserver1
```

Zum Anzeigen der Eigenschaften eines Druckers, printer3, geben Sie Folgendes ein:

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /p /n\\printer3
```

Zusätzliche Referenzen

- [rundll32](#)
- [Befehls Verweis drucken](#)

rwinsta

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ermöglicht das Zurücksetzen (Löschen) einer Sitzung auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server (RD-Sitzungs Host).

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Bemerkungen

Dieser Befehl ist mit dem Befehl zum **Zurücksetzen der Sitzung** identisch.

Zusätzliche Referenzen

[reset session](#)

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Remotedesktopdienste Befehls Verweis \(Terminal Dienste\)](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt die Storage Area Network-Richtlinie (San) für das Betriebssystem an oder legt diese fest.

NOTE

Dieser Befehl gilt nur für Windows 7 und Windows Server 2008 R2.

Syntax

```
san [policy={onlineAll | offlineAll | offlineShared}] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Policy = {onlineall offlineall offlineshared}]	<p>Legt die San-Richtlinie für das aktuell gestartete Betriebssystem fest. Die San-Richtlinie legt fest, ob ein neu ermittelter Datenträger online geschaltet wird oder offline bleibt und ob er Lese-/Schreibzugriff oder schreibgeschützt ist. Wenn ein Datenträger offline ist, kann das Datenträger Layout gelesen werden, es werden jedoch keine Volumegeräte über Plug & Play angezeigt. Dies bedeutet, dass auf dem Datenträger kein Dateisystem bereitgestellt werden kann. Wenn ein Datenträger online ist, werden ein oder mehrere Volumegeräte für den Datenträger installiert. Im folgenden finden Sie eine Erläuterung zu den einzelnen Parametern:</p> <ul style="list-style-type: none">- onlineall. Gibt an, dass alle neu ermittelten Datenträger online geschaltet werden und Lese-/Schreibzugriff erfolgen. Wichtig: Das Angeben von onlineall auf einem Server, der Datenträger freigibt, kann zu Daten Beschädigungen führen. Daher sollten Sie diese Richtlinie nicht festlegen, wenn Datenträger von Servern gemeinsam genutzt werden, es sei denn, der Server ist Teil eines Clusters.- Offline. Gibt an, dass alle neu ermittelten Datenträger mit Ausnahme des Start Datenträgers standardmäßig nur in der Standardeinstellung offline geschaltet werden.- offlinesed. Gibt an, dass alle neu ermittelten Datenträger, die sich nicht in einem freigegebenen Bus (z. b. SCSI und iSCSI) befinden, online geschaltet werden und Lese-/Schreibzugriff erhalten. Datenträger, die offline bleiben, werden standardmäßig schreibgeschützt. <p>Weitere Informationen finden Sie unter VDS_san_POLICY-Enumeration (https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=203815).</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Noerr	Wird nur für die Skripterstellung verwendet. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Wenn der Befehl keine Parameter erhält, wird die aktuelle SAN-Richtlinie angezeigt.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Richtlinie anzuzeigen:

```
san
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle neu ermittelten Datenträger außer dem Start Datenträger standardmäßig offline und schreibgeschützt zu machen:

```
san policy=offlineAll
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

"SC. exe"-Konfiguration

07.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert den Wert der Einträge eines dienstantrags in der Registrierung und in der Dienststeuerungs-Manager-Datenbank.

Syntax

```
sc.exe [<ServerName>] config [<ServiceName>] [type= {own | share | kernel | filesys | rec | adapt | interact  
type= {own | share}}] [start= {boot | system | auto | demand | disabled | delayed-auto}] [error= {normal |  
severe | critical | ignore}] [binpath= <BinaryPathName>] [group= <LoadOrderGroup>] [tag= {yes | no}] [depend=  
<dependencies>] [obj= {<AccountName> | <ObjectName>}]] [displayname= <DisplayName>] [password= <Password>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Servername>	Gibt den Namen des Remote Servers an, auf dem sich der Dienst befindet. Der Name muss das Universal Naming Convention (UNC)-Format (z \. b. MyServer) verwenden. Wenn Sie "SC. exe" lokal ausführen möchten, lassen Sie diesen Parameter weg.
<Dienst Name>	Gibt den Dienstnamen an, der vom getkeyname -Vorgang zurückgegeben wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG	
<p>Type = {eigener Freigabe Kernel filesys REC Anpassung Interaktion Typ = {eigene Freigabe}}</p>	<p>Gibt den Diensttyp an.</p> <p>own : gibt einen Dienst an, der in einem eigenen Prozess ausgeführt wird. Eine ausführbare Datei wird nicht mit anderen Diensten gemeinsam genutzt. Dies ist der Standardwert.</p> <p>Freigabe : gibt einen Dienst an, der als frei gegebener Prozess ausgeführt wird. Er gibt eine ausführbare Datei mit anderen Diensten frei.</p> <p>Kernel : gibt einen Treiber an.</p> <p>filesys : gibt einen Dateisystem Treiber an.</p> <p>rec : Hiermit wird ein vom Dateisystem erkannter Treiber angegeben, mit dem die auf dem Computer verwendeten Dateisysteme identifiziert werden.</p> <p>Anpassen : gibt einen Adapter Treiber an, mit dem Hardware Geräte wie Tastaturen, Mäuse und Laufwerke identifiziert werden.</p> <p>Interaktion : gibt einen Dienst an, der mit dem Desktop interagieren und Eingaben von Benutzern empfangen kann. Interaktive Dienste müssen unter dem Konto "LocalSystem" ausgeführt werden. Dieser Typ muss in Verbindung mit Type = own oder Type = Shared verwendet werden (z. b. Type = Interact Type = own). Durch die Verwendung von Type = Interact allein wird ein Fehler generiert.</p>	
<p>Start = {automatische Startsystem Nachfrage deaktiviert -automatisch}</p>	<p>Gibt den Starttyp für den Dienst an.</p> <p>Boot : gibt einen Gerätetreiber an, der vom Start Lade Modul geladen wird.</p> <p>System : gibt einen Gerätetreiber an, der während der Kernel Initialisierung gestartet wird.</p> <p>gibt automatisch einen Dienst an, der automatisch gestartet wird, sobald der Computer neu gestartet wird. er wird auch dann ausgeführt, wenn sich niemand am Computer anmeldet.</p> <p>Demand : gibt einen Dienst an, der manuell gestartet werden muss. Dies ist der Standardwert, wenn Start = nicht angegeben ist.</p> <p>deaktiviert : gibt einen Dienst an, der nicht gestartet werden kann. Ändern Sie den Starttyp in einen anderen Wert, um einen deaktivierten Dienst zu starten.</p> <p>verzögert: gibt automatisch einen Dienst an, der nach dem Start anderer automatischer Dienste automatisch gestartet wird.</p>	

PARAMETER	BESCHREIBUNG	
Fehler = {normaler schwer wiegender schwerwiegender Fehler}	<p>Gibt den Schweregrad des Fehlers an, wenn der Dienst beim Starten nicht gestartet werden kann.</p> <p>Normal : gibt an, dass der Fehler protokolliert und ein Meldungs Feld angezeigt wird, um den Benutzer darüber zu informieren, dass ein Dienst nicht gestartet werden konnte. Der Startvorgang wird fortgesetzt. Dies ist die Standardeinstellung.</p> <p>schwerwiegend : gibt an, dass der Fehler protokolliert wird (sofern möglich). Der Computer versucht, mit der letzten als funktionierend bekannten Konfiguration neu zu starten. Dies könnte dazu führen, dass der Computer neu gestartet werden kann, der Dienst jedoch möglicherweise trotzdem nicht ausgeführt werden kann.</p> <p>kritisch : gibt an, dass der Fehler protokolliert wird (sofern möglich). Der Computer versucht, mit der letzten als funktionierend bekannten Konfiguration neu zu starten. Wenn bei der letzten als funktionierend bekannten Konfiguration ein Fehler auftritt, schlägt der Startvorgang fehl, und der Startvorgang wird mit einem Fehler beendet.</p> <p>Ignore : gibt an, dass der Fehler protokolliert und der Startvorgang fortgesetzt wird. Es wird keine Benachrichtigung an den Benutzer über die Aufzeichnung des Fehlers im Ereignisprotokoll ausgegeben.</p>	
BinPath = <binarypathname>	Gibt einen Pfad zur Dienst Binärdatei an.	
Group = <LoadOrderGroup>	Gibt den Namen der Gruppe an, deren Mitglied dieser Dienst ist. Die Liste der Gruppen wird in der Registrierung im Unterschlüssel HKLM\System\CurrentControlSet\Control\ServiceGroupOrder gespeichert. Der Standardwert ist "null".	
Tag = {Yes No}	Gibt an, ob eine TagID aus dem Befehl "ateservice" abgerufen werden soll. Tags werden nur für Start- und Systemstart-Treiber verwendet.	
abhängig = <Abhängigkeiten>	Gibt die Namen der Dienste oder Gruppen an, die vor diesem Dienst gestartet werden müssen. Die Namen werden durch Schrägstriche (/) getrennt.	

PARAMETER	BESCHREIBUNG
obj = {<Accountname> <ObjectName>}	Gibt den Namen eines Kontos an, in dem ein Dienst ausgeführt wird, oder gibt einen Namen für das Windows-Treiber Objekt an, in dem der Treiber ausgeführt wird. Die Standardeinstellung ist " LocalSystem".
Display Name = <Display Name>	Gibt einen beschreibenden Namen für die Identifizierung des Dienstanbieter in Benutzeroberflächen Programmen an. Beispielsweise ist der Unterschlüssel Name eines bestimmten dienstaners wuauserv , der einen freundlicheren anzeigen Amen automatische Updates hat.
password = <Kennwort>	Gibt ein Kennwort an. Dies ist erforderlich, wenn ein anderes Konto als das Konto "LocalSystem" verwendet wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Für jede Befehlszeilenoption (Parameter) ist das Gleichheitszeichen Teil des Options namens.
- Zwischen einer Option und ihrem Wert (z. b. **Type = own**) ist ein Leerzeichen erforderlich. Wenn der Leerraum weggelassen wird, schlägt der Vorgang fehl.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen binären Pfad für den newservice-Dienst anzugeben:

```
sc.exe config NewService binpath= ntsd -d c:\windows\system32\NewServ.exe
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

"SC. exe" erstellen

07.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt einen Unterschlüssel und Einträge für einen Dienst in der Registrierung und in der Dienststeuerungs-Manager-Datenbank.

Syntax

```
sc.exe [<ServerName>] create [<ServiceName>] [type= {own | share | kernel | filesys | rec | interact type= {own | share}}] [start= {boot | system | auto | demand | disabled | delayed-auto}] [error= {normal | severe | critical | ignore}] [binpath= <BinaryPathName>] [group= <LoadOrderGroup>] [tag= {yes | no}] [depend= <dependencies>] [obj= {<AccountName> | <ObjectName>}]] [displayname= <DisplayName>] [password= <Password>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Servername>	Gibt den Namen des Remote Servers an, auf dem sich der Dienst befindet. Der Name muss das Universal Naming Convention (UNC)-Format (z \. b. MyServer) verwenden. Wenn Sie "SC. exe" lokal ausführen möchten, lassen Sie diesen Parameter weg.
<Dienst Name>	Gibt den Dienstnamen an, der vom getkeyname -Vorgang zurückgegeben wird.
Type = {eigener Freigabe - Kernel filesys REC Interaktion Type = { eigener Freigabe}}	Gibt den Diensttyp an. Die Standardeinstellung ist Type = own . own : gibt an, dass der Dienst in einem eigenen Prozess ausgeführt wird. Eine ausführbare Datei wird nicht mit anderen Diensten gemeinsam genutzt. Dies ist die Standardeinstellung. Freigabe : gibt an, dass der Dienst als frei gegebener Prozess ausgeführt wird. Er gibt eine ausführbare Datei mit anderen Diensten frei. Kernel : gibt einen Treiber an. filesys : gibt einen Dateisystem Treiber an. rec : gibt einen von einem Dateisystem erkannten Treiber an (identifiziert Dateisysteme, die auf dem Computer verwendet werden). Interact : gibt an, dass der Dienst mit dem Desktop interagieren und Eingaben von Benutzern empfangen kann. Interaktive Dienste müssen unter dem Konto "LocalSystem" ausgeführt werden. Dieser Typ muss in Verbindung mit Type = own oder Type = Shared verwendet werden. Durch die Verwendung von Type = Interact allein wird ein Fehler wegen eines ungültigen Parameters generiert.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Start = {automatische Startsystem Nachfrage deaktiviert -automatisch}	<p>Gibt den Starttyp für den Dienst an. Die Standardeinstellung ist Start = Demand.</p> <p>Boot : gibt einen Gerätetreiber an, der vom Start Lade Modul geladen wird.</p> <p>System : gibt einen Gerätetreiber an, der während der Kernel Initialisierung gestartet wird.</p> <p>gibt automatisch einen Dienst an, der automatisch gestartet wird, wenn der Computer neu gestartet wird. Beachten Sie, dass der Dienst auch dann ausgeführt wird, wenn sich niemand am Computer anmeldet.</p> <p>Demand : gibt einen Dienst an, der manuell gestartet werden muss. Dies ist der Standardwert, wenn Start = nicht angegeben ist.</p> <p>deaktiviert : gibt einen Dienst an, der nicht gestartet werden kann. Ändern Sie den Starttyp in einen anderen Wert, um einen deaktivierten Dienst zu starten.</p> <p>verzögert: gibt automatisch einen Dienst an, der nach dem Start anderer automatischer Dienste automatisch gestartet wird.</p>
Fehler = {normaler schwer wiegender schwerwiegender Fehler}	<p>Gibt den Schweregrad des Fehlers an, wenn der Dienst beim Starten des Computers fehlschlägt. Die Standardeinstellung ist Error = normal.</p> <p>Normal : gibt an, dass der Fehler protokolliert wird. Ein Meldungs Feld wird angezeigt, das den Benutzer darüber informiert, dass ein Dienst nicht gestartet werden konnte. Der Startvorgang wird fortgesetzt. Dies ist die Standardeinstellung.</p> <p>schwerwiegender : gibt an, dass der Fehler protokolliert wird (sofern möglich). Der Computer versucht, mit der letzten als funktionierend bekannten Konfiguration neu zu starten. Dies könnte dazu führen, dass der Computer neu gestartet werden kann, der Dienst jedoch möglicherweise trotzdem nicht ausgeführt werden kann.</p> <p>kritisch : gibt an, dass der Fehler protokolliert wird (sofern möglich). Der Computer versucht, mit der letzten als funktionierend bekannten Konfiguration neu zu starten. Wenn bei der letzten als funktionierend bekannten Konfiguration ein Fehler auftritt, schlägt der Startvorgang fehl, und der Startvorgang wird mit einem Fehler beendet.</p> <p>Ignore : gibt an, dass der Fehler protokolliert und der Startvorgang fortgesetzt wird. Es wird keine Benachrichtigung an den Benutzer über die Aufzeichnung des Fehlers im Ereignisprotokoll ausgegeben.</p>
BinPath = <binarypathname>	Gibt einen Pfad zur Dienst Binärdatei an. Es gibt keinen Standardwert für " BinPath = ", und diese Zeichenfolge muss angegeben werden.
Group = <LoadOrderGroup>	Gibt den Namen der Gruppe an, deren Mitglied dieser Dienst ist. Die Liste der Gruppen wird in der Registrierung im Unterschlüssel HKLM\System\CurrentControlSet\Control\ServiceGroupOrder gespeichert. Der Standardwert ist "null".
Tag = {Yes No}	Gibt an, ob eine TagID aus dem Befehl "{ateservice}" abgerufen werden soll. Tags werden nur für Start- und Systemstart-Treiber verwendet.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
abhängig = <Abhängigkeiten>	Gibt die Namen der Dienste oder Gruppen an, die vor dem Start dieses Diensts gestartet werden müssen. Die Namen werden durch Schrägstriche (/) getrennt.
obj = {<Accountname> <ObjectName>}	Gibt den Namen eines Kontos an, in dem ein Dienst ausgeführt wird, oder gibt einen Namen für das Windows-Treiber Objekt an, in dem der Treiber ausgeführt wird.
Display Name = <Display Name>	Gibt einen anzeigen Amen an, der von Benutzeroberflächen Programmen verwendet werden kann, um den Dienst zu identifizieren.
password = <Kennwort>	Gibt ein Kennwort an. Dies ist erforderlich, wenn ein anderes Konto als "LocalSystem" verwendet wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Für jede Befehlszeilenoption ist das Gleichheitszeichen Teil des Options namens.
- Zwischen einer Option und ihrem Wert (z. b. **Type = own**) ist ein Leerzeichen erforderlich. Wenn der Speicherplatz weggelassen wird, schlägt der Vorgang fehl.

Beispiele

In den folgenden Beispielen wird gezeigt, wie Sie den Befehl **SC. exe create** verwenden können:

```
sc.exe \\myserver create NewService binpath= c:\windows\system32\NewServ.exe
sc.exe create NewService binpath= c:\windows\system32\NewServ.exe type= share start= auto depend= +TDI NetBIOS
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

"SC. exe" Löschen

07.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht einen Dienst Unterschlüssel aus der Registrierung. Wenn der Dienst ausgeführt wird oder wenn ein anderer Prozess über ein geöffnetes Handle für den Dienst verfügt, wird der Dienst zum Löschen markiert.

Beispiele für das Verwenden dieses Befehls finden Sie unter [Beispiele](#).

Syntax

```
sc.exe [<ServerName>] delete [<ServiceName>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Servername>	Gibt den Namen des Remote Servers an, auf dem sich der Dienst befindet. Der Name muss das Universal Naming Convention (UNC)-Format (z \. b. MyServer) verwenden. Wenn Sie "SC. exe" lokal ausführen möchten, lassen Sie diesen Parameter Weg.
<Dienst Name>	Gibt den Dienstnamen an, der vom getkeyname -Vorgang zurückgegeben wird.
?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

Es wird nicht empfohlen, mit "SC. exe" integrierte Betriebssystem Dienste wie DHCP, DNS oder Internetinformationsdienste zu löschen. Informationen zum Installieren, entfernen oder Neukonfigurieren von Betriebssystem Rollen,-Diensten und-Komponenten finden Sie unter [installieren oder Deinstallieren von Rollen, Rollen Diensten oder Features](#) .

Beispiele

Um den Dienst Unterschlüssel **newserv** aus der Registrierung auf dem lokalen Computer zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
sc.exe delete newserv
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

SC. exe-Abfrage

07.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Ruft Informationen zum angegebenen Dienst, Treiber, Diensttyp oder Typ des Treibers ab und zeigt diese an.

Syntax

```
sc.exe [<ServerName>] query [<ServiceName>] [type= {driver | service | all}] [type= {own | share | interact | kernel | filesys | rec | adapt}] [state= {active | inactive | all}] [bufsize= <BufferSize>] [ri= <ResumeIndex>] [group= <GroupName>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Servername>	Gibt den Namen des Remote Servers an, auf dem sich der Dienst befindet. Der Name muss das Universal Naming Convention (UNC)-Format (z \ b. MyServer) verwenden. Wenn Sie "SC. exe" lokal ausführen möchten, lassen Sie diesen Parameter Weg.
<Dienst Name>	Gibt den Dienstnamen an, der vom getkeyname -Vorgang zurückgegeben wird. Dieser Abfrage Parameter wird nicht in Verbindung mit anderen Abfrage Parametern (mit Ausnahme von <i>Servername</i>) verwendet.
Type = {Driver	Dienst
Type = {Own	Freigeben
State = {Active	inactive
buf size = <bufferSize>	Gibt die Größe (in Bytes) des enumerationspuffers an. Die Standardpuffergröße beträgt 1.024 Bytes. Sie sollten die Größe des enumerationspuffers erhöhen, wenn die aus einer Abfrage resultierende Anzeige 1.024 Bytes überschreitet.
RI = <resumeindex>	Gibt die Indexnummer an, bei der die Enumeration gestartet oder fortgesetzt werden soll. Der Standardwert ist 0 (null). Verwenden Sie diesen Parameter in Verbindung mit dem Parameter "bussize = ", wenn mehr Informationen von einer Abfrage zurückgegeben werden, als der Standard Puffer anzeigen kann.
Group = <GroupName>	Gibt die aufzuzählende Dienstgruppe an. Standardmäßig werden alle Gruppen aufgelistet (* * Group = * *).
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Ohne Leerzeichen zwischen einem Parameter und dessen Wert (d. h. **Type = own**, nicht **Type = own**) schlägt

der Vorgang fehl.

- Der **Abfrage** Vorgang zeigt die folgenden Informationen zu einem Dienst an: SERVICE_NAME (Name des Registrierungs unter Schlüssels des dienstaners), Typ, Status (und nicht verfügbare Zustände), WIN32_EXIT_B, SERVICE_EXIT_B, Prüfpunkt und WAIT_HINT.
- Der **Type** = -Parameter kann in einigen Fällen zweimal verwendet werden. Die erste Darstellung des **Type** = -Parameters gibt an, ob Dienste, Treiber oder beides (**alle**) abgefragt werden sollen. Die zweite Darstellung des **Type** = -Parameters gibt einen Typ aus dem **Create** -Vorgang an, um den Bereich einer Abfrage weiter einzuschränken.
- Wenn die von einem **Abfrage** Befehl resultierende Anzeige die Größe des enumerationspuffers überschreitet, wird eine Meldung ähnlich der folgenden angezeigt:

```
Enum: more data, need 1822 bytes start resume at index 79
```

Um die restlichen **Abfrage** Informationen anzuzeigen, führen Sie die **Abfrage** erneut aus, und legen Sie für "bufsize = " die Anzahl von Bytes und für "RI = " den angegebenen Index fest. Beispielsweise würde die verbleibende Ausgabe angezeigt werden, indem Sie an der Eingabeaufforderung Folgendes eingeben:

```
sc.exe query bufsize= 1822 ri= 79
```

Beispiele

Wenn Sie nur Informationen für aktive Dienste anzeigen möchten, geben Sie einen der folgenden Befehle ein:

```
sc.exe query  
sc.exe query type= service
```

Um Informationen für aktive Dienste anzuzeigen und eine Puffergröße von 2.000 Bytes anzugeben, geben Sie Folgendes ein:

```
sc.exe query type= all bufsize= 2000
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen für den wuauserv-Dienst anzuzeigen:

```
sc.exe query wuauserv
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen für alle Dienste anzuzeigen (aktiv und inaktiv):

```
sc.exe query state= all
```

Zum Anzeigen von Informationen für alle Dienste (aktiv und inaktiv) geben Sie ab Zeile 56 Folgendes ein:

```
sc.exe query state= all ri= 56
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen für interaktive Dienste anzuzeigen:

```
sc.exe query type= service type= interact
```

Geben Sie Folgendes ein, um nur Informationen für Treiber anzuzeigen:

```
sc.exe query type= driver
```

Geben Sie Folgendes ein, um Informationen für Treiber in der Network Driver Interface Specification (NDIS)-Gruppe anzuzeigen:

```
sc.exe query type= driver group= ndis
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

schtasks

02.05.2020 • 117 minutes to read • [Edit Online](#)

Plant, dass Befehle und Programme regelmäßig oder zu einem bestimmten Zeitpunkt ausgeführt werden. Hinzufügen und Entfernen von Aufgaben aus dem Zeitplan, starten und Beenden von Aufgaben bei Bedarf und anzeigen und Ändern geplanter Aufgaben.

Um die Befehlssyntax anzuzeigen, klicken Sie auf einen der folgenden Befehle:

- [schtasks erstellen](#)
- [schtasks ändern](#)
- [schtasks ausführen](#)
- [schtasks beenden](#)
- [schtasks löschen](#)
- [schtasks-Abfrage](#)

Bemerkungen

- " **Schtasks. exe** " führt die gleichen Vorgänge wie für **geplante Aufgaben** in der **Systemsteuerung** aus. Diese Tools können zusammen und austauschbar verwendet werden.
- **Schtasks ersetzen** in . **exe**, einem Tool, das in früheren Versionen von Windows enthalten war. Obwohl " **at. exe** " weiterhin in der Windows Server 2003-Familie enthalten ist, ist " **Schtasks** " das empfohlene Befehlszeilen Tool für die Task Planung.
- Die Parameter in einem **Schtasks** -Befehl können in beliebiger Reihenfolge angezeigt werden. Wenn Sie **Schtasks** ohne Parameter eingeben, wird eine Abfrage ausgeführt.
- Berechtigungen für " **Schtasks** "
 - Sie müssen über die Berechtigung zum Ausführen des Befehls verfügen. Jeder Benutzer kann eine Aufgabe auf dem lokalen Computer planen und die geplanten Tasks anzeigen und ändern. Mitglieder der Gruppe "Administratoren" können alle Tasks auf dem lokalen Computer planen, anzeigen und ändern.
 - Zum Planen, anzeigen oder Ändern einer Aufgabe auf einem Remote Computer müssen Sie Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer sein, oder Sie müssen den /u -Parameter verwenden, um die Anmelde Informationen eines Administrators für den Remote Computer anzugeben.
 - Sie können den /u -Parameter nur in einem /Create -oder /Change -Vorgang verwenden, wenn sich der lokale Computer und der Remote Computer in derselben Domäne befinden oder der lokale Computer sich in einer Domäne befindet, der die Remote Computer Domäne vertraut. Andernfalls kann der Remote Computer das angegebene Benutzerkonto nicht authentifizieren, und es kann nicht überprüft werden, ob das Konto Mitglied der Gruppe "Administratoren" ist.
 - Die Aufgabe muss über die Berechtigung zum Ausführen verfügen. Welche Berechtigungen erforderlich sind, hängt von der Aufgabe ab. Standardmäßig werden Tasks mit den Berechtigungen des aktuellen Benutzers des lokalen Computers oder mit den Berechtigungen des Benutzers ausgeführt, der durch den /u -Parameter angegeben wird (sofern vorhanden). Verwenden Sie den /ru -Parameter, um einen Task mit Berechtigungen eines anderen Benutzerkontos oder mit System Berechtigungen auszuführen.
- Wenn Sie überprüfen möchten, ob eine geplante Aufgabe ausgeführt wurde, oder um herauszufinden, warum eine geplante Aufgabe nicht ausgeführt wurde, finden Sie weitere Informationen im Taskplaner-Dienst Transaktionsprotokoll `systemroot\SchedLgU.txt`. Diese Protokolldaten Sätze wurden von allen Tools initiiert, die den Dienst verwenden, einschließlich **geplanter Tasks** und " **Schtasks. exe** ".
- In seltenen Fällen werden Aufgaben Dateien beschädigt. Beschädigte Tasks werden nicht ausgeführt. Wenn Sie versuchen, einen Vorgang für beschädigte Tasks auszuführen, zeigt " **Schtasks. exe** " die folgende

Fehlermeldung an:

ERROR: The data is invalid.

Beschädigte Tasks können nicht wieder hergestellt werden. Um die Aufgaben Planungs Features des Systems wiederherzustellen, verwenden Sie " **Schtasks. exe** " oder " **geplante Tasks** ", um die Aufgaben aus dem System zu löschen und Sie neu zu planen.

schtasks erstellen

Plant einen Task.

Schtasks verwendet für jeden Zeit Plantyp verschiedene Parameterkombinationen. Klicken Sie auf eine der folgenden Optionen, um die kombinierte Syntax zum Erstellen von Aufgaben oder zum Anzeigen der Syntax für das Erstellen einer Aufgabe mit einem bestimmten Zeit Plantyp anzuzeigen.

- [Kombinierte Syntax und Parameter Beschreibungen](#)
- [So planen Sie eine Aufgabe, die alle N Minuten ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie eine Aufgabe, die alle N Stunden ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der alle N Tage ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie eine Aufgabe, die alle N Wochen ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der alle N Monate ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der an einem bestimmten Tag der Woche ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der in einer bestimmten Woche des Monats ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der monatlich an einem bestimmten Datum ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der am letzten Tag eines Monats ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der einmal ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der bei jedem Systemstart ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der ausgeführt wird, wenn sich ein Benutzer anmeldet](#)
- [So planen Sie einen Task, der ausgeführt wird, wenn das System im Leerlauf ist](#)
- [So planen Sie einen Task, der jetzt ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der mit unterschiedlichen Berechtigungen ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der mit System Berechtigungen ausgeführt wird](#)
- [So planen Sie einen Task, der mehr als ein Programm ausführt](#)
- [So planen Sie einen Task, der auf einem Remote Computer ausgeführt wird](#)

Kombinierte Syntax und Parameter Beschreibungen

Syntax

```
schtasks /create /sc <ScheduleType> /tn <TaskName> /tr <TaskRun> [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]] [/ru {[<Domain>\]<User> | System}] [/rp <Password>] [/mo <Modifier>] [/d <Day>[,<Day>...]] | *] [/m <Month>[,<Month>...]] [/i <IdleTime>] [/st <StartTime>] [/ri <Interval>] [{/et <EndTime> | /du <Duration>} [/k]] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/it] [/z] [/f]
```

Parameter

/SC <ScheduleType>

Gibt den Zeit Plantyp an. Gültige Werte sind Minute, stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich, einmal, OnStart, onlogon, OnIdle.

ZEITPLANTYP	BESCHREIBUNG
Minute, stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich	Gibt die Zeiteinheit für den Zeitplan an.

ZEITPLANTYP	BESCHREIBUNG
Einmal	Der Task wird einmal zu einem bestimmten Datum und zu einer bestimmten Uhrzeit ausgeführt.
ONSTART	Der Task wird jedes Mal ausgeführt, wenn das System gestartet wird. Wenn das System das nächste Mal gestartet wird, können Sie ein Startdatum angeben oder den Task ausführen.
Pro	Der Task wird immer dann ausgeführt, wenn sich ein Benutzer (Benutzer) anmeldet. Sie können ein Datum angeben oder den Task ausführen, wenn sich der Benutzer das nächste Mal anmeldet.
ONIDLE	Der Task wird immer dann ausgeführt, wenn sich das System für einen angegebenen Zeitraum im Leerlauf befindet. Sie können ein Datum angeben oder den Task ausführen, wenn sich das System das nächste Mal im Leerlauf befindet.

/TN <Taskname>

Gibt einen Namen für den Task an. Jede Aufgabe im System muss über einen eindeutigen Namen verfügen. Der Name muss den Regeln für Dateinamen entsprechen und darf nicht länger als 238 Zeichen sein. Verwenden Sie Anführungszeichen, um Namen einzuschließen, die Leerzeichen enthalten.

/TR <taskrun>

Gibt das Programm oder den Befehl an, das vom Task ausgeführt wird. Geben Sie den voll qualifizierten Pfad und den Dateinamen einer ausführbaren Datei, einer Skriptdatei oder einer Batchdatei ein. Der Pfadname darf nicht länger als 262 Zeichen sein. Wenn Sie den Pfad weglassen, geht **Schtasks** davon aus, dass sich die Datei im Verzeichnis "*systemroot\System32*" befindet.

/s <Computer>

Plant einen Task auf dem angegebenen Remote Computer. Geben Sie den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers ein (mit oder ohne umgekehrte Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer. Die Parameter **/u** und **/p** sind nur gültig, wenn Sie **/s** verwenden.

/u [<Domänen>]

Führt diesen Befehl mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuellen Benutzers auf dem lokalen Computer. Die Parameter **/u** und **/p** sind nur für die Planung einer Aufgabe auf einem Remote Computer (**/s**) gültig.

Die Berechtigungen des angegebenen Kontos werden verwendet, um den Task zu planen und den Task auszuführen. Verwenden Sie den **/ru** -Parameter, um den Task mit den Berechtigungen eines anderen Benutzers auszuführen.

Das Benutzerkonto muss ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer sein. Außerdem muss sich der lokale Computer in derselben Domäne befinden wie der Remote Computer, oder er muss sich in einer Domäne befinden, die von der Remote Computer Domäne als vertrauenswürdig eingestuft wird.

/p <Password>

Gibt das Kennwort für das Benutzerkonto an, das im **/u** -Parameter angegeben ist. Wenn Sie den **/u** -Parameter verwenden, aber den **/p** -Parameter oder das Password-Argument weglassen, werden Sie von **Schtasks** zur Eingabe eines Kennworts aufgefordert, und der von Ihnen eingeladene Text wird verdeckt.

Die Parameter **/u** und **/p** sind nur für die Planung einer Aufgabe auf einem Remote Computer (**/s**) gültig.

/ru {[<Domäne>]} | Anlage

Führt den Task mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Standardmäßig wird der Task mit den Berechtigungen des aktuellen Benutzers des lokalen Computers oder mit der Berechtigung des Benutzers ausgeführt, der durch den **/u** -Parameter angegeben wird (sofern vorhanden). Der **/ru** -Parameter ist beim Planen

von Aufgaben auf lokalen Computern oder Remote Computern gültig.

WERT	BESCHREIBUNG
[<Domänen>]	Gibt ein alternatives Benutzerkonto an.
System oder	Gibt das lokale System Konto an, ein Konto mit hohen Privilegien, das vom Betriebssystem und den System Diensten verwendet wird.

/RP aus <Password>

Gibt das Kennwort für das Benutzerkonto an, das im /ru -Parameter angegeben ist. Wenn Sie diesen Parameter nicht angeben, wenn Sie ein Benutzerkonto angeben, werden Sie von " **Schtasks. exe** " zur Eingabe des Kennworts aufgefordert und der von Ihnen typisierte Text verdeckt.

Verwenden Sie den /RP aus -Parameter nicht für Aufgaben, die mit den Anmelde Informationen des System Kontos (/ru System) ausgeführt werden. Das System Konto verfügt nicht über ein Kennwort, und " **Schtasks. exe** " fordert nicht zu einer Eingabe auf.

/Monat <-Modifizierer>

Gibt an, wie oft die Aufgabe innerhalb Ihres Zeit Plan Typs ausgeführt wird. Dieser Parameter ist gültig, aber optional für eine Minute, stündlich, täglich, wöchentlich und monatlich. Der Standardwert lautet 1.

ZEITPLANTYP	MODIFIZIERERWERTE	BESCHREIBUNG
MINUTE	1 - 1439	Der Task wird alle <N> Minuten ausgeführt.
Lohns	1 - 23	Der Task wird alle <N> Stunden ausgeführt.
DAILY	1 - 365	Der Task wird alle <N> Tage ausgeführt.
Arbei	1 - 52	Der Task wird alle <N> Wochen ausgeführt.
Einmal	Keine Modifizierer.	Der Task wird einmal ausgeführt.
ONSTART	Keine Modifizierer.	Der Task wird beim Start ausgeführt.
Pro	Keine Modifizierer.	Der Task wird ausgeführt, wenn sich der durch den /u -Parameter angegebene Benutzer anmeldet.
ONIDLE	Keine Modifizierer.	Der Task wird ausgeführt, nachdem das System für die Anzahl der Minuten im Leerlauf ist, die durch den /i -Parameter angegeben wird, der für die Verwendung mit Onidle erforderlich ist.
MONATLICH	1 - 12	Der Task wird alle <N> Monaten ausgeführt.
MONATLICH	Nachname	Der Task wird am letzten Tag des Monats ausgeführt.

ZEITPLANTYP	MODIFIZIERERWERTE	BESCHREIBUNG
MONATLICH	erster, zweiter, Dritter, Vierter, Letzter	Verwenden Sie mit dem /d <Day>-Parameter, um eine Aufgabe für eine bestimmte Woche und einen bestimmten Tag auszuführen. Beispielsweise am dritten Mittwoch des Monats.

/d Day [, Day...] | *

Gibt einen Tag (oder Tage) der Woche oder einen Tag (oder Tage) eines Monats an. Nur mit wöchentlichem oder monatlichem Zeitplan gültig.

ZEITPLANTYP	MODIFIZIERER	TAGESWERTE (/D)	BESCHREIBUNG
Arbei	1 - 52	Mon-Sun [, Mon-Sun...]	*
MONATLICH	erster, zweiter, Dritter, Vierter, Letzter	Mon-Sun	Für einen bestimmten Wochen Zeitplan erforderlich.
MONATLICH	None oder {1-12}	1 - 31	Optional und gültig nur ohne modifiziererparameter (/Monat) (ein bestimmtes Datums Zeitplan) oder wenn die /Monat 1-12 ist (ein Zeitplan <pro N> Monaten). Der Standardwert ist Day 1 (der erste Tag des Monats).

/m Monat [, Monat...]

Gibt einen Monat oder einen Monat des Jahres an, in dem die geplante Aufgabe ausgeführt werden soll. Gültige Werte sind "Jan-Dec" und "*" (monatlich). Der /m -Parameter ist nur mit einem monatlichen Zeitplan gültig. Dies ist erforderlich, wenn der lastday-Modifizierer verwendet wird. Andernfalls ist Sie optional, und der Standardwert ist * (monatlich).

/i <IdleTime->

Gibt an, wie viele Minuten sich der Computer im Leerlauf befindet, bevor der Task gestartet wird. Ein gültiger Wert ist eine ganze Zahl zwischen 1 und 999. Dieser Parameter ist nur mit einem Onldle-Zeitplan gültig und wird dann benötigt.

/St <StartTime->

Gibt die Uhrzeit an, zu der die Aufgabe gestartet wird (bei jedem Start) <im Format hh: mm> 24-Stunden-Format. Der Standardwert ist die aktuelle Uhrzeit auf dem lokalen Computer. Der /St -Parameter ist mit Minuten-, stündlichen, täglichen, wöchentlichen, monatlichen und Once-Zeitplänen gültig. Er ist für einen einmaligen Zeitplan erforderlich.

/RI <Interval>

Gibt das Wiederholungsintervall in Minuten an. Dies gilt nicht für Zeit Plan Typen: Minute, stündlich, OnStart, onlogon und Onldle. Der gültige Bereich liegt zwischen 1 und 599940 Minuten (599940 Minuten = 9999 Stunden). Wenn entweder/et oder/du angegeben wird, wird das Wiederholungsintervall standardmäßig auf 10 Minuten festgelegt.

/et <EndTime->

Gibt die Uhrzeit an, zu der ein Minuten-oder stündlicher Aufgaben <Zeitplan im Format hh: mm> 24-Stunden-Format endet. Nach der angegebenen Endzeit startet Sctasks die Aufgabe erst wieder, wenn die Startzeit wiederholt wird. Standardmäßig haben Aufgaben Zeitpläne keine Endzeit. Dieser Parameter ist optional und nur mit einem Minuten-oder stündlichen Zeitplan gültig.

Ein Beispiel finden Sie unter:

- Planen Sie einen Task, der alle 100 Minuten außerhalb der Geschäftszeiten in ausgeführt wird, um eine Aufgabe zu planen, die alle <N> Minuten Abschnitt ausgeführt wird.

/Du <Dauer>

Gibt eine maximale Zeitdauer für eine Minute oder einen stündlichen Zeitplan <im Format HHHH: mm> 24-Stunden-Format an. Nachdem die angegebene Zeit abgelaufen ist, startet Schtasks die Aufgabe erst wieder, wenn die Startzeit wiederholt wird. Standardmäßig haben Aufgaben Zeitpläne keine maximale Dauer. Dieser Parameter ist optional und nur mit einem Minuten-oder stündlichen Zeitplan gültig.

Ein Beispiel finden Sie unter:

- Um einen Task, der alle drei Stunden ausgeführt wird, für 10 Stunden im zu planen, um eine Aufgabe zu planen, die alle <N> Stunden Abschnitt ausgeführt wird.

/k

Beendet das Programm, das der Task ausführt, zu dem Zeitpunkt, der durch /et oder /du angegeben wird. Ohne /k startet Schtasks das Programm nicht erneut, nachdem es die von /et oder /du angegebene Zeit erreicht hat, aber das Programm wird nicht beendet, wenn es noch ausgeführt wird. Dieser Parameter ist optional und nur mit einem Minuten-oder stündlichen Zeitplan gültig.

Ein Beispiel finden Sie unter:

- Planen Sie einen Task, der alle 100 Minuten außerhalb der Geschäftszeiten in ausgeführt wird, um eine Aufgabe zu planen, die alle <N> Minuten Abschnitt ausgeführt wird.

/SD <StartDate>

Gibt das Datum an, an dem der Task Zeitplan gestartet wird. Der Standardwert ist das aktuelle Datum auf dem lokalen Computer. Der /SD -Parameter ist gültig und für alle Zeit Plan Typen optional.

Das Format für *StartDate* variiert abhängig von dem für den lokalen Computer ausgewählten Gebiets Schema in den Regions -und Sprachoptionen in der Systemsteuerung. Für jedes Gebiets Schema ist nur ein Format gültig.

Die gültigen Datumsformate sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Verwenden Sie das Format, das in der Systemsteuerung auf dem lokalen Computer in der Systemsteuerung in der Systemsteuerung für kurzes Datum am ähnlichsten ist.

WERT	BESCHREIBUNG
<MM>/ /	Verwenden Sie für month First-Formate, z. b. Englisch (USA) und Spanisch (Panama).
<DD>//	Verwenden Sie für Day-First-Formate, z. b. Bulgarisch und Niederländisch (Niederlande).
<Yyyy>//	Verwenden Sie für Year First-Formate, z. b. Schwedisch und Französisch (Kanada).

/Ed <EndDate>

Gibt das Datum an, an dem der Zeitplan endet. Dieser Parameter ist optional. Er ist nicht in einem Once-, OnStart-, onlogon-oder OnIdle-Zeitplan gültig. Standardmäßig haben Zeitpläne kein Enddatum.

Das Format für *EndDate* variiert abhängig von dem für den lokalen Computer ausgewählten Gebiets Schema in den Regions -und Sprachoptionen in der Systemsteuerung. Für jedes Gebiets Schema ist nur ein Format gültig.

Die gültigen Datumsformate sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Verwenden Sie das Format, das in der Systemsteuerung auf dem lokalen **Computer in der Systemsteuerung in der Systemsteuerung für kurzes Datum** am ähnlichsten ist.

WERT	BESCHREIBUNG
<MM>/ /	Verwenden Sie für month First-Formate, z. b. Englisch (USA) und Spanisch (Panama) .
<DD>// /	Verwenden Sie für Day-First-Formate, z. b. Bulgarisch und Niederländisch (Niederlande) .
<Yyyy>// /	Verwenden Sie für Year First-Formate, z. b. Schwedisch und Französisch (Kanada) .

/it

Gibt an, dass die Aufgabe nur ausgeführt werden soll, wenn die Ausführung als Benutzer (das Benutzerkonto, unter dem der Task ausgeführt wird) auf dem Computer angemeldet ist. Dieser Parameter hat keine Auswirkung auf Aufgaben, die mit System Berechtigungen ausgeführt werden.

Standardmäßig ist der Benutzer, der als Benutzer ausgeführt wird, der aktuelle Benutzer des lokalen Computers, wenn der Task geplant ist, oder das durch den /u -Parameter angegebene Konto (sofern verwendet). Wenn der Befehl jedoch den /ru -Parameter enthält, ist das Konto "Ausführen als" das Konto, das durch den /ru -Parameter angegeben wird.

Beispiele finden Sie unter:

- Um einen Task zu planen, der alle 70 Tage ausgeführt wird, wenn ich im angemeldet bin, **um eine Aufgabe zu planen, die alle N Tage** ausgeführt wird.
- Zum Ausführen einer Aufgabe nur, wenn ein bestimmter Benutzer im angemeldet ist, **um eine Aufgabe zu planen, die mit unterschiedlichen Berechtigungen** ausgeführt wird.

/z

Gibt an, dass die Aufgabe nach Abschluss des Zeitplans gelöscht wird.

/f

Gibt an, dass die Aufgabe erstellt und Warnungen unterdrückt werden sollen, wenn die angegebene Aufgabe bereits vorhanden ist.

/?

Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

So planen Sie eine Aufgabe, die alle N Minuten ausgeführt wird

Syntax für Minuten Zeitplan

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc minute [/mo {1 - 1439}] [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [{/et <HH:MM> | /du <HHHH:MM>} [/k]] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Der /SC Minute -Parameter ist in einem Minuten Zeitplan erforderlich. Der /Monat -Parameter (Modifier) ist optional und gibt die Anzahl der Minuten zwischen den einzelnen Aufgaben an. Der Standardwert für /Monat ist 1 (jede Minute). Die Parameter /et (Endzeit) und /du (Duration) sind optional und können mit oder ohne den Parameter /k (End Task) verwendet werden.

Beispiele

So planen Sie einen Task, der alle 20 Minuten ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass ein Sicherheits Skript, "s. VSB", alle 20 Minuten ausgeführt wird. Der Befehl

verwendet den **/SC** -Parameter, um einen Minuten Zeitplan anzugeben, und den **/Monat** -Parameter, um ein Intervall von 20 Minuten anzugeben.

Da der Befehl kein Startdatum oder keine Uhrzeit enthält, wird die Aufgabe 20 Minuten nach Abschluss des Befehls gestartet und dann alle 20 Minuten ausgeführt, wenn das System ausgeführt wird. Beachten Sie, dass sich die Sicherheits Skript-Quelldatei auf einem Remote Computer befindet, aber dass der Task geplant und auf dem lokalen Computer ausgeführt wird.

```
schtasks /create /sc minute /mo 20 /tn Security Script /tr \\central\data\scripts\sec.vbs
```

So planen Sie einen Task, der während außerhalb der Geschäftszeiten alle 100 Minuten ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass ein Sicherheits Skript, "s. VSB", alle 100 Minuten zwischen 5:00 Uhr auf dem lokalen Computer ausgeführt wird. und 7:59 Uhr jeden Tag. Der Befehl verwendet den **/SC** -Parameter, um einen Minuten Zeitplan anzugeben, und den **/Monat** -Parameter, um ein Intervall von 100 Minuten anzugeben. Er verwendet die Parameter **/St** und **/et**, um die Startzeit und Endzeit des Zeitplans für jeden Tag anzugeben. Außerdem verwendet er den **/k** -Parameter, um das Skript zu unterbinden, wenn es noch um 7:59 Uhr morgens ausgeführt wird. Ohne **/k** wird das Skript von **Schtasks** nach 7:59 Uhr nicht gestartet, aber wenn die Instanz um 6:20 Uhr gestartet wurde. wird noch ausgeführt, wird Sie nicht angehalten.

```
schtasks /create /tn Security Script /tr sec.vbs /sc minute /mo 100 /st 17:00 /et 08:00 /k
```

So planen Sie eine Aufgabe, die alle N Stunden ausgeführt wird

Syntax für stündliche Zeitpläne

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc hourly [/mo {1 - 23}] [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [{/et <HH:MM> | /du <HHHH:MM>} [/k]] [/it] [/ru [<Domain>\]<User> [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

In einem stündlichen Zeitplan ist der **stündliche/SC** -Parameter erforderlich. Der **/Monat** -Parameter (Modifier) ist optional und gibt die Anzahl der Stunden zwischen den einzelnen Tasks der Aufgabe an. Der Standardwert für **/Monat** ist 1 (stündlich). Der **/k** -Parameter (End-Task) ist optional und kann entweder mit **/et** (Ende zum angegebenen Zeitpunkt) oder **/du** (Ende nach dem angegebenen Intervall) verwendet werden.

Beispiele

So planen Sie einen Task, der alle fünf Stunden ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm alle fünf Stunden ab dem ersten Tag des 2002. März ausgeführt wird. Er verwendet den **/Monat** -Parameter, um das Intervall anzugeben, und den **/SD** -Parameter, um das Startdatum anzugeben. Da der Befehl keine Startzeit angibt, wird die aktuelle Uhrzeit als Startzeit verwendet.

Da der lokale Computer auf die Option **Englisch (Simbabwe)** in den **Regions -und Sprachoptionen** in der **Systemsteuerung** festgelegt ist, ist das Format für das Startdatum mm/dd/yyyy (03/01/2002).

```
schtasks /create /sc hourly /mo 5 /sd 03/01/2002 /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe
```

So planen Sie einen Task, der stündlich in fünf Minuten nach der vollen Stunde ausgeführt wird

Mit dem folgenden Befehl wird das Programm "MyApp" auf Stundenbasis mit fünf Minuten nach Mitternacht geplant. Da der **/Monat** -Parameter weggelassen wird, verwendet der Befehl den Standardwert für den stündlichen Zeitplan, der alle (1) Stunde beträgt. Wenn dieser Befehl nach 12:05 Uhr ausgeführt wird, wird das Programm bis zum nächsten Tag nicht ausgeführt.

```
schtasks /create /sc hourly /st 00:05 /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe
```

So planen Sie einen Task, der alle drei Stunden ausgeführt wird, für 10 Stunden

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm 10 Stunden lang alle drei Stunden ausgeführt wird.

Der Befehl verwendet den **/SC** -Parameter, um einen stündlichen Zeitplan anzugeben, und den **/Monat** -Parameter, um das Intervall von drei Stunden anzugeben. Er verwendet den **/St** -Parameter, um den Zeitplan um Mitternacht zu starten, und den **/du** -Parameter, um die rekurrenzen nach 10 Stunden zu beenden. Da das Programm nur wenige Minuten ausgeführt wird, ist der **/k** -Parameter, der das Programm beendet, wenn es noch ausgeführt wird, wenn die Dauer abläuft, nicht erforderlich.

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc hourly /mo 3 /st 00:00 /du 0010:00
```

In diesem Beispiel wird die Aufgabe um 12:00 Uhr, 3:00 Uhr, 6:00 Uhr und 9:00 Uhr ausgeführt. Da die Dauer 10 Stunden beträgt, wird die Aufgabe nicht erneut um 12:00 Uhr ausgeführt. Stattdessen wird er um 12:00 Uhr wieder gestartet. der nächste Tag.

So planen Sie einen Task, der alle N Tage ausgeführt wird

Syntax für den täglichen Zeitplan

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc daily [/mo {1 - 365}] [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System} [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Der **/SC Daily** -Parameter ist in einem täglichen Zeitplan erforderlich. Der **/Monat** -Parameter (Modifier) ist optional und gibt die Anzahl der Tage zwischen den einzelnen Tasks der Aufgabe an. Der Standardwert für **/Monat** ist 1 (täglich).

Beispiele

So planen Sie einen täglich ausgeführten Task

Um das Programm "MyApp" täglich täglich um 8:00 Uhr täglich auszuführen. bis zum 31. Dezember 2002. Da der **/Monat** -Parameter ausgelassen wird, wird das Standardintervall 1 verwendet, um den Befehl jeden Tag auszuführen.

Da in diesem Beispiel das lokale Computersystem auf die Option **Englisch (Großbritannien)** in den Regions - und Sprachoptionen in der Systemsteuerung festgelegt ist, ist das Format für das Enddatum dd/mm/yyyy (31/12/2002).

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc daily /st 08:00 /ed 31/12/2002
```

So planen Sie einen Task, der alle 12 Tage ausgeführt wird

So planen Sie, dass das Programm "MyApp" alle zwölf Tage um 1:00 Uhr ausgeführt wird (13:00) ab dem 31. Dezember 2002. Der Befehl verwendet den **/Monat** -Parameter, um ein Intervall von zwei (2) Tagen anzugeben, und den **/SD** -und **/St** -Parameter, um das Datum und die Uhrzeit anzugeben.

Da das System in diesem Beispiel auf die Option **Englisch (Simbabwe)** in den Regions -und Sprachoptionen in der System Steuerung festgelegt ist, ist das Format für das Enddatum mm/dd/yyyy (12/31/2002).

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc daily /mo 12 /sd 12/31/2002 /st 13:00
```

So planen Sie einen Task, der alle 70 Tage bei der Anmeldung ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass ein Sicherheits Skript, "s. VSB", alle 70 Tage ausgeführt wird. Der Befehl verwendet den **/Monat** -Parameter, um ein Intervall von 70 Tagen anzugeben. Außerdem wird der **/IT** -Parameter verwendet, um anzugeben, dass der Task nur ausgeführt wird, wenn der Benutzer, der den Task ausführt, auf dem Computer angemeldet ist. Da die Aufgabe mit den Berechtigungen des Benutzerkontos ausgeführt wird, wird die Aufgabe nur

dann ausgeführt, wenn Sie angemeldet sind.

```
schtasks /create /tn Security Script /tr sec.vbs /sc daily /mo 70 /it
```

NOTE

Verwenden Sie eine ausführliche Abfrage (*/Query "aus/v"*), um Aufgaben mit der interaktiven (*/IT*)-Eigenschaft zu identifizieren. In einer ausführlichen Abfrage Anzeige einer Aufgabe mit */IT* hat das Feld **Anmeldemodus** den Wert **interaktiv**.

So planen Sie eine Aufgabe, die alle N Wochen ausgeführt wird

Syntax für den wöchentlichen Zeitplan

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc weekly [/mo {1 - 52}] [/d {<MON - SUN>[,MON - SUN...]} | *] [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

In einem wöchentlichen Zeitplan ist der **wöchentliche/SC** -Parameter erforderlich. Der **/Monat** -Parameter (Modifier) ist optional und gibt die Anzahl der Wochen zwischen den einzelnen Tasks der Aufgabe an. Der Standardwert für **/Monat** ist 1 (jede Woche).

Wöchentliche Zeitpläne verfügen auch über einen optionalen **/d** -Parameter, um zu planen, dass die Aufgabe an bestimmten Wochentagen oder an allen Tagen () ausgeführt wird . *Der Standardwert ist Mon (Montag). Die Option für jeden Tag () entspricht dem Planen einer täglichen Aufgabe.*

Beispiele

So planen Sie einen Task, der alle sechs Wochen ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm alle sechs Wochen auf einem Remote Computer ausgeführt wird. Der Befehl verwendet den **/Monat** -Parameter, um das Intervall anzugeben. Da der Befehl den **/d** -Parameter auslässt, wird der Task am Montag ausgeführt.

Dieser Befehl verwendet auch den **/s** -Parameter, um den Remote Computer anzugeben, und den **/u** -Parameter, um den Befehl mit den Berechtigungen des Benutzer Administrator Kontos auszuführen. Da der **/p** -Parameter weggelassen wird, fordert " Schtasks. exe " den Benutzer zur Eingabe des Kennworts für das Administrator Konto auf.

Da der Befehl auch remote ausgeführt wird, verweisen alle Pfade im Befehl, einschließlich des Pfads zu "MyApp. exe", auf Pfade auf dem Remote Computer.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 6 /s Server16 /u Admin01
```

So planen Sie einen Task, der alle anderen Wochen am Freitag ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant einen Task, der an jedem anderen Freitag ausgeführt wird. Er verwendet den **/Monat** -Parameter, um das zweiwöchige Intervall anzugeben, und den **/d** -Parameter zum Angeben des Wochentags. Um einen Task zu planen, der jeden Freitag ausgeführt wird, lassen Sie den **/Monat** -Parameter Weg, oder legen Sie ihn auf 1 fest.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 2 /d FRI
```

So planen Sie einen Task, der alle N Monate ausgeführt wird

Syntax

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc monthly [/mo {1 - 12}] [/d {1 - 31}] [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

In diesem Zeit Plantyp ist der **monatliche/SC** -Parameter erforderlich. Der **/Monat** (Modifier)-Parameter, der die Anzahl der Monate zwischen den einzelnen Aufgaben der Aufgabe angibt, ist optional, und der Standardwert ist 1 (jeden Monat). Dieser Zeit Plantyp verfügt auch über einen optionalen **/d** -Parameter, um zu planen, dass die Aufgabe an einem bestimmten Tag des Monats ausgeführt wird. Der Standardwert ist 1 (der erste Tag des Monats).

Beispiele

So planen Sie einen Task, der am ersten Tag eines jeden Monats ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm am ersten Tag jedes Monats ausgeführt wird. Da der Wert 1 der Standardwert für den Parameter **/Monat** (Modifier) und den Parameter **/d** (Day) ist, werden diese Parameter im Befehl ausgelassen.

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc monthly
```

So planen Sie einen Task, der alle drei Monate ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass das Programm MyApp alle drei Monate ausgeführt wird. Er verwendet den **/Monat** -Parameter, um das Intervall anzugeben.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo 3
```

So planen Sie einen Task, der am 21. Tag jedes anderen Monats um Mitternacht ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass das Programm MyApp jeden anderen Monat am 21. Tag des Monats um Mitternacht ausgeführt wird. Der Befehl gibt an, dass diese Aufgabe ein Jahr, vom 2002 2. Juli bis zum 30. Juni 2003 ausgeführt werden soll.

Der Befehl verwendet den **/Monat** -Parameter, um das monatliche Intervall (alle zwei Monate), den **/d** -Parameter, um das Datum anzugeben, und die **/St** zum Angeben der Zeit anzugeben. Außerdem werden der **/SD** -und der **/Ed** -Parameter verwendet, um das Startdatum bzw. das Enddatum anzugeben. Da der lokale Computer auf die Option Englisch (Südafrika) in den Regions -und Sprachoptionen in der Systemsteuerung festgelegt ist, werden die Datumsangaben im lokalen Format yyyy/mm/dd angegeben.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo 2 /d 21 /st 00:00 /sd 2002/07/01 /ed 2003/06/30
```

So planen Sie einen Task, der an einem bestimmten Tag der Woche ausgeführt wird

Syntax für den wöchentlichen Zeitplan

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc weekly [/d {MON - SUN}[,MON - SUN... | *]} [/mo {1 - 52}] [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Der Zeitplan für den Wochentag ist eine Variation des wöchentlichen Zeitplans. In einem wöchentlichen Zeitplan ist der **wöchentliche/SC** -Parameter erforderlich. Der **/Monat** -Parameter (Modifier) ist optional und gibt die Anzahl der Wochen zwischen den einzelnen Tasks der Aufgabe an. Der Standardwert für **/Monat** ist 1 (jede Woche). Der optionale Parameter **/d** plant, dass der Task an bestimmten Wochentagen oder an allen Tagen (*) ausgeführt wird. Der Standardwert ist Mon (Montag). Die Option für jeden Tag **(*/d **) entspricht dem Planen einer täglichen Aufgabe.

Beispiele

So planen Sie einen Task, der jeden Mittwoch ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass das Programm MyApp jede Woche am Mittwoch ausgeführt wird. Der Befehl verwendet den **/d** -Parameter zum Angeben des Wochentags. Da der Befehl den **/Monat** -Parameter auslässt, wird die Aufgabe jede Woche ausgeführt.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /d WED
```

So planen Sie einen Task, der alle acht Wochen am Montag und Freitag ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass eine Aufgabe am Montag und Freitag jeder acht Woche ausgeführt wird. Er verwendet den **/d** -Parameter, um die Tage anzugeben, und den **/Monat** -Parameter, um das achtwöchige Intervall anzugeben.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 8 /d MON,FRI
```

So planen Sie einen Task, der in einer bestimmten Woche des Monats ausgeführt wird

Syntax für bestimmte Wochen

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc monthly /mo {FIRST | SECOND | THIRD | FOURTH | LAST} /d MON - SUN [/m {JAN - DEC[,JAN - DEC...] | *}] [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

In diesem Zeit Plantyp sind der **/SC monatlich** -Parameter, der **/Monat** -Parameter (Modifier) und der **/d** (Day)-Parameter erforderlich. Der **/Monat** (Modifier)-Parameter gibt die Woche an, in der die Aufgabe ausgeführt wird. Der **/d** -Parameter gibt den Wochentag an. (Sie können für diesen Zeit Plantyp nur einen Tag der Woche angeben.) Dieser Zeitplan verfügt auch über einen optionalen **/m** (month)-Parameter, mit dem Sie den Task für bestimmte Monate oder jeden*Monat () planen können. Der Standardwert für den **/m** -Parameter ist **monatlich***().

Beispiele

So planen Sie einen Task für den zweiten Sonntag jedes Monats

Der folgende Befehl plant, dass das Programm MyApp am zweiten Sonntag jeden Monats ausgeführt wird. Er verwendet den **/Monat** -Parameter, um die zweite Woche des Monats anzugeben, und den **/d** -Parameter, um den Tag anzugeben.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo SECOND /d SUN
```

So planen Sie einen Task für den ersten Montag im März und September

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm am ersten Montag im März und September ausgeführt wird. Er verwendet den **/Monat** -Parameter, um die erste Woche des Monats anzugeben, und den **/d** -Parameter, um den Tag anzugeben. Er verwendet den **/m** -Parameter, um den Monat anzugeben, wobei die Month-Argumente durch ein Komma getrennt werden.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo FIRST /d MON /m MAR,SEP
```

So planen Sie einen Task, der monatlich an einem bestimmten Datum ausgeführt wird

Bestimmte Datums Syntax

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc monthly /d {1 - 31} [/m {JAN - DEC[,JAN - DEC...] | *}] [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Der **/SC monatlich** -Parameter und der **/d** (Day)-Parameter sind in einem bestimmten Datums Plantyp erforderlich. Der **/d** -Parameter gibt ein Datum des Monats (1-31) und keinen Wochentag an. Sie können im Zeitplan nur einen Tag angeben. Der **/Monat** -Parameter (Modifier) ist mit diesem Zeit Plantyp nicht gültig.

Der **/m** -Parameter (month) ist für diesen Zeit Plantyp optional, und der Standardwert ist monatlich (.). ****Schtasks*** ermöglicht keine Planung einer Aufgabe für ein Datum, das nicht in einem durch den **/m** -Parameter angegebenen Monat auftritt. Wenn Sie jedoch den **/m** -Parameter weglassen und eine Aufgabe für ein Datum planen, das nicht in jedem Monat angezeigt wird (z. b. am 31. Tag), wird die Aufgabe nicht in den kürzeren Monaten ausgeführt. Um einen Task für den letzten Tag des Monats zu planen, verwenden Sie den Zeitplan für den letzten Tag des Monats.

Beispiele

So planen Sie einen Task für den ersten Tag eines jeden Monats

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm am ersten Tag jedes Monats ausgeführt wird. Da der Standardmodifizierer None (kein Modifizierer), der Standardtag 1 ist und der Standard Monat jeden Monat ist, benötigt der Befehl keine zusätzlichen Parameter.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly
```

So planen Sie eine Aufgabe für die 15. Tage von Mai und Juni

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm am 15. Mai und 15. Juni um 3:00 Uhr ausgeführt wird. (15:00). Er verwendet den **/m** -Parameter, um das Datum anzugeben, und den **/m** -Parameter, um die Monate anzugeben. Außerdem verwendet er den **/St** -Parameter, um die Startzeit anzugeben.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /d 15 /m MAY,JUN /st 15:00
```

So planen Sie einen Task, der am letzten Tag eines Monats ausgeführt wird

Syntax des letzten Tags

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc monthly /mo LASTDAY /m {JAN - DEC[,JAN - DEC...]} | *| [/st <HH:MM>] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Im Zeit Plantyp für den letzten Tag sind der **/SC monatlich** -Parameter, der **/Monat lastday** -Parameter (Modifier) und der **/m** -Parameter (month) erforderlich. Der **/d** (Day)-Parameter ist ungültig.

Beispiele

So planen Sie einen Task für den letzten Tag eines jeden Monats

Der folgende Befehl plant, dass das Programm MyApp am letzten Tag jedes Monats ausgeführt wird. Er verwendet den **/Monat** -Parameter, um den letzten Tag anzugeben, und den **/m** -Parameter mit dem Platzhalter Zeichen (*), um anzugeben, dass das Programm monatlich ausgeführt wird.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo lastday /m *
```

So planen Sie eine Aufgabe um 6:00 Uhr in den letzten Tagen von Februar und März

Mit dem folgenden Befehl wird das Programm "MyApp" für den letzten Tag von Februar und den letzten Tag des März um 6:00 Uhr geplant. Er verwendet den **/Monat** -Parameter, um den letzten Tag anzugeben, den **/m** -Parameter, um die Monate anzugeben, und den **/St** -Parameter, um die Startzeit anzugeben.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo lastday /m FEB,MAR /st 18:00
```

So planen Sie einen Task, der einmal ausgeführt wird

Syntax

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc once /st <HH:MM> [/sd <StartDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System}] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Der **/sc once** -Parameter ist im Typ "Run-Once Schedule" erforderlich. Der **/St** -Parameter, der die Zeit angibt, zu der die Aufgabe ausgeführt wird, ist erforderlich. Der **/SD** -Parameter, der das Datum angibt, an dem die Aufgabe ausgeführt wird, ist optional. Die Parameter **/Monat** (Modifier) und **/Ed** (Enddatum) sind für diesen Zeit Plantyp ungültig.

Mit " **Schtasks** " können Sie die Ausführung einer Aufgabe nicht planen, wenn das angegebene Datum und die Uhrzeit in der Vergangenheit liegen, und zwar basierend auf der Uhrzeit des lokalen Computers. Um einen Task zu planen, der auf einem Remote Computer in einer anderen Zeitzone einmal ausgeführt wird, müssen Sie ihn vor dem Datum und der Uhrzeit auf dem lokalen Computer planen.

Beispiele

So planen Sie einen Task, der nur einmal ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm am 1. Januar 2003 um Mitternacht ausgeführt wird. Er verwendet den **/SC** -Parameter, um den Zeit Plantyp anzugeben, und **/SD** und **St** , um das Datum und die Uhrzeit anzugeben.

Da der lokale Computer die Option **Englisch (USA)** in den **Regions -und Sprachoptionen** in der **Systemsteuerung** verwendet, ist das Format für das Startdatum **mm/dd/yyyy**.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc once /sd 01/01/2003 /st 00:00
```

So planen Sie einen Task, der bei jedem Systemstart ausgeführt wird

Syntax

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc onstart [/sd <StartDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System}] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Beim Typ des Start Zeitplans ist der Parameter **/SC OnStart** erforderlich. Der Parameter **/SD** (Startdatum) ist optional, und der Standardwert ist das aktuelle Datum.

Beispiele

So planen Sie einen Task, der beim Starten des Systems ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant das MyApp-Programm bei jedem Start des Systems, beginnend ab dem 15. März, 2001:

Da der lokale Computer die Option **Englisch (USA)** in den **Regions -und Sprachoptionen** in der **Systemsteuerung** verwendet, ist das Format für das Startdatum **mm/dd/yyyy**.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc onstart /sd 03/15/2001
```

So planen Sie einen Task, der ausgeführt wird, wenn sich ein Benutzer anmeldet

Syntax

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc onlogon [/sd <StartDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System}] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Mit dem Typ bei Anmelde Zeitplan wird eine Aufgabe geplant, die immer dann ausgeführt wird, wenn sich ein

Benutzer am Computer anmeldet. Im Typ des Anmeldungs Zeitplans ist der /SC pro -Parameter erforderlich. Der Parameter /SD (Startdatum) ist optional, und der Standardwert ist das aktuelle Datum.

Beispiele

So planen Sie einen Task, der ausgeführt wird, wenn sich ein Benutzer an einem Remote Computer anmeldet

Der folgende Befehl plant die Ausführung einer Batchdatei, wenn sich ein Benutzer (Benutzer) am Remote Computer anmeldet. Er verwendet den /s -Parameter, um den Remote Computer anzugeben. Da der Befehl Remote ist, beziehen sich alle Pfade im Befehl, einschließlich des Pfads zur Batchdatei, auf einen Pfad auf dem Remote Computer.

```
schtasks /create /tn Start Web Site /tr c:\myis\webstart.bat /sc onlogon /s Server23
```

So planen Sie einen Task, der ausgeführt wird, wenn das System im Leerlauf ist

Syntax

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc onidle /i {1 - 999} [/sd <StartDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Bemerkungen

Mit dem Zeitplan für Leerlauf Zeitpläne wird eine Aufgabe geplant, die immer dann ausgeführt wird, wenn keine Benutzeraktivität innerhalb der durch den /i -Parameter angegebenen Zeit vorhanden ist. Im Leerlaufzeit Plantyp sind der /sc onidle -Parameter und der /i -Parameter erforderlich. /SD (Startdatum) ist optional, und der Standardwert ist das aktuelle Datum.

Beispiele

So planen Sie einen Task, der ausgeführt wird, wenn der Computer im Leerlauf ist

Der folgende Befehl plant die Ausführung des MyApp-Programms, wenn sich der Computer im Leerlauf befindet. Er verwendet den erforderlichen /i -Parameter, um anzugeben, dass der Computer vor dem Start der Aufgabe 10 Minuten lang im Leerlauf bleiben muss.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc onidle /i 10
```

So planen Sie einen Task, der jetzt ausgeführt wird

"Schtasks" verfügt nicht über eine Option "jetzt ausführen", aber Sie können diese Option simulieren, indem Sie eine Aufgabe erstellen, die ein Mal ausgeführt wird und innerhalb weniger Minuten gestartet wird.

Syntax

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc once [/st <HH:MM>] [/sd <MM/DD/YYYY> [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Beispiele

So planen Sie einen Task, der in wenigen Minuten ausgeführt wird

Der folgende Befehl plant, dass eine Aufgabe einmal am 13. November 2002 um 2:18 Uhr ausgeführt wird. lokale Zeit.

Da der lokale Computer die Option Englisch (USA) in den Regions -und Sprachoptionen in der Systemsteuerung verwendet, ist das Format für das Startdatum mm/dd/yyyy.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc once /st 14:18 /sd 11/13/2002
```

So planen Sie einen Task, der mit unterschiedlichen Berechtigungen ausgeführt wird

Sie können die Ausführung von Aufgaben aller Typen mit Berechtigungen eines alternativen Kontos auf dem

lokalen Computer und auf einem Remote Computer planen. Zusätzlich zu den Parametern, die für den jeweiligen Zeit Plantyp erforderlich sind, ist der **/ru** -Parameter erforderlich, und der **/RP aus** -Parameter ist optional.

Beispiele

So führen Sie eine Aufgabe mit Administrator Berechtigungen auf dem lokalen Computer aus

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm auf dem lokalen Computer ausgeführt wird. Er verwendet **/ru**, um anzugeben, dass der Task mit den Berechtigungen des Administrator Kontos des Benutzers (Admin06) ausgeführt werden soll. In diesem Beispiel ist die Ausführung der Aufgabe jeden Dienstag geplant, aber Sie können einen beliebigen Zeit Plantyp für eine Aufgabe verwenden, die mit alternativen Berechtigungen ausgeführt wird.

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc weekly /d TUE /ru Admin06
```

Als Antwort fordert "Schtasks. exe" die Ausführung als Kennwort für das Admin06-Konto an und zeigt dann eine Erfolgsmeldung an.

```
Please enter the run as password for Admin06: *****
SUCCESS: The scheduled task My App has successfully been created.
```

So führen Sie einen Task mit alternativen Berechtigungen auf einem Remote Computer aus

Der folgende Befehl plant, dass das Programm MyApp alle vier Tage auf dem Computer mit dem Computer ausgeführt wird.

Der Befehl verwendet den **/SC** -Parameter, um einen täglichen Zeitplan anzugeben, und einen **/Monat** -Parameter, um ein Intervall von vier Tagen anzugeben.

Der Befehl verwendet den **/s** -Parameter, um den Namen des Remote Computers anzugeben, und den **/u** - Parameter, um ein Konto anzugeben, das über die Berechtigung zum Planen eines Tasks auf dem Remote Computer verfügt ("Admin01" auf dem Marketing Computer). Außerdem wird der **/ru** -Parameter verwendet, um anzugeben, dass der Task mit den Berechtigungen des nicht-Administrator Kontos des Benutzers (USER01 in der reskits-Domäne) ausgeführt werden soll. Ohne den **/ru** -Parameter wird die Aufgabe mit den Berechtigungen des Kontos ausgeführt, das von **/u** angegeben wird.

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc daily /mo 4 /s Marketing /u Marketing\Admin01 /ru Reskits\User01
```

Schtasks fordert zuerst das Kennwort des Benutzers an, der durch den **/u** -Parameter benannt wird (zum Ausführen des Befehls) und fordert dann das Kennwort des Benutzers an, der durch den **/ru** -Parameter benannt wird (zum Ausführen der Aufgabe). Nach der Authentifizierung der Kenn Wörter zeigt Schtasks eine Meldung mit dem Hinweis an, dass die Aufgabe geplant ist.

```
Type the password for Marketing\Admin01: *****
Please enter the run as password for Reskits\User01: *****
SUCCESS: The scheduled task My App has successfully been created.
```

So führen Sie eine Aufgabe nur aus, wenn ein bestimmter Benutzer angemeldet ist

Der folgende Befehl plant, dass das Programm "AdminCheck. exe" jeden Freitag um 4:00 Uhr auf dem öffentlichen Computer ausgeführt wird, aber nur, wenn der Administrator des Computers angemeldet ist.

Der Befehl verwendet den **/SC** -Parameter zum Angeben eines wöchentlichen Zeitplans, des **/d** -Parameters zum Angeben des Tags und des **/St** -Parameters zum Angeben der Startzeit.

Der Befehl verwendet den **/s** -Parameter, um den Namen des Remote Computers anzugeben, und den **/u** - Parameter, um ein Konto anzugeben, das über die Berechtigung zum Planen eines Tasks auf dem Remote

Computer verfügt. Außerdem verwendet er den **/ru** -Parameter, um die Aufgabe so zu konfigurieren, dass Sie mit den Berechtigungen des Administrators des öffentlichen Computers (Public\Admin01) und des Parameters **/IT** ausgeführt wird, um anzugeben, dass der Task nur ausgeführt wird, wenn das Konto Public\Admin01 angemeldet ist.

```
schtasks /create /tn Check Admin /tr AdminCheck.exe /sc weekly /d FRI /st 04:00 /s Public /u Domain3\Admin06 /ru Public\Admin01 /it
```

Hinweis

- Verwenden Sie eine ausführliche Abfrage (**/Query "aus/v**), um Aufgaben mit der interaktiven (**/IT**)-Eigenschaft zu identifizieren. In einer ausführlichen Abfrage Anzeige einer Aufgabe mit **/IT** hat das Feld **Anmeldemodus** den Wert **interaktiv**.

So planen Sie einen Task, der mit System Berechtigungen ausgeführt wird

Tasks aller Typen können mit Berechtigungen des System Kontos auf dem lokalen Computer und auf einem Remote Computer ausgeführt werden. Zusätzlich zu den Parametern, die für den jeweiligen Zeit Plantyp erforderlich sind, ist der Parameter **/ru System** (oder *** */ru * ***) erforderlich, und der **/RP aus** -Parameter ist ungültig.

Wichtig

- Das System Konto verfügt nicht über interaktive Anmelde Rechte. Benutzer können weder Programme noch Aufgaben, die mit System Berechtigungen ausgeführt werden, sehen oder mit ihnen interagieren.
- Der **/ru** -Parameter bestimmt die Berechtigungen, unter denen der Task ausgeführt wird, und nicht die Berechtigungen, die zum Planen der Aufgabe verwendet werden. Nur Administratoren können Aufgaben planen, unabhängig vom Wert des **/ru** -Parameters.

Hinweis

Verwenden Sie eine ausführliche Abfrage (**/Query "aus /v**), um Aufgaben zu identifizieren, die mit System Berechtigungen ausgeführt werden. In einer ausführlichen Abfrage Anzeige einer System Ausführungs Aufgabe hat das Feld **als Benutzer ausführen** den Wert **NT-Autorität \ System** , und das Feld **Anmeldemodus** hat nur den Wert **Background**.

Beispiele

So führen Sie eine Aufgabe mit System Berechtigungen aus

Mit dem folgenden Befehl wird das Programm MyApp auf dem lokalen Computer mit den Berechtigungen des System Kontos ausgeführt. In diesem Beispiel ist geplant, dass die Aufgabe am fünfzehnten Tag jeden Monats ausgeführt wird. Sie können jedoch einen beliebigen Zeit Plantyp für eine Aufgabe verwenden, die mit System Berechtigungen ausgeführt wird.

Der Befehl verwendet den **/ru-System** Parameter, um den System Sicherheitskontext anzugeben. Da System Tasks kein Kennwort verwenden, wird der **/RP aus** -Parameter ausgelassen.

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /d 15 /ru System
```

Als Antwort zeigt " Schtasks. exe " eine Informations Meldung und eine Erfolgsmeldung an. Sie werden nicht zur Eingabe eines Kennworts aufgefordert.

```
INFO: The task will be created under user name (NT AUTHORITY\SYSTEM).  
SUCCESS: The Scheduled task My App has successfully been created.
```

So führen Sie einen Task mit System Berechtigungen auf einem Remote Computer aus

Mit dem folgenden Befehl wird geplant, dass das Programm MyApp jeden Morgen um 4:00 Uhr auf dem

Computer Finance01 ausgeführt wird. mit System Berechtigungen.

Der Befehl verwendet den /TN -Parameter, um den Task zu benennen, und den /TR -Parameter, um die Remote Kopie des Programms "MyApp" anzugeben. Er verwendet den /SC -Parameter, um einen täglichen Zeitplan anzugeben, lässt jedoch den /Monat -Parameter aus, da 1 (täglich) der Standardwert ist. Er verwendet den /St -Parameter, um die Startzeit anzugeben. Dies ist auch der Zeitpunkt, an dem der Task jeden Tag ausgeführt wird.

Der Befehl verwendet den /s -Parameter, um den Namen des Remote Computers anzugeben, und den /u -Parameter, um ein Konto anzugeben, das über die Berechtigung zum Planen eines Tasks auf dem Remote Computer verfügt. Außerdem verwendet er den /ru -Parameter, um anzugeben, dass die Aufgabe unter dem System Konto ausgeführt werden soll. Ohne den /ru -Parameter wird die Aufgabe mit den Berechtigungen des Kontos ausgeführt, das von /u angegeben wird.

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc daily /st 04:00 /s Finance01 /u Admin01 /ru System
```

Schtasks fordert das Kennwort des Benutzers an, der vom /u -Parameter benannt wird, und zeigt nach der Authentifizierung des Kennworts eine Meldung an, die angibt, dass die Aufgabe erstellt wurde und mit Berechtigungen des System Kontos ausgeführt wird.

```
Type the password for Admin01:*****
INFO: The Schedule Task My App will be created under user name (NT AUTHORITY\SYSTEM).
SUCCESS: The scheduled task My App has successfully been created.
```

So planen Sie einen Task, der mehr als ein Programm ausführt

Jeder Task führt nur ein Programm aus. Sie können jedoch eine Batchdatei erstellen, die mehrere Programme ausführt, und dann eine Aufgabe für die Ausführung der Batchdatei planen. Diese Methode wird im folgenden Verfahren veranschaulicht:

1. Erstellen Sie eine Batchdatei, mit der die Programme gestartet werden, die Sie ausführen möchten.

In diesem Beispiel erstellen Sie eine Batchdatei, die Ereignisanzeige (eventvwr.exe) und den System Monitor (Perfmon.exe) startet.

- Öffnen Sie einen Text-Editor, z. B. Notepad.
- Geben Sie den Namen und den voll qualifizierten Pfad zur ausführbaren Datei für jedes Programm ein.
In diesem Fall enthält die Datei die folgenden Anweisungen.

```
C:\Windows\System32\Eventvwr.exe
C:\Windows\System32\Perfmon.exe
```

- Speichern Sie die Datei unter dem Namen myApps.bat.
2. Verwenden Sie "Schtasks. exe" zum Erstellen einer Aufgabe, die "myApps. bat" ausführt.

Mit dem folgenden Befehl wird der Monitor Task erstellt, der immer dann ausgeführt wird, wenn sich jemand anmeldet. Er verwendet den /TN -Parameter, um den Task zu benennen, und den /TR -Parameter, um myApps. bat auszuführen. Er verwendet den /SC -Parameter, um den onlogon-Zeit Plantyp und den /ru -Parameter anzugeben, um den Task mit den Berechtigungen des Benutzer Administrator Kontos auszuführen.

```
schtasks /create /tn Monitor /tr C:\MyApps.bat /sc onlogon /ru Reskit\Administrator
```

Wenn sich ein Benutzer am Computer anmeldet, startet der Task als Ergebnis dieses Befehls sowohl

Ereignisanzeige als auch System Monitor.

So planen Sie einen Task, der auf einem Remote Computer ausgeführt wird

Wenn Sie planen, dass ein Task auf einem Remote Computer ausgeführt werden soll, müssen Sie den Task dem Zeitplan des Remote Computers hinzufügen. Aufgaben aller Typen können auf einem Remote Computer geplant werden, aber die folgenden Bedingungen müssen erfüllt sein.

- Sie müssen über die Berechtigung zum Planen der Aufgabe verfügen. Daher müssen Sie auf dem lokalen Computer mit einem Konto angemeldet sein, das Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer ist, oder Sie müssen den /u -Parameter verwenden, um die Anmelde Informationen eines Administrators für den Remote Computer anzugeben.
- Sie können den /u -Parameter nur verwenden, wenn sich der lokale Computer und der Remote Computer in derselben Domäne befinden oder der lokale Computer sich in einer Domäne befindet, der die Remote Computer Domäne vertraut. Andernfalls kann der Remote Computer das angegebene Benutzerkonto nicht authentifizieren, und es kann nicht überprüft werden, ob das Konto Mitglied der Gruppe "Administratoren" ist.
- Der Task muss über ausreichende Berechtigungen verfügen, um auf dem Remote Computer ausgeführt werden zu können. Welche Berechtigungen erforderlich sind, hängt von der Aufgabe ab. Standardmäßig wird der Task mit der-Berechtigung des aktuellen Benutzers des lokalen Computers ausgeführt, oder wenn der /u -Parameter verwendet wird, wird der Task mit der Berechtigung des Kontos ausgeführt, das durch den /u -Parameter angegeben wird. Allerdings können Sie den /ru -Parameter verwenden, um den Task mit Berechtigungen eines anderen Benutzerkontos oder mit System Berechtigungen auszuführen.

Beispiele

Ein Administrator plant einen Task auf einem Remote Computer.

Der folgende Befehl plant, dass das MyApp-Programm alle zehn Tage, beginnend, alle zehn Tage auf dem Remote Computer SRV01 ausgeführt wird. Der Befehl verwendet den /s -Parameter, um den Namen des Remote Computers anzugeben. Da der lokale aktuelle Benutzer ein Administrator des Remote Computers ist, ist der /u - Parameter, der Alternative Berechtigungen zum Planen der Aufgabe bietet, nicht erforderlich.

Beachten Sie, dass alle Parameter beim Planen von Aufgaben auf einem Remote Computer auf den Remote Computer verweisen. Daher verweist die durch den /TR -Parameter angegebene ausführbare Datei auf die Kopie von "MyApp.exe" auf dem Remote Computer.

```
schtasks /create /s SRV01 /tn My App /tr c:\program files\corpapps\myapp.exe /sc daily /mo 10
```

Als Antwort zeigt Schtasks eine Erfolgsmeldung an, die angibt, dass der Task geplant ist.

Ein Benutzer plant einen Befehl auf einem Remote Computer (Fall 1).

Der folgende Befehl plant, dass das Programm MyApp alle drei Stunden auf dem Remote Computer SRV06 ausgeführt wird. Da Administrator Berechtigungen erforderlich sind, um eine Aufgabe zu planen, verwendet der Befehl die Parameter /u und /p , um die Anmelde Informationen des Administrator Kontos des Benutzers ("Admin01" in der reskits-Domäne) bereitzustellen. Diese Berechtigungen werden standardmäßig auch verwendet, um die Aufgabe auszuführen. Da der Task jedoch keine Administrator Berechtigungen zum Ausführen benötigt, enthält der Befehl die Parameter /u und /RP aus , um die Standardeinstellung zu überschreiben und die Aufgabe mit der Berechtigung des nicht Administrator Kontos des Benutzers auf dem Remote Computer auszuführen.

```
schtasks /create /s SRV06 /tn My App /tr c:\program files\corpapps\myapp.exe /sc hourly /mo 3 /u reskits\admin01 /p R43253@4$ /ru SRV06\user03 /rp MyFav!!Pswd
```

Als Antwort zeigt Schtasks eine Erfolgsmeldung an, die angibt, dass der Task geplant ist.

Ein Benutzer plant einen Befehl auf einem Remote Computer (Fall 2).

Der folgende Befehl plant, dass das Programm MyApp auf dem Remote Computer SRV02 am letzten Tag jedes Monats ausgeführt wird. Da der lokale aktuelle Benutzer (user03) kein Administrator des Remote Computers ist,

verwendet der Befehl den **/u** -Parameter, um die Anmelde Informationen des Administrator Kontos des Benutzers ("Admin01" in der reskits-Domäne) bereitzustellen. Die Administrator Konto Berechtigungen werden verwendet, um die Aufgabe zu planen und die Aufgabe auszuführen.

```
schtasks /create /s SRV02 /tn My App /tr c:\program files\corpapps\myapp.exe /sc monthly /mo LASTDAY /m * /u reskits\admin01
```

Da der Befehl den Parameter **/p** (Password) nicht enthielt, fordert **Schtasks** das Kennwort an. Daraufhin wird eine Erfolgsmeldung angezeigt, in diesem Fall eine Warnung.

```
Type the password for reskits\admin01:*****  
  
SUCCESS: The scheduled task My App has successfully been created.  
  
WARNING: The Scheduled task My App has been created, but may not run because  
the account information could not be set.
```

Diese Warnung gibt an, dass die Remote Domäne das vom Parameter **/u** angegebene Konto nicht authentifizieren konnte. In diesem Fall konnte die Remote Domäne das Benutzerkonto nicht authentifizieren, da der lokale Computer kein Mitglied einer Domäne ist, der die Remote Computer Domäne vertraut. In diesem Fall wird der Aufgaben Auftrag in der Liste der geplanten Aufgaben angezeigt, aber der Task ist tatsächlich leer und wird nicht ausgeführt.

In der folgenden Anzeige aus einer ausführlichen Abfrage wird das Problem mit der Aufgabe angezeigt. Beachten Sie in der Anzeige, dass der Wert der **nächsten Laufzeit niemals** ist und dass der Wert von "**als Benutzer ausführen**" **nicht aus der Datenbank des Task Planers abgerufen werden konnte**.

Wenn dieser Computer Mitglied derselben Domäne oder einer vertrauenswürdigen Domäne war, wurde der Task erfolgreich geplant und hätte wie angegeben ausgeführt werden können.

```

HostName: SRV44
TaskName: My App
Next Run Time: Never
Status:
Logon mode: Interactive/Background
Last Run Time: Never
Last Result: 0
Creator: user03
Schedule: At 3:52 PM on day 31 of every month, start
          starting 12/14/2001
Task To Run: c:\program files\corpapps\myapp.exe
Start In: myapp.exe
Comment: N/A
Scheduled Task State: Disabled
Scheduled Type: Monthly
Start Time: 3:52:00 PM
Start Date: 12/14/2001
End Date: N/A
Days: 31
Months: JAN,FEB,MAR,APR,MAY,JUN,JUL,AUG,SEP,OCT,NO
V,DEC
Run As User: Could not be retrieved from the task scheduler database
Delete Task If Not Rescheduled: Enabled
Stop Task If Runs X Hours and X Mins: 72:0
Repeat: Every: Disabled
Repeat: Until: Time: Disabled
Repeat: Until: Duration: Disabled
Repeat: Stop If Still Running: Disabled
Idle Time: Disabled
Power Management: Disabled

```

Bemerkungen

- Um einen **/Create** -Befehl mit den Berechtigungen eines anderen Benutzers auszuführen, verwenden Sie den **/u** -Parameter. Der **/u** -Parameter ist nur für die Planung von Aufgaben auf Remote Computern gültig.
- Wenn Sie weitere **schtasks/create** Beispiele anzeigen möchten, geben Sie **schtasks/create/?** ein. an einer Eingabeaufforderung.
- Verwenden Sie den **/ru** -Parameter, um eine Aufgabe zu planen, die mit Berechtigungen eines anderen Benutzers ausgeführt wird. Der **/ru** -Parameter ist für Aufgaben auf lokalen Computern und Remote Computern gültig.
- Zum Verwenden des **/u** -Parameters muss sich der lokale Computer in derselben Domäne befinden wie der Remote Computer, oder er muss sich in einer Domäne befinden, der die Remote Computer Domäne vertraut. Andernfalls wird entweder der Task nicht erstellt, oder der Aufgaben Auftrag ist leer, und der Task wird nicht ausgeführt.
- Von **Schtasks** wird immer ein Kennwort angefordert, es sei denn, Sie geben ein Kennwort an, auch wenn Sie eine Aufgabe auf dem lokalen Computer mit dem aktuellen Benutzerkonto planen. Dies ist das normale Verhalten von **Schtasks**.
- Von **Schtasks** werden keine Programmdatei Speicherorte oder Benutzerkonto Kennwörter überprüft. Wenn Sie nicht den richtigen Datei Speicherort oder das richtige Kennwort für das Benutzerkonto eingeben, wird die Aufgabe erstellt, aber nicht ausgeführt. Wenn sich das Kennwort für ein Konto ändert oder abläuft und Sie das in der Aufgabe gespeicherte Kennwort nicht ändern, wird der Task nicht ausgeführt.
- Das System Konto verfügt nicht über interaktive Anmelde Rechte. Benutzer können nicht mit Programmen interagieren, die mit System Berechtigungen ausgeführt werden.
- Jeder Task führt nur ein Programm aus. Sie können jedoch eine Batchdatei erstellen, die mehrere Aufgaben startet, und dann eine Aufgabe planen, die die Batchdatei ausführt.
- Sie können eine Aufgabe testen, sobald Sie sie erstellen. Verwenden Sie den **Run** -Vorgang, um die Aufgabe zu testen, und überprüfen Sie dann die Datei "SchedLgU. txt" (**systemroot\SchedLgU.txt**) auf Fehler.

schtasks ändern

Ändert eine oder mehrere der folgenden Eigenschaften einer Aufgabe.

- Das Programm, das die Aufgabe ausführt (**/TR**).
- Das Benutzerkonto, unter dem der Task ausgeführt wird (**/ru**).
- Das Kennwort für das Benutzerkonto (**/RP aus**).
- Fügt der Aufgabe die interaktive Eigenschaft (**/IT**) hinzu.

Syntax

```
schtasks /change /tn <TaskName> [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]] [/ru {[<Domain>\]<User> | System}] [/rp <Password>] [/tr <TaskRun>] [/st <StartTime>] [/ri <Interval>] [{/et <EndTime> | /du <Duration>} [/k]] [/sd <StartDate>] [/ed <EndDate>] [/{{ENABLE | DISABLE}}] [/it] [/z]
```

Parameter

BEGRIFF	DEFINITION
/TN <Taskname>	Gibt die zu ändernde Aufgabe an. Geben Sie den Namen der Aufgabe ein.
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (mit oder ohne umgekehrte Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u [<Domänen>]	Führt diesen Befehl mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Der Standardwert sind die Berechtigungen des aktuellen Benutzers auf dem lokalen Computer. Das angegebene Benutzerkonto muss ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer sein. Die Parameter /u und /p sind nur zum Ändern einer Aufgabe auf einem Remote Computer (/s) gültig.
/p <Password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist. Wenn Sie den /u - Parameter verwenden, aber den /p - Parameter oder das Password-Argument weglassen, werden Sie von Schtasks aufgefordert, ein Kennwort einzugeben. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/ru {[<Domänen>]}	Anlage
/RP aus <Password>	Gibt ein neues Kennwort für das vorhandene Benutzerkonto oder das durch den /ru - Parameter angegebene Benutzerkonto an. Dieser Parameter wird ignoriert, wenn er mit dem lokalen System Konto verwendet wird.
/TR <taskrun>	Ändert das Programm, das der Task ausführt. Geben Sie den voll qualifizierten Pfad und den Dateinamen einer ausführbaren Datei, einer Skriptdatei oder einer Batchdatei ein. Wenn Sie den Pfad weglassen, geht Schtasks davon aus, dass sich die <Datei im Verzeichnis "SystemRoot> \System32" befindet. Das angegebene Programm ersetzt das ursprüngliche Programm, das durch den Task ausgeführt wird.

BEGRIFF	DEFINITION
/St <StartTime>	Gibt die Startzeit für den Task an, wobei das 24-Stunden-Zeitformat HH: mm verwendet wird. Beispielsweise entspricht der Wert 14:30 der 12-Stunden-Zeit von 2:30 Uhr.
/RI <Intervall>	Gibt das Wiederholungsintervall für die geplante Aufgabe in Minuten an. Der gültige Bereich ist 1-599940 (599940 Minuten = 9999 Stunden).
/et <EndTime>	Gibt die Endzeit für die Aufgabe mit dem 24-Stunden-Zeitformat HH: mm an. Beispielsweise entspricht der Wert 14:30 der 12-Stunden-Zeit von 2:30 Uhr.
/Du <Dauer>	Gibt an, dass die Aufgabe am <EndTime> oder, falls angegeben, geschlossen werden soll.
/k	Beendet das Programm, das der Task ausführt, zu dem Zeitpunkt, der durch /et oder /du angegeben wird. Ohne /k startet Schtasks das Programm nicht erneut, nachdem es die von /et oder /du angegebene Zeit erreicht hat, aber das Programm wird nicht beendet, wenn es noch ausgeführt wird. Dieser Parameter ist optional und nur mit einem Minuten- oder stündlichen Zeitplan gültig.
/SD <StartDate>	Gibt das erste Datum an, an dem die Aufgabe ausgeführt werden soll. Das Datumsformat ist "mm/dd/yyyy".
/Ed <EndDate>	Gibt das letzte Datum an, an dem die Aufgabe ausgeführt werden soll. Das Format ist "mm/dd/yyyy".
/ENABLE	Gibt an, dass die geplante Aufgabe aktiviert werden soll.
/Disable	Gibt an, dass die geplante Aufgabe deaktiviert werden soll.
/it	Gibt an, dass die geplante Aufgabe nur ausgeführt werden soll, wenn die Ausführung als Benutzer (das Benutzerkonto, unter dem der Task ausgeführt wird) auf dem Computer angemeldet ist. Dieser Parameter hat keine Auswirkung auf Aufgaben, die mit System Berechtigungen oder Tasks ausgeführt werden, für die die interaktive Eigenschaft bereits festgelegt ist. Sie können einen Change-Befehl nicht verwenden, um die interaktive Eigenschaft aus einer Aufgabe zu entfernen. Standardmäßig ist der Benutzer, der als Benutzer ausgeführt wird, der aktuelle Benutzer des lokalen Computers, wenn der Task geplant ist, oder das durch den /u -Parameter angegebene Konto (sofern verwendet). Wenn der Befehl jedoch den /ru -Parameter enthält, ist das Konto "Ausführen als" das Konto, das durch den /ru -Parameter angegeben wird.
/z	Gibt an, dass die Aufgabe nach Abschluss des Zeitplans gelöscht wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der Task wird durch die Parameter /TN und /s identifiziert. Die Parameter /TR, /ruund /RP aus geben die Eigenschaften der Aufgabe an, die Sie ändern können.
- Die Parameter /ruund /RP aus geben die Berechtigungen an, unter denen der Task ausgeführt wird. Die Parameter /u und /p geben die zum Ändern der Aufgabe verwendeten Berechtigungen an.
- Um Aufgaben auf einem Remote Computer zu ändern, muss der Benutzer auf dem lokalen Computer mit einem Konto angemeldet sein, das Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer ist.
- Um einen /Change -Befehl mit den Berechtigungen eines anderen Benutzers (/u,/p) auszuführen, muss sich der lokale Computer in derselben Domäne befinden wie der Remote Computer, oder er muss sich in einer Domäne befinden, der die Remote Computer Domäne vertraut.
- Das System Konto verfügt nicht über interaktive Anmelde Rechte. Benutzer können nicht mit Programmen interagieren, die mit System Berechtigungen ausgeführt werden.
- Verwenden Sie eine ausführliche Abfrage (/Query "aus/v), um Tasks mit der /IT -Eigenschaft zu identifizieren. In einer ausführlichen Abfrage Anzeige einer Aufgabe mit /IThat das Feld Anmeldemodus den Wert interaktiv.

Beispiele

So ändern Sie das Programm, das von einem Task ausgeführt wird

Mit dem folgenden Befehl wird das Programm, das der Virus Check Task ausführt, von "virscheck. exe" in "VirusCheck2. exe" geändert. Dieser Befehl verwendet den /TN -Parameter, um die Aufgabe zu identifizieren, und den /TR -Parameter, um das neue Programm für die Aufgabe anzugeben. (Sie können den Namen der Aufgabe nicht ändern.)

```
schtasks /change /tn Virus Check /tr C:\VirusCheck2.exe
```

In der Antwort zeigt " Schtasks. exe " die folgende Erfolgsmeldung an:

```
SUCCESS: The parameters of the scheduled task Virus Check have been changed.
```

Als Ergebnis dieses Befehls führt der Virus Check Task jetzt VirusCheck2. exe aus.

So ändern Sie das Kennwort für eine Remote Aufgabe

Der folgende Befehl ändert das Kennwort des Benutzerkontos für die RemindMe-Aufgabe auf dem Remote Computer Svr01. Der Befehl verwendet den /TN -Parameter, um den Task zu identifizieren, und den /s -Parameter, um den Remote Computer anzugeben. Er verwendet den /RP aus -Parameter, p@ssWord3um das neue Kennwort anzugeben.

Dieses Verfahren ist erforderlich, wenn das Kennwort für ein Benutzerkonto abläuft oder geändert wird. Wenn das in einer Aufgabe gespeicherte Kennwort nicht mehr gültig ist, wird der Task nicht ausgeführt.

```
schtasks /change /tn RemindMe /s Svr01 /rp p@ssWord3
```

In der Antwort zeigt " Schtasks. exe " die folgende Erfolgsmeldung an:

```
SUCCESS: The parameters of the scheduled task RemindMe have been changed.
```

Aufgrund dieses Befehls wird die RemindMe-Aufgabe nun unter dem ursprünglichen Benutzerkonto ausgeführt, jedoch mit einem neuen Kennwort.

So ändern Sie das Programm und das Benutzerkonto für eine Aufgabe

Der folgende Befehl ändert das Programm, das von einem Task ausgeführt wird, und ändert das Benutzerkonto,

unter dem der Task ausgeführt wird. Im Wesentlichen wird ein Alter Zeitplan für eine neue Aufgabe verwendet. Dieser Befehl ändert die ChkNews-Aufgabe, die "Notepad.exe" jeden Morgen um 9:00 Uhr startet, um stattdessen Internet Explorer zu starten.

Der Befehl verwendet den **/TN** -Parameter, um die Aufgabe zu identifizieren. Er verwendet den **/TR** -Parameter, um das Programm zu ändern, das der Task ausführt, und den **/ru** -Parameter, um das Benutzerkonto zu ändern, unter dem der Task ausgeführt wird.

Der Parameter **/ruund /RP aus**, der das Kennwort für das Benutzerkonto bereitstellt, wird ausgelassen. Sie müssen ein Kennwort für das Konto angeben. Sie können jedoch den Parameter **/ruund /RP aus** verwenden und das Kennwort als Klartext eingeben. Alternativ können Sie auf "Schtasks.exe" warten, um ein Kennwort einzugeben, und das Kennwort dann in den verdeckten Text einzugeben.

```
schtasks /change /tn ChkNews /tr c:\program files\Internet Explorer\iexplore.exe /ru DomainX\Admin01
```

Als Antwort fordert "Schtasks.exe" das Kennwort für das Benutzerkonto an. Dadurch wird der von Ihnen Typisierungs Text verdeckt, sodass das Kennwort nicht angezeigt wird.

```
Please enter the password for DomainX\Admin01:
```

Beachten Sie, dass der **/TN** -Parameter die Aufgabe identifiziert und dass die Parameter **/TR** und **/ru** die Eigenschaften der Aufgabe ändern. Sie können keinen anderen Parameter verwenden, um den Task zu identifizieren, und Sie können den Aufgaben Namen nicht ändern.

In der Antwort zeigt "Schtasks.exe" die folgende Erfolgsmeldung an:

```
SUCCESS: The parameters of the scheduled task ChkNews have been changed.
```

Durch diesen Befehl führt die ChkNews-Aufgabe nun Internet Explorer mit den Berechtigungen eines Administrator Kontos aus.

So ändern Sie ein Programm in das System Konto

Mit dem folgenden Befehl wird der securityscript-Task so geändert, dass er mit den Berechtigungen des System Kontos ausgeführt wird. Er verwendet den *** */ru * ***-Parameter, um das System Konto anzugeben.

```
schtasks /change /tn SecurityScript /ru
```

In der Antwort zeigt "Schtasks.exe" die folgende Erfolgsmeldung an:

```
INFO: The run as user name for the scheduled task SecurityScript will be changed to NT AUTHORITY\SYSTEM.  
SUCCESS: The parameters of the scheduled task SecurityScript have been changed.
```

Da Aufgaben, die mit System Konto Berechtigungen ausgeführt werden, kein Kennwort erfordern, werden Sie von "Schtasks.exe" nicht dazu aufgefordert.

So führen Sie ein Programm nur aus, wenn ich angemeldet bin

Mit dem folgenden Befehl wird die interaktive Eigenschaft zu MyApp hinzugefügt, eine vorhandene Aufgabe. Diese Eigenschaft stellt sicher, dass der Task nur ausgeführt wird, wenn die Ausführung als Benutzer, d. h. das Benutzerkonto, unter dem der Task ausgeführt wird, auf dem Computer angemeldet ist.

Der Befehl verwendet den **/TN** -Parameter, um die Aufgabe zu identifizieren, und den **/IT** -Parameter, um der Aufgabe die interaktive Eigenschaft hinzuzufügen. Da der Task bereits mit den Berechtigungen des Benutzerkontos

ausgeführt wird, muss der **/ru** -Parameter für die Aufgabe nicht geändert werden.

```
schtasks /change /tn MyApp /it
```

In der Antwort zeigt " **Schtasks. exe** " die folgende Erfolgsmeldung an.

```
SUCCESS: The parameters of the scheduled task MyApp have been changed.
```

schtasks ausführen

Startet eine geplante Aufgabe sofort. Der **Ausführungs Vorgang ignoriert den Zeitplan**, verwendet jedoch den Programmdatei Speicherort, das Benutzerkonto und das Kennwort, die in der Aufgabe gespeichert sind, um den Task sofort auszuführen.

Syntax

```
schtasks /run /tn <TaskName> [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Parameter

BEGRIFF	DEFINITION
/TN <Taskname>	Erforderlich. Identifiziert den Task.
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (mit oder ohne umgekehrte Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u [<Domänen>]	Führt diesen Befehl mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Standardmäßig wird der Befehl mit den Berechtigungen des aktuellen Benutzers auf dem lokalen Computer ausgeführt. Das angegebene Benutzerkonto muss ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer sein. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/p <Password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist. Wenn Sie den /u -Parameter verwenden, aber den /p -Parameter oder das Password-Argument weglassen, werden Sie von Schtasks aufgefordert, ein Kennwort einzugeben. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Verwenden Sie diesen Vorgang, um Ihre Aufgaben zu testen. Wenn ein Task nicht ausgeführt wird, überprüfen Sie das Taskplaner-Dienst <Transaktionsprotokoll systemroot> \SchedLgU.txt, um Fehler zu erhalten.
- Das Ausführen einer Aufgabe wirkt sich nicht auf den Task Zeitplan aus und ändert nicht die nächste Ausführungszeit, die für den Task geplant ist.
- Um einen Task Remote auszuführen, muss die Aufgabe auf dem Remote Computer geplant werden. Wenn Sie die Aufgabe ausführen, wird Sie nur auf dem Remote Computer ausgeführt. Um sicherzustellen, dass eine

Aufgabe auf einem Remote Computer ausgeführt wird, verwenden Sie den Task-Manager oder <das Taskplaner Transaktionsprotokoll systemroot> \SchedLgU.txt.

Beispiele

So führen Sie einen Task auf dem lokalen Computer aus

Mit dem folgenden Befehl wird der Sicherheits Skript Task gestartet.

```
schtasks /run /tn Security Script
```

Als Antwort startet " **Schtasks. exe** " das Skript, das mit der Aufgabe verknüpft ist, und zeigt die folgende Meldung an:

```
SUCCESS: Attempted to run the scheduled task Security Script.
```

Wie die Meldung impliziert, versucht **Schtasks** , das Programm zu starten, aber es kann nicht sehr sein, dass das Programm tatsächlich gestartet wurde.

So führen Sie eine Aufgabe auf einem Remote Computer aus

Der folgende Befehl startet den Aktualisierungs Task auf einem Remote Computer Svr01:

```
schtasks /run /tn Update /s Svr01
```

In diesem Fall zeigt " **Schtasks. exe** " die folgende Fehlermeldung an:

```
ERROR: Unable to run the scheduled task Update.
```

Um die Ursache des Fehlers zu ermitteln, sehen Sie sich das Transaktionsprotokoll für geplante Aufgaben an, c:\windows\schedlgu.txt auf SVR01. In diesem Fall wird der folgende Eintrag im Protokoll angezeigt:

```
Update.job (update.exe) 3/26/2001 1:15:46 PM ** ERROR **  
The attempt to log on to the account associated with the task failed, therefore, the task did not run.  
The specific error is:  
0x8007052e: Logon failure: unknown user name or bad password.  
Verify that the task's Run-as name and password are valid and try again.
```

Anscheinend ist der Benutzername oder das Kennwort in der Aufgabe im System ungültig. Der folgende **Schtasks/Change** -Befehl aktualisiert den Benutzernamen und das Kennwort für den Aktualisierungs Task auf SVR01:

```
schtasks /change /tn Update /s Svr01 /ru Administrator /rp PassW@rd3
```

Nachdem der **Änderungs** Befehl abgeschlossen wurde, wird der Befehl " **Run** " wiederholt. Dieses Mal wird das Update. exe-Programm gestartet, und " **Schtasks. exe** " zeigt die folgende Meldung an:

```
SUCCESS: Attempted to run the scheduled task Update.
```

Wie die Meldung impliziert, versucht **Schtasks** , das Programm zu starten, aber es kann nicht sehr sein, dass das Programm tatsächlich gestartet wurde.

schtasks beenden

Beendet ein Programm, das von einer Aufgabe gestartet wurde.

Syntax

```
schtasks /end /tn <TaskName> [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Parameter

BEGRIFF	DEFINITION
/TN <Taskname>	Erforderlich. Identifiziert den Task, der das Programm gestartet hat.
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an. Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u [<Domänen>]	Führt diesen Befehl mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Standardmäßig wird der Befehl mit den Berechtigungen des aktuellen Benutzers auf dem lokalen Computer ausgeführt. Das angegebene Benutzerkonto muss ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer sein. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/p <Password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist. Wenn Sie den /u -Parameter verwenden, aber den /p -Parameter oder das Password-Argument weglassen, werden Sie von Schtasks aufgefordert, ein Kennwort einzugeben. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/?	Zeigt die Hilfe an.

Bemerkungen

"Schtasks. exe" beendet nur die Instanzen eines Programms, das von einer geplanten Aufgabe gestartet wurde. Verwenden Sie taskkill, um andere Prozesse zu beenden. Weitere Informationen finden Sie unter [taskkill](#).

Beispiele

So beenden Sie eine Aufgabe auf einem lokalen Computer

Der folgende Befehl beendet die Instanz von "Notepad. exe", die von der My Editor-Aufgabe gestartet wurde:

```
schtasks /end /tn My Notepad
```

Als Antwort hält "Schtasks. exe" die Instanz von "Notepad. exe" an, die vom Task gestartet wurde, und zeigt die folgende Erfolgsmeldung an:

```
SUCCESS: The scheduled task My Notepad has been terminated successfully.
```

So beenden Sie eine Aufgabe auf einem Remote Computer

Der folgende Befehl beendet die Internet Explorer-Instanz, die von der internetton-Aufgabe auf dem Remote Computer gestartet wurde, SVR01:

```
schtasks /end /tn InternetOn /s Svr01
```

Als Antwort hält " **Schtasks. exe** " die Internet Explorer-Instanz an, die die Aufgabe gestartet hat, und zeigt die folgende Erfolgsmeldung an:

```
SUCCESS: The scheduled task InternetOn has been terminated successfully.
```

schtasks löschen

Löscht einen geplanten Task.

Syntax

```
schtasks /delete /tn {<TaskName> | *} [/f] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

Parameter

BEGRIFF	DEFINITION
/TN {<Taskname>	{*}}
/f	Unterdrückt die Bestätigungsmeldung. Der Task wird ohne Warnung gelöscht.
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (mit oder ohne umgekehrte Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u [<Domänen>]	Führt diesen Befehl mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Standardmäßig wird der Befehl mit den Berechtigungen des aktuellen Benutzers auf dem lokalen Computer ausgeführt. Das angegebene Benutzerkonto muss ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer sein. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/p <Password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist. Wenn Sie den /u - Parameter verwenden, aber den /p - Parameter oder das Password-Argument weglassen, werden Sie von Schtasks aufgefordert, ein Kennwort einzugeben. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der **Lösch** Vorgang löscht die Aufgabe aus dem Zeitplan. Das Programm, das vom Task ausgeführt wird, wird nicht gelöscht, oder es wird ein ausgeführten Programm unterbrochen.
- Mit dem Befehl **Delete \ ***** werden alle Aufgaben gelöscht, die für den Computer geplant sind, und nicht nur die vom aktuellen Benutzer geplanten Tasks.

Beispiele

So löschen Sie einen Task aus dem Zeitplan eines Remote Computers

Der folgende Befehl löscht den Task "Mail starten" aus dem Zeitplan eines Remote Computers. Er verwendet den **/s**-Parameter, um den Remote Computer zu identifizieren.

```
schtasks /delete /tn Start Mail /s Svr16
```

In der Antwort zeigt "Schtasks. exe" die folgende Bestätigungsmeldung an. Drücken Sie **Y**, um die Aufgabe zu löschen. Um den Befehl abzubrechen, geben Sie **nein**:

```
WARNING: Are you sure you want to remove the task Start Mail (Y/N)?
SUCCESS: The scheduled task Start Mail was successfully deleted.
```

So löschen Sie alle Aufgaben, die für den lokalen Computer geplant sind

Mit dem folgenden Befehl werden alle Aufgaben aus dem Zeitplan des lokalen Computers gelöscht, einschließlich der von anderen Benutzern geplanten Tasks. Er verwendet den ***/TN \ *****-Parameter, um alle Aufgaben auf dem Computer darzustellen, und den **/f** -Parameter, um die Bestätigungsmeldung zu unterdrücken.

```
schtasks /delete /tn * /f
```

In der Antwort zeigt "Schtasks. exe" die folgenden Erfolgsmeldungen an, die angeben, dass nur die geplante Aufgabe "securescript" gelöscht wurde.

```
SUCCESS: The scheduled task SecureScript was successfully deleted.
```

schtasks-Abfrage

Zeigt Tasks an, die für die Ausführung auf dem Computer geplant sind.

Syntax

```
schtasks [/query] [/fo {TABLE | LIST | CSV}] [/nh] [/v] [/s <Computer>] [/u [<Domain>\]<User>] [/p <Password>]]]
```

Parameter

BEGRIFF	DEFINITION
/Query "aus"	Der Vorgangs Name ist optional. Wenn Sie Schtasks ohne Parameter eingeben, wird eine Abfrage ausgeführt.
/FO <-Format>	Gibt das Ausgabeformat an. Gültige Werte sind "Table", "List" und "CSV".
/nh	Lässt Spaltenüberschriften aus der Tabellen Anzeige aus. Dieser Parameter ist mit den Tabellen - und CSV - Ausgabeformaten gültig.
/v	Fügt der Anzeige erweiterte Eigenschaften der Aufgaben hinzu. Abfragen, die /v verwenden, sollten als Liste oder CSV formatiert sein.

BEGRIFF	DEFINITION
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (mit oder ohne umgekehrte Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u [<Domänen>]	Führt diesen Befehl mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Standardmäßig wird der Befehl mit den Berechtigungen des aktuellen Benutzers auf dem lokalen Computer ausgeführt. Das angegebene Benutzerkonto muss ein Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Remote Computer sein. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/p <Password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist. Wenn Sie /u verwenden, aber /p oder das Password-Argument weglassen, werden Sie von Schtasks aufgefordert, ein Kennwort einzugeben. Die Parameter /u und /p sind nur gültig, wenn Sie /s verwenden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

"Schtasks. exe" beendet nur die Instanzen eines Programms, das von einer geplanten Aufgabe gestartet wurde. Verwenden Sie taskkill, um andere Prozesse zu beenden. Weitere Informationen finden Sie unter [taskkill](#).

Beispiele

So zeigen Sie die geplanten Tasks auf dem lokalen Computer an

Mit den folgenden Befehlen werden alle Aufgaben angezeigt, die für den lokalen Computer geplant sind. Diese Befehle führen zu demselben Ergebnis und können austauschbar verwendet werden.

```
schtasks
schtasks /query
```

In der Antwort zeigt "Schtasks. exe" die Aufgaben im standardmäßigen einfachen Tabellenformat an, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

TaskName	Next Run Time	Status
Microsoft Outlook	At logon time	
SecureScript	14:42:00 PM , 2/4/2001	

So zeigen Sie erweiterte Eigenschaften geplanter Aufgaben an

Der folgende Befehl fordert eine detaillierte Anzeige der Aufgaben auf dem lokalen Computer an. Er verwendet den /v -Parameter, um eine ausführliche (ausführliche) Anzeige anzufordern, und den /FO List -Parameter, um die Anzeige als Liste für das einfache lesen zu formatieren. Mit diesem Befehl können Sie überprüfen, ob eine von Ihnen erstellte Aufgabe das gewünschte Wiederholungsmuster aufweist.

schtasks/Query "aus/FO Liste/v

Als Antwort zeigt "Schtasks. exe" eine ausführliche Eigenschaften Liste für alle Aufgaben an. Die folgende Anzeige zeigt die Aufgabenliste für eine Aufgabe, die für die Ausführung um 4:00 Uhr geplant ist. am letzten Freitag jedes Monats:

```
HostName: RESKIT01
TaskName: SecureScript
Next Run Time: 4:00:00 AM , 3/30/2001
Status: Not yet run
Logon mode: Interactive/Background
Last Run Time: Never
Last Result: 0
Creator: user01
Schedule: At 4:00 AM on the last Fri of every month, starting 3/24/2001
Task To Run: C:\WINDOWS\system32\notepad.exe
Start In: notepad.exe
Comment: N/A
Scheduled Task State: Enabled
Scheduled Type: Monthly
Modifier: Last FRIDAY
Start Time: 4:00:00 AM
Start Date: 3/24/2001
End Date: N/A
Days: FRIDAY
Months: JAN,FEB,MAR,APR,MAY,JUN,JUL,AUG,SEP,OCT,NOV,DEC
Run As User: RESKIT\user01
Delete Task If Not Rescheduled: Enabled
Stop Task If Runs X Hours and X Mins: 72:0
Repeat: Until Time: Disabled
Repeat: Duration: Disabled
Repeat: Stop If Still Running: Disabled
Idle: Start Time(For IDLE Scheduled Type): Disabled
Idle: Only Start If Idle for X Minutes: Disabled
Idle: If Not Idle Retry For X Minutes: Disabled
Idle: Stop Task If Idle State End: Disabled
Power Mgmt: No Start On Batteries: Disabled
Power Mgmt: Stop On Battery Mode: Disabled
```

So protokollieren Sie die für einen Remote Computer geplanten Tasks

Mit dem folgenden Befehl wird eine Liste der Aufgaben angefordert, die für einen Remote Computer geplant sind, und die Aufgaben werden einer durch Trennzeichen getrennten Protokolldatei auf dem lokalen Computer hinzugefügt. Sie können dieses Befehls Format verwenden, um Aufgaben zu erfassen und zu verfolgen, die für mehrere Computer geplant sind.

Der Befehl verwendet den /s -Parameter zum Identifizieren des Remote Computers Reskit16, den /FO -Parameter, um das Format anzugeben, und den /NH -Parameter, um die Spaltenüberschriften zu unterdrücken. Das >> Anfüge Symbol leitet die Ausgabe an das Task Protokoll p0102. CSV auf dem lokalen Computer Svr01 um. Da der Befehl auf dem Remote Computer ausgeführt wird, muss der Pfad des lokalen Computers voll qualifiziert sein.

```
schtasks /query /s Reskit16 /fo csv /nh >> \\svr01\data\tasklogs\p0102.csv
```

Als Antwort fügt "Schtasks. exe " die Aufgaben, die für den Computer "Reskit16" geplant sind, der Datei p0102. CSV auf dem lokalen Computer Svr01 hinzu.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Scwcmd

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Das Befehlszeilen Tool scwcmd.exe, das im Sicherheitskonfigurations-Assistenten (Security Configuration Wizard, SCW) enthalten ist, kann zum Ausführen der folgenden Aufgaben verwendet werden:

- Konfigurieren Sie einen oder mehrere Server mit einer vom SCW generierten Richtlinie.
- Analysieren Sie einen oder mehrere Server mit einer vom SCW generierten Richtlinie.
- Anzeigen der Analyseergebnisse im HTML-Format.
- Zurücksetzen von SCW-Richtlinien
- Transformieren Sie eine SCW-generierte Richtlinie in systemeigene Dateien, die von Gruppenrichtlinie unterstützt werden.
- Registrieren Sie eine Sicherheitskonfigurations-Daten Bank Erweiterung mit SCW.

Wenn Sie **scwcmd** verwenden, um eine Richtlinie auf einem Remote Server zu konfigurieren, zu analysieren oder zurückzusetzen, muss SCW auf dem Remote Server installiert sein.

Syntax

```
scwcmd <command> [<subcommand>]
```

Parameter

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
/analyze	Bestimmt, ob ein Computer mit einer Richtlinie konform ist. Weitere Informationen finden Sie unter scwcmd: analysieren für Syntax und Optionen.
/configure	Wendet eine vom SCW generierte Sicherheitsrichtlinie auf einen Computer an. Weitere Informationen finden Sie unter scwcmd: Configure for Syntax and options.
/Register	Erweitert oder passt die Sicherheits Konfigurations Datenbank von SCW an, indem eine Sicherheits Konfigurations-Datenbankdatei registriert wird, die Rollen-, Task-, Dienst-oder Port Definitionen enthält. Weitere Informationen finden Sie unter scwcmd: Register für Syntax und Optionen.
/rollback	Wendet die neueste Rollback-Richtlinie an und löscht dann diese Rollback-Richtlinie. Weitere Informationen finden Sie unter scwcmd: Rollback für Syntax und Optionen.

UNTERBEBEHL	BESCHREIBUNG
/Transform	<p>Transformiert eine mit SCW generierte Sicherheitsrichtlinien Datei in ein neues Gruppenrichtlinie Objekt (GPO) in Active Directory Domain Services.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter scwcmd: Transformieren von Syntax und Optionen.</p>
/view	<p>Rendert eine XML-Datei mithilfe einer angegebenen XSL-Transformation.</p> <p>Informationen zur Syntax und zu Optionen finden Sie unter scwcmd: View.</p>
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Scwcmd: analyze

26.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Bestimmt, ob ein Computer mit einer Richtlinie konform ist. Die Ergebnisse werden in einer XML-Datei zurückgegeben. Akzeptiert auch eine Liste von Computernamen als Eingabe. Um die Ergebnisse in Ihrem Browser anzuzeigen, verwenden Sie die **scwcmd-Ansicht**, und geben Sie %windir%\security\msscw\transformfiles\scwanalysis.xsl als XSL-Transformation an.

Syntax

```
scwcmd analyze [[[ /m:<ComputerName> | /ou:<Ou> ] /p:<Policy>] | /i:<ComputerList>] [/o:<ResultDir>] [/u:<UserName>] [/pw:<Password>] [/t:<Threads>] [/l] [/e]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/m: < Computername>	Gibt den NetBIOS-Namen, den DNS-Namen oder die IP-Adresse des zu analysierenden Computers an. Wenn der /m - Parameter angegeben wird, muss auch der /p -Parameter angegeben werden.
/OU: < OUNAME>	Gibt den voll qualifizierten Domänen Namen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) einer Organisationseinheit (OE) in Active Directory Domain Services an. Wenn der /OU - Parameter angegeben wird, muss auch der /p -Parameter angegeben werden. Alle Computer in der Organisationseinheit werden anhand der angegebenen Richtlinie analysiert.
/p: < Richtlinien>	Gibt den Pfad und den Dateinamen der XML-Richtlinien Datei an, die zum Durchführen der Analyse verwendet werden soll.
/i: < Computer List>	Gibt den Pfad und den Dateinamen einer XML-Datei an, die eine Liste von Computern sowie die erwarteten Richtlinien Dateien enthält. Alle Computer in der XML-Datei werden anhand ihrer entsprechenden Richtlinien Dateien analysiert. Eine XML-Beispieldatei ist %windir%\Security\SampleMachineList.Xml.
/o: < resultdir->	Gibt den Pfad und das Verzeichnis an, in dem die Analyseergebnis Dateien gespeichert werden sollen. Der Standardwert ist das aktuelle Verzeichnis.
/u: < username->	Gibt alternative Benutzer Anmelde Informationen an, die beim Ausführen der Analyse auf einem Remote Computer verwendet werden sollen. Der Standardwert ist der angemeldete Benutzer.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/PW: < Kennwort>	Gibt alternative Benutzer Anmelde Informationen an, die beim Ausführen der Analyse auf einem Remote Computer verwendet werden sollen. Der Standardwert ist das Kennwort des angemeldeten Benutzers.
/t: < Threads>	Gibt die Anzahl von gleichzeitigen ausstehenden Analyse Vorgängen an, die während der Analyse gewartet werden sollen (DefaultValue = 40, MinValue = 1, MaxValue = 1000).
/l	Bewirkt, dass der Analyseprozess protokolliert wird. Für jeden Computer, der analysiert wird, wird eine Protokolldatei generiert. Die Protokolldateien werden im selben Verzeichnis wie die Ergebnisdateien gespeichert. Verwenden Sie die Option /o , um das Verzeichnis für die Ergebnisdateien anzugeben.
/e	Protokolliert ein Ereignis im Anwendungs Ereignisprotokoll, wenn keine Übereinstimmung gefunden wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Scwcmd. exe ist nur auf Computern verfügbar, auf denen Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 oder Windows Server 2003 ausgeführt wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Sicherheitsrichtlinie für die Datei webpolicy. XML zu analysieren:

```
scwcmd analyze /p:webpolicy.xml
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Sicherheitsrichtlinie auf dem Computer mit dem Namen Webserver für die Datei webpolicy. XML mithilfe der Anmelde Informationen des webadmin-Kontos zu analysieren:

```
scwcmd analyze /m:webserver /p:webpolicy.xml /u:webadmin
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Sicherheitsrichtlinie für die Datei "webpolicy. xml" mit maximal 100 Threads zu analysieren und die Ergebnisse in eine Datei mit dem Namen "Results" in der resultserver-Freigabe auszugeben:

```
scwcmd analyze /i:webpolicy.xml /t:100 /o:\\\resultserver\results
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Sicherheitsrichtlinie für die Webserver-Organisationseinheit mit der Datei "webpolicy. xml" zu analysieren

```
scwcmd analyze /ou:OU=WebServers,DC=Marketing,DC=ABCCompany,DC=com /p:webpolicy.xml /u:DomainAdmin
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Scwcmd: configure

26.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Wendet eine Sicherheitsrichtlinie, die vom Sicherheitskonfigurations-Assistenten (SCW) generiert wurde, auf einen Computer an. Dieses Befehlszeilen Tool akzeptiert auch eine Liste von Computernamen als Eingabe.

Syntax

```
scwcmd configure [[[ /m:<ComputerName> | /ou:<OuName> ] /p:<Policy>] | /i:<ComputerList>] [/u:<UserName>] [/pw:<Password>] [/t:<Threads>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/m: < Computername>	Gibt den NetBIOS-Namen, den DNS-Namen oder die IP-Adresse des zu konfigurierenden Computers an. Wenn der /m -Parameter angegeben wird, muss auch der /p -Parameter angegeben werden.
/OU: < OUNAME>	Gibt den voll qualifizierten Domänen Namen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) einer Organisationseinheit (OE) in Active Directory Domain Services an. Wenn der /OU - Parameter angegeben wird, muss auch der /p -Parameter angegeben werden. Alle Computer in der Organisationseinheit werden gemäß der angegebenen Richtlinie analysiert.
/p: < Richtlinien>	Gibt den Pfad und den Dateinamen der XML-Richtlinien Datei an, die zum Ausführen der Konfiguration verwendet werden soll.
/i: < Computer List>	Gibt den Pfad und den Dateinamen einer XML-Datei an, die eine Liste von Computern sowie die erwarteten Richtlinien Dateien enthält. Alle Computer in der XML-Datei werden entsprechend den entsprechenden Richtlinien Dateien konfiguriert. Eine XML-Beispieldatei ist%windir%\Security\SampleMachineList.Xml.
/u: < username->	Gibt alternative Benutzer Anmelde Informationen an, die beim Konfigurieren eines Remote Computers verwendet werden sollen. Der Standardwert ist der angemeldete Benutzer.
/PW: < Kennwort>	Gibt alternative Benutzer Anmelde Informationen an, die beim Konfigurieren eines Remote Computers verwendet werden sollen. Der Standardwert ist das Kennwort des angemeldeten Benutzers.
/t: < Threads>	Gibt die Anzahl von gleichzeitigen ausstehenden Konfigurations Vorgängen an, die während des Konfigurationsprozesses (DefaultValue = 40, MinValue = 1, MaxValue = 1000) beibehalten werden sollen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Scwcmd. exe ist nur auf Computern verfügbar, auf denen Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 oder Windows Server 2003 ausgeführt wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Sicherheitsrichtlinie für die Datei "webpolicy.xml" zu konfigurieren:

```
scwcmd configure /p:webpolicy.xml
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Sicherheitsrichtlinie für den Computer unter 172.16.0.0 für die Datei webpolicy.xml mithilfe der Anmelde Informationen für das webadmin-Konto zu konfigurieren:

```
scwcmd configure /m:172.16.0.0 /p:webpolicy.xml /u:webadmin
```

Um eine Sicherheitsrichtlinie auf allen Computern in der Liste "campusmachines.xml" mit maximal 100 Threads zu konfigurieren, geben Sie Folgendes ein:

```
scwcmd configure /i:campusmachines.xml /t:100
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Sicherheitsrichtlinie auf allen Computern in der Organisationseinheit Webservers mithilfe der Anmelde Informationen des DomainAdmin-Kontos für die Datei "webpolicy.xml" zu konfigurieren:

```
scwcmd configure /ou:OU=WebServers,DC=Marketing,DC=ABCCompany,DC=com /p:webpolicy.xml /u:DomainAdmin
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Scwcmd: register

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erweitert oder passt die Sicherheitskonfigurations-Assistent (Security Configuration Wizard, SCW) Sicherheits Konfigurations Datenbank an, indem eine Sicherheits Konfigurations-Datenbankdatei registriert wird, die Rollen-, Task-, Dienst-oder Port Definitionen enthält

Syntax

```
scwcmd register /kbname:<MyApp> [/kbfile:<kb.xml>] [/kb:<path>] [/d]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/kbname: < myapp->	Gibt den Namen an, unter dem die Sicherheitskonfigurations- Daten Bank Erweiterung registriert wird. Dieser Parameter muss angegeben werden.
/kbfile: < KB. XML->	Gibt den Pfad und den Dateinamen der Sicherheitskonfigurations-Datenbankdatei an, die verwendet wird, um die Datenbank der Basis Sicherheitskonfiguration zu erweitern oder anzupassen. Um zu überprüfen, ob die Sicherheitskonfigurations-Datenbankdatei mit dem SCW- Schema kompatibel ist, verwenden Sie die Schema Definitionsdatei "%windir%\security\kbregistrationinfo.xsd". Diese Option muss angegeben werden, es sei denn, der /d - Parameter wird angegeben.
/KB: < Pfad>	Gibt den Pfad zu dem Verzeichnis an, das die zu aktualisierenden SCW-Sicherheits Konfigurations- Datenbankdateien enthält. Wenn diese Option nicht angegeben ist, wird%windir%\security\msscw\ksb verwendet.
/d	Hebt die Registrierung einer Sicherheitskonfigurations- Daten Bank Erweiterung aus der Sicherheitskonfigurations- Datenbank auf. Die Erweiterung, deren Registrierung aufgehoben werden soll, wird durch den/kbname-Parameter angegeben. (Der /kbfile -Parameter sollte nicht angegeben werden.) Die Sicherheits Konfigurations Datenbank, von der die Registrierung der Erweiterung aufgehoben werden soll, wird durch den /KB -Parameter angegeben.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Scwcmd. exe ist nur auf Computern verfügbar, auf denen Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 oder Windows Server 2003 ausgeführt wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Sicherheitskonfigurations-Datenbankdatei "scwkbformyapp.xml" unter dem Namen "MyApp" im Speicherort "\\\kbserver\kb" zu registrieren:

```
scwcmd register /kbfile:d:\SCWKBForMyApp.xml /kbname:MyApp /kb:\\kbserver\kb
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Registrierung der Sicherheitskonfigurations-Datenbank MyApp in \\\kbserver\kb aufzuheben:

```
scwcmd register /d /kbname:MyApp /kb:\\kbserver\kb
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Scwcmd: rollback

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Wendet die neueste Rollback-Richtlinie an und löscht dann diese Rollback-Richtlinie.

Syntax

```
scwcmd rollback /m:<ComputerName> [/u:<UserName>] [/pw:<Password>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/m: < Computername>	Gibt den NetBIOS-Namen, den DNS-Namen oder die IP-Adresse eines Computers an, auf dem der Rollback-Vorgang ausgeführt werden soll.
/u: < username->	Gibt ein alternatives Benutzerkonto an, das beim Ausführen eines Remote Rollbacks verwendet werden soll. Der Standardwert ist der angemeldete Benutzer.
/PW: < Kennwort>	Gibt alternative Benutzer Anmelde Informationen an, die beim Ausführen eines Remote Rollbacks verwendet werden sollen. Der Standardwert ist der angemeldete Benutzer.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Scwcmd. exe ist nur auf Computern verfügbar, auf denen Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 oder Windows Server 2003 ausgeführt wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Rollback der Sicherheitsrichtlinie auf einem Computer unter IP-Adresse 172.16.0.0 auszuführen:

```
scwcmd rollback /m:172.16.0.0
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Scwcmd: transform

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Transformiert eine mit dem Sicherheitskonfigurations-Assistenten (Security Configuration Wizard, SCW) generierte Sicherheitsrichtlinien Datei in ein neues Gruppenrichtlinie Objekt (GPO) in Active Directory Domain Services. Der Transformations Vorgang ändert keine Einstellungen auf dem Server, auf dem er ausgeführt wird. Nachdem der Transformations Vorgang abgeschlossen ist, muss ein Administrator das Gruppenrichtlinien Objekt mit den gewünschten Organisationseinheiten verknüpfen, um die Richtlinie auf den Servern bereitzustellen.

Die Anmelde Informationen des Domänen Administrators sind erforderlich, um den Transformations Vorgang abzuschließen.

IMPORTANT

Internetinformationsdienste (IIS)-Sicherheitsrichtlinien Einstellungen können nicht mithilfe von Gruppenrichtlinie bereitgestellt werden.

> Firewallrichtlinien, die genehmigte Anwendungen auflisten, sollten nur dann auf Servern bereitgestellt werden, wenn der Windows-Firewalldienst beim letzten Start des Servers automatisch gestartet wurde.

Syntax

```
scwcmd transform /p:<Policyfile.xml> /g:<GPODisplayName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/p: < policyFile. XML>	Gibt den Pfad und den Dateinamen der XML-Richtlinien Datei an, die angewendet werden soll. Dieser Parameter muss angegeben werden.
/g: < gpodisplayname>	Gibt den anzeigen amen des Gruppenrichtlinien Objekts an. Dieser Parameter muss angegeben werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Scwcmd. exe ist nur auf Computern verfügbar, auf denen Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 oder Windows Server 2003 ausgeführt wird.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein Gruppenrichtlinien Objekt namens fileserversecurity aus einer Datei namens fileserverpolicy. XML zu erstellen:

```
scwcmd transform /p:FileServerPolicy.xml /g:FileServerSecurity
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Scwcmd: view

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Rendert eine XML-Datei mithilfe einer angegebenen XSL-Transformation. Dieser Befehl kann nützlich sein, um SCW (Security Configuration Wizard). XML-Dateien unter Verwendung verschiedener Ansichten anzuzeigen.

Syntax

```
scwcmd view /x:<Xmlfile.xml> [/s:<Xslfile.xsl>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/x: < xmlfile. XML>	Gibt die XML-Datei an, die angezeigt werden soll. Dieser Parameter muss angegeben werden.
/s: < xslfile. xsl>	Gibt die XSL-Transformation an, die als Teil des Renderingprozesses auf die XML-Datei angewendet werden soll. Dieser Parameter ist für SCW. XML-Dateien optional. Wenn der View -Befehl verwendet wird, um eine SCW. XML-Datei zu rendieren, wird automatisch versucht, die richtige Standard Transformation für die angegebene XML-Datei zu laden. Wenn eine XSL-Transformation angegeben ist, muss die Transformation unter der Annahme geschrieben werden, dass sich die XML-Datei im gleichen Verzeichnis wie die XSL-Transformation befindet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Scwcmd. exe ist nur auf Computern verfügbar, auf denen Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 oder Windows Server 2003 ausgeführt wird.

Beispiele

Wenn Sie policyFile. XML mithilfe der Transformation policyview. xsl anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
scwcmd view /x:C:\policies\Policyfile.xml /s:C:\viewers\Policyview.xsl
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

secedit

27.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Konfiguriert und Analysiert die Systemsicherheit, indem es Ihre aktuelle Konfiguration mit festgelegten Sicherheitsvorlagen vergleicht.

Syntax

```
secedit
[/analyze /db <database file name> /cfg <configuration file name> [/overwrite] /log <log file name> [/quiet]
[/configure /db <database file name> [/cfg <configuration filename>] [/overwrite] [/areas [securitypolicy |
group_mgmt | user_rights | regkeys | filestore | services]] [/log <log file name>] [/quiet]]
[/export /db <database file name> [/mergedpolicy] /cfg <configuration file name> [/areas [securitypolicy |
group_mgmt | user_rights | regkeys | filestore | services]] [/log <log file name>]]
[/generaterollback /db <database file name> /cfg <configuration file name> /rbk <rollback file name> [/log
<log file name>] [/quiet]]
[/import /db <database file name> /cfg <configuration file name> [/overwrite] [/areas [securitypolicy |
group_mgmt | user_rights | regkeys | filestore | services]] [/log <log file name>] [/quiet]]
[/validate <configuration file name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Secedit:analyze	Ermöglicht es Ihnen, die aktuellen Systemeinstellungen anhand von Baselineeinstellungen zu analysieren, die in einer Datenbank gespeichert sind. Die Analyseergebnisse werden in einem separaten Bereich der Datenbank gespeichert und können im Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" angezeigt werden.
Secedit:configure	Ermöglicht das Konfigurieren eines Systems mit Sicherheitseinstellungen, die in einer-Datenbank gespeichert sind.
Secedit:export	Ermöglicht das Exportieren von Sicherheitseinstellungen, die in einer-Datenbank gespeichert sind.
Secedit:generaterollback	Ermöglicht das Generieren einer Rollback-Vorlage in Bezug auf eine Konfigurations Vorlage.
Secedit:import	Ermöglicht es Ihnen, eine Sicherheits Vorlage in eine-Datenbank zu importieren, damit die in der Vorlage angegebenen Einstellungen auf ein System angewendet oder anhand eines Systems analysiert werden können.
Secedit:validate	Ermöglicht es Ihnen, die Syntax einer Sicherheits Vorlage zu validieren.

Hinweise

Für alle Dateinamen wird das aktuelle Verzeichnis verwendet, wenn kein Pfad angegeben wird.

Wenn eine Sicherheits Vorlage mithilfe des Sicherheits Vorlagen-Snap-Ins erstellt wird und das

Sicherheitskonfigurations-und Analyse-Snap-in ausgeführt wird, werden die folgenden Dateien erstellt:

DATEI	BESCHREIBUNG
Scesrv.log	<p>Speicherort:%windir%\security\logs Erstellt von: Betriebssystem Dateityp: Text Aktualisierungsrate: wird überschrieben, wenn secedit/analyze,/configure,/Export oder/Import ausgeführt wird. Content: enthält die Ergebnisse der Analyse nach Richtlinientyp gruppiert.</p>
Vom Benutzer ausgewählter Name. SDB	<p>Speicherort:%windir% * Benutzerkonto \documents\security\database Erstellt von: Ausführen des Snap-Ins "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" Dateityp: proprietäre Refresh rate Aktualisierungsrate: wird immer dann aktualisiert, wenn eine neue Sicherheits Vorlage erstellt wird. Inhalt *: lokale Sicherheitsrichtlinien und vom Benutzer erstellte Sicherheits Vorlagen.</p>
Vom Benutzer ausgewählter Name. log	<p>Speicherort: Benutzer definiert, aber standardmäßig%windir% * Benutzerkonto \documents\security\logs Erstellt von: Ausführen der Unterbefehle/analyze und/configure (oder mithilfe des Sicherheitskonfigurations- und Analyse-Snap-Ins) Dateityp: Text Aktualisierungsrate: Ausführen der Unterbefehle/analyze und/configure (oder mithilfe des Sicherheitskonfigurations- und Analyse-Snap-Ins); überschrieben. Inhalt *: 1. Protokoll Dateiname 2. Datum und Uhrzeit 3. Ergebnisse der Analyse oder Untersuchung.</p>
Vom Benutzer ausgewählter Name. inf	<p>Speicherort:%windir% * Benutzerkonto \documents\security\templates Erstellt von: Ausführen des Snap-Ins "Sicherheits Vorlage" Dateityp: Text Aktualisierungs Rate:jedes Mal, wenn die Sicherheits Vorlage aktualisiert wird Inhalt *: enthält die Informationen zum Einrichten der Vorlage für jede Richtlinie, die mithilfe des-Snap-Ins ausgewählt wird.</p>

NOTE

Die Microsoft Management Console (MMC) und das Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" sind auf Server Core nicht verfügbar.

Zusätzliche Referenzen

Beispiele für die Verwendung dieses Befehls finden Sie im Abschnitt "Beispiele" in einer der untergeordneten Befehls Dateien.

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

secedit: analysieren

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht es Ihnen, die aktuellen Systemeinstellungen anhand von baselineeinstellungen zu analysieren, die in einer Datenbank gespeichert sind.

Syntax

```
Secedit /analyze /db <database file name> [/cfg <configuration file name>] [/overwrite] [/log <log file name>]  
[/quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
db	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen einer Datenbank an, die die gespeicherte Konfiguration enthält, für die die Analyse ausgeführt wird. Wenn der Dateiname eine Datenbank angibt, der keine Sicherheits Vorlage (wie durch die Konfigurationsdatei dargestellt) zugeordnet ist, <code>/cfg \<configuration file name></code> muss auch die Befehlszeilenoption angegeben werden.
cfg	Optional. Gibt den Pfad und den Dateinamen für die Sicherheits Vorlage an, die zur Analyse in die Datenbank importiert werden. Diese/cfg-Option ist nur gültig, wenn Sie mit dem-Parameter verwendet wird <code>/db \<database file name></code> . Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Analyse für jede Konfiguration ausgeführt, die bereits in der Datenbank gespeichert ist.
overwrite	Optional. Gibt an, ob die Sicherheits Vorlage im/cfg-Parameter alle Vorlagen oder Verbund Vorlagen überschreiben soll, die in der Datenbank gespeichert sind, anstatt die Ergebnisse an die gespeicherte Vorlage zu anhängen. Diese Befehlszeilenoption ist nur gültig, wenn der- <code>/cfg \<configuration file name></code> Parameter ebenfalls verwendet wird. Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Vorlage im/cfg-Parameter an die gespeicherte Vorlage angehängt.
log	Optional. Gibt den Pfad und den Dateinamen der Protokolldatei an, die im Prozess verwendet werden soll.
quiet	Optional. Unterdrückt die Bildschirmausgabe. Sie können weiterhin Analyseergebnisse anzeigen, indem Sie das Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" in der Microsoft Management Console (MMC) verwenden.

Hinweise

Die Analyseergebnisse werden in einem separaten Bereich der-Datenbank gespeichert und können im Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" der MMC angezeigt werden.

Wenn der Pfad für die Protokolldatei nicht bereitgestellt wird, wird die Standardprotokoll Datei (`systemroot\Documents and Settings * Useraccount\My documents\security\logs * DatabaseName.log`) verwendet.

In Windows Server 2008 wurde durch `secedit /refreshpolicy` ersetzt `gpupdate`. Weitere Informationen zum Aktualisieren von Sicherheitseinstellungen finden Sie unter [gpupdate](#).

Beispiele

Führen Sie die Analyse für die Sicherheitsparameter in der Sicherheitsdatenbank "secdbtso.sdb" aus, die Sie mit dem Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" erstellt haben. Leiten Sie die Ausgabe an die Datei weiter SecAnalysisContosoFY11 mit Aufforderung, damit Sie überprüfen können, ob der Befehl korrekt ausgeführt wurde.

```
Secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

Nehmen wir an, dass die Analyse einige Unzulänglichkeiten offenbarte, damit die Sicherheits Vorlage "secms0.inf" geändert wurde. Führen Sie den Befehl erneut aus, um die Änderungen einzubeziehen, und leiten Sie die Ausgabe an die vorhandene Datei SecAnalysisContosoFY11 ohne Aufforderung.

```
Secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf /overwrite /log  
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.xml /quiet
```

Zusätzliche Referenzen

- [Secedit](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

secedit: Konfigurieren

27.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht es Ihnen, die aktuellen Systemeinstellungen mithilfe der in einer Datenbank gespeicherten Sicherheitseinstellungen zu konfigurieren.

Syntax

```
Secedit /configure /db <database file name> [/cfg <configuration file name>] [/overwrite] [/areas  
SECURITYPOLICY | GROUP_MGMT | USER_RIGHTS | REGKEYS | FILESTORE | SERVICES] [/log <log file name>] [/quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
db	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen einer Datenbank an, in der die gespeicherte Konfiguration enthalten ist. Wenn der Dateiname eine Datenbank angibt, der keine Sicherheits Vorlage (wie durch die Konfigurationsdatei dargestellt) zugeordnet ist, /cfg <configuration file name> muss auch die Befehlszeilenoption angegeben werden.
cfg	Optional. Gibt den Pfad und den Dateinamen für die Sicherheits Vorlage an, die zur Analyse in die Datenbank importiert werden. Diese/cfg-Option ist nur gültig, wenn Sie mit dem-Parameter verwendet wird /db <database file name> . Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Analyse für jede Konfiguration ausgeführt, die bereits in der Datenbank gespeichert ist.
overwrite	Optional. Gibt an, ob die Sicherheits Vorlage im/cfg-Parameter alle Vorlagen oder Verbund Vorlagen überschreiben soll, die in der Datenbank gespeichert sind, anstatt die Ergebnisse an die gespeicherte Vorlage zu anhängen. Diese Befehlszeilenoption ist nur gültig, wenn der /cfg <configuration file name> Parameter ebenfalls verwendet wird. Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Vorlage im/cfg-Parameter an die gespeicherte Vorlage angehängt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Felder	<p>Optional.</p> <p>Gibt die Sicherheitsbereiche an, die auf das System angewendet werden sollen. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, werden alle in der Datenbank definierten Sicherheitseinstellungen auf das System angewendet. Zum Konfigurieren mehrerer Bereiche trennen Sie jeden Bereich durch ein Leerzeichen. Die folgenden Sicherheitsbereiche werden unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -SecurityPolicy Lokale Richtlinie und Domänen Richtlinie für das System, einschließlich Konto Richtlinien, Überwachungs Richtlinien, Sicherheitsoptionen usw. -Group_Mgmt Eingeschränkte Gruppeneinstellungen für alle Gruppen, die in der Sicherheits Vorlage angegeben sind. -User_Rights Benutzer Anmelde Rechte und erteilen von Berechtigungen. -REGKEYS Sicherheit für lokale Registrierungsschlüssel. -File Store Sicherheit im lokalen Dateispeicher. -Dienste Sicherheit für alle definierten Dienste.
log	<p>Optional.</p> <p>Gibt den Pfad und den Dateinamen der Protokolldatei für den Prozess an.</p>
quiet	<p>Optional.</p> <p>Unterdrückt die Bildschirm- und Protokoll Ausgabe. Sie können weiterhin Analyseergebnisse anzeigen, indem Sie das Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" in der Microsoft Management Console (MMC) verwenden.</p>

Hinweise

Wenn der Pfad für die Protokolldatei nicht bereitgestellt wird, wird die Standardprotokoll Datei (`systemroot\Users * Useraccount\My documents\security\logs * DatabaseName.log`) verwendet.

Ab Windows Server 2008 wurde durch `Secedit /refreshpolicy` ersetzt `gpupdate`. Weitere Informationen zum Aktualisieren von Sicherheitseinstellungen finden Sie unter [gpupdate](#).

Beispiele

Führen Sie die Analyse für die Sicherheitsparameter in der Sicherheitsdatenbank "secdbtso. sdb" aus, die Sie mit dem Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" erstellt haben. Leiten Sie die Ausgabe an die Datei weiter SecAnalysisContosoFY11 mit Aufforderung, damit Sie überprüfen können, ob der Befehl korrekt ausgeführt wurde.

```
Secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

Nehmen wir an, dass die Analyse einige Unzulänglichkeiten offenbarte, damit die Sicherheits Vorlage "secms0. inf" geändert wurde. Führen Sie den Befehl erneut aus, um die Änderungen einzubeziehen, und leiten Sie die Ausgabe an die vorhandene Datei SecAnalysisContosoFY11 ohne Aufforderung.

```
Secedit /configure /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf /overwrite /log  
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.xml /quiet
```

Zusätzliche Referenzen

- [Secedit](#)
- [Secedit:analyze](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

secedit: Export

27.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Exportiert Sicherheitseinstellungen, die in einer Datenbank gespeichert sind, die mit Sicherheits Vorlagen konfiguriert wurde.

Syntax

```
Secedit /export /db <database file name> [/mergedpolicy] /cfg <configuration file name> [/areas  
[securitypolicy | group_mgmt | user_rights | regkeys | filestore | services]] [/log <log file name>] [/quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
db	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen einer Datenbank an, die die gespeicherte Konfiguration enthält, für die die Analyse ausgeführt wird. Wenn der Dateiname eine Datenbank angibt, der keine Sicherheits Vorlage (wie durch die Konfigurationsdatei dargestellt) zugeordnet ist, <code>/cfg \<configuration file name></code> muss auch die Befehlszeilenoption angegeben werden.
mergedpolicy	Optional. Führt die Sicherheitseinstellungen für die Domäne und die lokale Richtlinie zusammen.
cfg	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen für die Sicherheits Vorlage an, die zur Analyse in die Datenbank importiert werden. Diese/cfg-Option ist nur gültig, wenn Sie mit dem-Parameter verwendet wird <code>/db \<database file name></code> . Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Analyse für jede Konfiguration ausgeführt, die bereits in der Datenbank gespeichert ist.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Felder	<p>Optional.</p> <p>Gibt die Sicherheitsbereiche an, die auf das System angewendet werden sollen. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, werden alle in der Datenbank definierten Sicherheitseinstellungen auf das System angewendet. Zum Konfigurieren mehrerer Bereiche trennen Sie jeden Bereich durch ein Leerzeichen. Die folgenden Sicherheitsbereiche werden unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -SecurityPolicy Lokale Richtlinie und Domänen Richtlinie für das System, einschließlich Konto Richtlinien, Überwachungs Richtlinien, Sicherheitsoptionen usw. -Group_Mgmt Eingeschränkte Gruppeneinstellungen für alle Gruppen, die in der Sicherheits Vorlage angegeben sind. -User_Rights Benutzer Anmelde Rechte und erteilen von Berechtigungen. -REGKEYS Sicherheit für lokale Registrierungsschlüssel. -File Store Sicherheit im lokalen Dateispeicher. -Dienste Sicherheit für alle definierten Dienste.
log	<p>Optional.</p> <p>Gibt den Pfad und den Dateinamen der Protokolldatei für den Prozess an.</p>
quiet	<p>Optional.</p> <p>Unterdrückt die Bildschirm- und Protokoll Ausgabe. Sie können weiterhin Analyseergebnisse anzeigen, indem Sie das Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" in der Microsoft Management Console (MMC) verwenden.</p>

Hinweise

Sie können diesen Befehl verwenden, um Ihre Sicherheitsrichtlinien auf einem lokalen Computer zu sichern, zusätzlich zum Importieren der Einstellungen auf einen anderen Computer.

Wenn der Pfad für die Protokolldatei nicht bereitgestellt wird, wird die Standardprotokoll Datei (*systemroot\Documents and Settings * Useraccount\My documents\security\logs * DatabaseName.log*) verwendet.

In Windows Server 2008 wurde durch `Secedit /refreshpolicy` ersetzt `gpupdate`. Weitere Informationen zum Aktualisieren von Sicherheitseinstellungen finden Sie unter [gpupdate](#).

Beispiele

Exportieren Sie die Sicherheitsdatenbank und die Domänen Sicherheitsrichtlinien in eine INF-Datei, und importieren Sie diese Datei in eine andere Datenbank, um die Sicherheitsrichtlinien Einstellungen auf einem anderen Computer zu replizieren.

```
Secedit /export /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /mergedpolicy /cfg SecContoso.inf /log
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log /quiet
```

Importieren Sie diese Datei in eine andere Datenbank auf einem anderen Computer.

```
Secedit /import /db C:\Security\FY12\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf /log  
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY12.log /quiet
```

Zusätzliche Referenzen

- [Secedit:import](#)
- [Secedit](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

secedit: generaterollback

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht das Generieren einer Rollback-Vorlage für eine angegebene Konfigurations Vorlage.

Syntax

```
Secedit /generaterollback /db <database file name> /cfg <configuration file name> /rbk <rollback template file name> [/log <log file name>] [/quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
db	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen einer Datenbank an, die die gespeicherte Konfiguration enthält, für die die Analyse ausgeführt wird. Wenn der Dateiname eine Datenbank angibt, der keine Sicherheits Vorlage (wie durch die Konfigurationsdatei dargestellt) zugeordnet ist, <code>/cfg \<configuration file name></code> muss auch die Befehlszeilenoption angegeben werden.
cfg	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen für die Sicherheits Vorlage an, die zur Analyse in die Datenbank importiert werden. Diese/cfg-Option ist nur gültig, wenn Sie mit dem-Parameter verwendet wird <code>/db \<database file name></code> . Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Analyse für jede Konfiguration ausgeführt, die bereits in der Datenbank gespeichert ist.
RBK	Erforderlich. Gibt eine Sicherheits Vorlage an, in die die Roll Back Informationen geschrieben werden. Sicherheits Vorlagen werden mithilfe des Snap-Ins "Sicherheits Vorlagen" erstellt. Rollback-Dateien können mit diesem Befehl erstellt werden.
log	Optional. Gibt den Pfad und den Dateinamen der Protokolldatei für den Prozess an.
quiet	Optional. Unterdrückt die Bildschirm-und Protokoll Ausgabe. Sie können weiterhin Analyseergebnisse anzeigen, indem Sie das Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" in der Microsoft Management Console (MMC) verwenden.

Hinweise

Wenn der Pfad für die Protokolldatei nicht bereitgestellt wird, wird die Standardprotokoll Datei (`systemroot\Users * Useraccount\My documents\security\logs * DatabaseName.log`) verwendet.

Ab Windows Server 2008 wurde durch `Secedit /refreshpolicy` ersetzt `gpupdate`. Weitere Informationen zum Aktualisieren von Sicherheitseinstellungen finden Sie unter [gpupdate](#).

Mit der erfolgreichen Ausführung dieses Befehls wird festgestellt, dass der Task erfolgreich abgeschlossen wurde. und protokolliert nur die Konflikte zwischen der angegebenen Sicherheits Vorlage und der Konfiguration der Sicherheitsrichtlinie. Diese Konflikte werden in der Datei "Scesrv.log" aufgeführt.

Wenn eine vorhandene Rollback-Vorlage angegeben ist, wird Sie durch diesen Befehl überschrieben. Mit diesem Befehl können Sie eine neue Rollback-Vorlage erstellen. Für beide Bedingungen sind keine zusätzlichen Parameter erforderlich.

Beispiele

Nachdem Sie die Sicherheits Vorlage mithilfe des Sicherheitskonfigurations-und Analyse-Snap-Ins erstellt haben, erstellen Sie die Rollback-Konfigurationsdatei, um die ursprünglichen Einstellungen zu speichern. Schreiben Sie die Aktion in die FY11-Protokolldatei.

```
Secedit /generaterollback /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg sectmplcontoso.inf /rbk sectmplcontosorBK.inf /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

Zusätzliche Referenzen

- [Secedit](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

secedit: Importieren

26.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Importiert Sicherheitseinstellungen, die in einer INF-Datei gespeichert sind, die zuvor aus der mit Sicherheits Vorlagen konfigurierten Datenbank exportiert wurde.

Syntax

```
Secedit /import /db <database file name> /cfg <configuration file name> [/overwrite] [/areas [securitypolicy | group_mgmt | user_rights | regkeys | filestore | services]] [/log <log file name>] [/quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
db	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen einer Datenbank an, in der die gespeicherte Konfiguration enthalten ist, in der der Import ausgeführt wird. Wenn der Dateiname eine Datenbank angibt, der keine Sicherheits Vorlage (wie durch die Konfigurationsdatei dargestellt) zugeordnet ist, <code>/cfg <configuration file name></code> muss auch die Befehlszeilenoption angegeben werden.
overwrite	Optional. Gibt an, ob die Sicherheits Vorlage im/cfg-Parameter alle Vorlagen oder Verbund Vorlagen überschreiben soll, die in der Datenbank gespeichert sind, anstatt die Ergebnisse an die gespeicherte Vorlage zu anhängen. Diese Befehlszeilenoption ist nur gültig, wenn der <code>/cfg <configuration file name></code> Parameter ebenfalls verwendet wird. Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Vorlage im/cfg-Parameter an die gespeicherte Vorlage angehängt.
cfg	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen für die Sicherheits Vorlage an, die zur Analyse in die Datenbank importiert werden. Diese/cfg-Option ist nur gültig, wenn Sie mit dem-Parameter verwendet wird <code>/db <database file name></code> . Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Analyse für jede Konfiguration ausgeführt, die bereits in der Datenbank gespeichert ist.
overwrite	Optional. Gibt an, ob die Sicherheits Vorlage im/cfg-Parameter alle Vorlagen oder Verbund Vorlagen überschreiben soll, die in der Datenbank gespeichert sind, anstatt die Ergebnisse an die gespeicherte Vorlage zu anhängen. Diese Befehlszeilenoption ist nur gültig, wenn der <code>/cfg <configuration file name></code> Parameter ebenfalls verwendet wird. Wenn dies nicht angegeben ist, wird die Vorlage im/cfg-Parameter an die gespeicherte Vorlage angehängt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Felder	<p>Optional.</p> <p>Gibt die Sicherheitsbereiche an, die auf das System angewendet werden sollen. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, werden alle in der Datenbank definierten Sicherheitseinstellungen auf das System angewendet. Zum Konfigurieren mehrerer Bereiche trennen Sie jeden Bereich durch ein Leerzeichen. Die folgenden Sicherheitsbereiche werden unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -SecurityPolicy Lokale Richtlinie und Domänen Richtlinie für das System, einschließlich Konto Richtlinien, Überwachungs Richtlinien, Sicherheitsoptionen usw. -Group_Mgmt Eingeschränkte Gruppeneinstellungen für alle Gruppen, die in der Sicherheits Vorlage angegeben sind. -User_Rights Benutzer Anmelde Rechte und erteilen von Berechtigungen. -REGKEYS Sicherheit für lokale Registrierungsschlüssel. -File Store Sicherheit im lokalen Dateispeicher. -Dienste Sicherheit für alle definierten Dienste.
log	<p>Optional.</p> <p>Gibt den Pfad und den Dateinamen der Protokolldatei für den Prozess an.</p>
quiet	<p>Optional.</p> <p>Unterdrückt die Bildschirm- und Protokoll Ausgabe. Sie können weiterhin Analyseergebnisse anzeigen, indem Sie das Snap-in "Sicherheitskonfiguration und-Analyse" in der Microsoft Management Console (MMC) verwenden.</p>

Hinweise

Bevor Sie eine INF-Datei auf einen anderen Computer importieren, führen Sie den Befehl secedit/generaterollback für die Datenbank aus, für die der Import ausgeführt wird, und secedit/Validate für die Import Datei, um deren Integrität zu überprüfen.

Wenn der Pfad für die Protokolldatei nicht bereitgestellt wird, wird die Standardprotokoll Datei (`(systemroot\Documents and Settings * Useraccount\My documents\security\logs * DatabaseName.log)`) verwendet.

In Windows Server 2008 wurde durch `Secedit /refreshpolicy` ersetzt `gpupdate`. Weitere Informationen zum Aktualisieren von Sicherheitseinstellungen finden Sie unter [gpupdate](#).

Beispiele

Exportieren Sie die Sicherheitsdatenbank und die Domänen Sicherheitsrichtlinien in eine INF-Datei, und importieren Sie diese Datei in eine andere Datenbank, um die Sicherheitsrichtlinien Einstellungen auf einem anderen Computer zu replizieren.

```
Secedit /export /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /mergedpolicy /cfg NetworkShare\Policies\SecContoso.inf
/log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log /quiet
```

Importieren Sie nur den Sicherheitsrichtlinien Teil der Datei in eine andere Datenbank auf einem anderen Computer.

```
Secedit /import /db C:\Security\FY12\SecDbContoso.sdb /cfg NetworkShare\Policies\SecContoso.inf /areas  
securitypolicy /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY12.log /quiet
```

Zusätzliche Referenzen

- [Secedit:export](#)
- [Secedit:generaterollback](#)
- [Secedit:validate](#)
- [Secedit](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

secedit: Validate

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Überprüft die Sicherheitseinstellungen, die in einer Sicherheits Vorlage (INF-Datei) gespeichert sind.

Syntax

```
Secedit /validate <configuration file name>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Konfigurationsdateiname	Erforderlich. Gibt den Pfad und den Dateinamen für die Sicherheits Vorlage an, die überprüft wird.

Hinweise

Das Überprüfen von Sicherheits Vorlagen kann Ihnen helfen, wenn eine beschädigte oder nicht ordnungsgemäß festgelegt ist.

Eine ungültige Sicherheits Vorlage wird nicht angewendet.

Die Protokolldatei wird nicht aktualisiert.

In Windows Server 2008 wurde durch `Secedit /refreshpolicy` ersetzt `gpupdate`. Weitere Informationen zum Aktualisieren von Sicherheitseinstellungen finden Sie unter [gpupdate](#).

Beispiele

Nachdem ein Rollback für eine Sicherheits Vorlage ausgeführt wurde, sollten Sie überprüfen, ob die Rollback-INF-Datei "secrbkconfiguration.inf" gültig ist.

```
Secedit /validate secRBKcontoso.inf
```

Zusätzliche Referenzen

- [Secedit:generaterollback](#)
- [Secedit](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

select

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Verschiebt den Fokus auf einen Datenträger, eine Partition, ein Volume oder eine virtuelle Festplatte (VHD).

Syntax

```
select disk
select partition
select volume
select vdisk
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Datenträger auswählen	Verschiebt den Fokus auf einen Datenträger.
Partition auswählen	Verschiebt den Fokus auf eine Partition.
Volume auswählen	Verschiebt den Fokus auf ein Volume.
Vdisk auswählen	Verschiebt den Fokus auf eine virtuelle Festplatte.

Bemerkungen

- Wenn ein Volume mit einer entsprechenden Partition ausgewählt ist, wird die Partition automatisch ausgewählt.
- Wenn eine Partition mit einem entsprechenden Volume ausgewählt wird, wird das Volume automatisch ausgewählt.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

select disk

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

wählt den angegebenen Datenträger aus und verschiebt den Fokus auf ihn.

Syntax

```
select disk={ <n> | <disk path> | system | next }
```

NOTE

Die Parameter, **System** und **Next** sind nur in Windows 7 und Windows Server 2008 R2 verfügbar.

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	Gibt die Nummer des Datenträgers an, der den Fokus erhalten soll. Sie können die Zahlen für alle Datenträger auf dem Computer anzeigen, indem Sie den Befehl Datenträger auflisten in DiskPart verwenden. Hinweis: Wenn Sie Systeme mit mehreren Datenträgern konfigurieren, dürfen Sie den System-Datenträger nicht mithilfe von select disk=0 angeben. Der Computer kann die Datenträger Nummern beim Neustart neu zuweisen, und verschiedene Computer mit der gleichen Datenträger-Konfiguration können über unterschiedliche Datenträger Nummern verfügen.
	Gibt den Speicherort des Datenträgers an, der den Fokus erhält, z. B. (pciroot)#0()#(PCI)0f02 atA C00T00L00 . Zum Anzeigen des Speicherorts eines Datenträgers wählen Sie diesen aus, und geben Sie dann Detail -Datenträger ein.
System	Gibt auf BIOS-Computern an, dass Datenträger 0 den Fokus erhält. Auf EFI-Computern erhält der Datenträger mit der EFI (-) Systempartition ESP, die für den aktuellen Start verwendet wird, den Fokus. Auf EFI-Computern schlägt der Befehl fehl, wenn kein ESP vorhanden ist, wenn mehrere ESP vorhanden sind oder der Computer von Windows Preinstallation Environment (Windows PE) gestartet wird.
Weiter	Sobald ein Datenträger ausgewählt ist, durchläuft dieser Befehl alle Datenträger in der Liste der Datenträger. Wenn Sie diesen Befehl ausführen, erhält der nächste Datenträger in der Liste den Fokus.

Beispiele

Um den Fokus auf Datenträger 1 zu verschieben, geben Sie Folgendes ein:

```
select disk=1
```

Geben Sie Folgendes ein, um einen Datenträger unter Verwendung des Speicher Orts Pfads auszuwählen:

```
select disk=PCIROOT(0)#PCI(0100)#atA(C00T00L01)
```

Zum Verschieben des Fokus auf den System Datenträger geben Sie Folgendes ein:

```
select disk=system
```

Wenn Sie den Fokus auf den nächsten Datenträger des Computers verschieben möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
select disk=next
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Partition auswählen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

wählt die angegebene Partition aus und verschiebt den Fokus darauf. Dieser Befehl kann auch verwendet werden, um die Partition anzuzeigen, die derzeit den Fokus auf dem ausgewählten Datenträger hat.

Syntax

```
select partition=<n>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
spaltet=	Die Nummer der Partition, die den Fokus erhalten soll. Sie können die Zahlen für alle Partitionen auf dem aktuell ausgewählten Datenträger anzeigen, indem Sie den Befehl Partition auflisten in DiskPart verwenden.

Bemerkungen

- Bevor Sie eine Partition auswählen können, müssen Sie zunächst mithilfe des Befehls **Select Disk** (Datenträger auswählen) einen Datenträger auswählen.
- Wenn keine Partitionsnummer angegeben ist, zeigt dieser Befehl die Partition an, die derzeit den Fokus auf dem ausgewählten Datenträger hat.
- Wenn ein Volume mit einer entsprechenden Partition ausgewählt ist, wird die Partition automatisch ausgewählt.
- Wenn eine Partition mit einem entsprechenden Volume ausgewählt wird, wird das Volume automatisch ausgewählt.

Beispiele

Wenn Sie den Fokus auf Partition 3 verschieben möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
select partition=3
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Partition anzuzeigen, die derzeit den Fokus auf dem ausgewählten Datenträger hat:

```
select partition
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

Vdisk auswählen

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

wählt die angegebene virtuelle Festplatten (-VHD aus) und verschiebt den Fokus darauf.

NOTE

Dieser Befehl gilt nur für Windows 7 und Windows Server 2008 R2.

Syntax

```
select vdisk file=<full path> [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Datei=	Gibt den vollständigen Pfad und den Dateinamen einer vorhandenen VHD-Datei an.
Noerr	Wird nur für die Skripterstellung verwendet. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Beispiele

Um den Fokus auf die VHD mit dem Namen Test.VHD zu verschieben, geben Sie Folgendes ein:

```
select vdisk file=c:\test\test.vhd
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)
- [attach vdisk](#)
- [Compact Vdisk](#)
- [Vdisk trennen](#)
- [Detail-Vdisk](#)
- [Erweitern von Vdisk](#)
- [Vdisk zusammenführen](#)

- [list_1](#)

select volume

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

wählt das angegebene Volume aus und verschiebt den Fokus auf das Volume. Dieser Befehl kann auch verwendet werden, um das Volume anzuzeigen, das derzeit den Fokus auf dem ausgewählten Datenträger hat.

Syntax

```
select volume={<n>|<d>}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	Die Nummer des Volumes, das den Fokus erhalten soll. Sie können die Zahlen für alle Volumes auf dem aktuell ausgewählten Datenträger anzeigen, indem Sie den Befehl Volume auflisten in DiskPart verwenden.
	Der Laufwerk Buchstabe oder der einstellungspunktpfad des Volumes, das den Fokus erhalten soll.

Bemerkungen

- Wenn kein Volume angegeben ist, zeigt dieser Befehl das Volume an, das derzeit den Fokus auf dem ausgewählten Datenträger hat.
- Auf einem Basis Datenträger wird beim Auswählen eines Volumes auch der Fokus auf die entsprechende Partition fest.
- Wenn ein Volume mit einer entsprechenden Partition ausgewählt ist, wird die Partition automatisch ausgewählt.
- Wenn eine Partition mit einem entsprechenden Volume ausgewählt wird, wird das Volume automatisch ausgewählt.

Beispiele

Wenn Sie den Fokus auf Volume 2 verschieben möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
select volume=2
```

Um den Fokus auf Laufwerk C zu verschieben, geben Sie Folgendes ein:

```
select volume=c
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Fokus auf das Volume zu verschieben, das in einem Ordner namens mountpath eingebunden ist:

```
select volume=c:\mountpath
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Volume anzuzeigen, das derzeit den Fokus auf dem ausgewählten Datenträger hat:

```
select volume
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

serverceipoptin

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ermöglicht die Teilnahme am Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit (CEIP).

Syntax

```
serverceipoptin [/query] [/enable] [/disable]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Query "aus"	überprüft die aktuelle Einstellung.
/enable	Ermöglicht die Teilnahme.
/Disable	Deaktiviert die Teilnahme.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Überprüfen der aktuellen Einstellungen geben Sie Folgendes ein:

```
serverceipoptin /query
```

Geben Sie zum Aktivieren der Teilnahme Folgendes ein:

```
serverceipoptin /enable
```

Zum Deaktivieren der Teilnahme geben Sie Folgendes ein:

```
serverceipoptin /disable
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Servermanagercmd

26.05.2020 • 10 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

IMPORTANT

Dieser Befehl ist nur auf Servern verfügbar, auf denen Windows Server 2008 oder Windows Server 2008 R2 ausgeführt wird. **ServerManagerCmd. exe** wurde als veraltet markiert und ist in Windows Server 2012 nicht verfügbar. Informationen zum Installieren oder Entfernen von Rollen, Rollen Diensten und Features in Windows Server 2012 finden Sie unter [installieren oder Deinstallieren von Rollen, Rollen Diensten und Features](#) in Microsoft TechNet.

Installiert und entfernt Rollen, Rollen Dienste und Features. Zeigt außerdem die Liste aller verfügbaren Rollen, Rollen Dienste und Features an und zeigt an, welche auf diesem Computer installiert sind. Weitere Informationen zu den Rollen, Rollen Diensten und Funktionen, die Sie mit diesem Tool angeben können, finden Sie in der [Server-Manager-Hilfe](#).

Syntax

```
servermanagercmd -query [[[<Drive>:]<path>]<query.xml>] [-logpath [[<Drive>:]<path>]<log.txt>]
servermanagercmd -inputpath [[<Drive>:]<path>]<answer.xml> [-resultpath <result.xml> [-restart] | -whatif] [-logpath [[<Drive>:]<path>]<log.txt>]
servermanagercmd -install <Id> [-allSubFeatures] [-resultpath [[<Drive>:]<path>]<result.xml> [-restart] | -whatif] [-logpath [[<Drive>:]<path>]<log.txt>]
servermanagercmd -remove <Id> [-resultpath <result.xml> [-restart] | -whatif] [-logpath [[<Drive>:]<path>]<log.txt>]
servermanagercmd [-help | -?]
servermanagercmd -version
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Query [[[<Laufwerk>:] <Pfad>] <Query XML>]	Hiermit wird eine Liste aller Rollen, Rollen Dienste und Features angezeigt, die installiert und für die Installation auf dem Server verfügbar sind. Sie können auch die Kurzform dieses Parameters (-q) verwenden. Wenn Sie möchten, dass die Abfrageergebnisse in einer XML-Datei gespeichert werden, geben Sie eine XML-Datei zum Ersetzen von <i>Query XML</i> .
-inputPath <[[<Laufwerk>:] <Pfad>]>Antwort. XML>	Installiert oder entfernt die Rollen, Rollen Dienste und Funktionen, die in einer durch "answer XML" dargestellten XML-Antwortdatei angegeben sind. Sie können auch die Kurzform dieses Parameters (-p) verwenden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<p>-Installations- < /D></p>	<p>Installiert die von der /D angegebene Rolle, den Rollen Dienst oder das Feature. Bei den Bezeichnern wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet. Mehrere Rollen, Rollen Dienste und Features müssen durch Leerzeichen getrennt werden. Die folgenden optionalen Parameter werden mit dem -install-Parameter verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einstellung < SettingName > = < SettingValue > gibt erforderliche Einstellungen für die Installation an. - allSubFeatures Gibt die Installation aller untergeordneten Dienste und Features zusammen mit der übergeordneten Rolle, dem Rollen Dienst oder der Funktion an, die im /D-Wert benannt ist. Hinweis: Einige Rollen Container verfügen nicht über einen Befehlszeilen Bezeichner, um die Installation aller Rollen Dienste zuzulassen. Dies ist der Fall, wenn Rollen Dienste nicht in derselben Instanz des Server-Manager Befehls installiert werden können. Beispielsweise kann der Verbunddienst Rollen Dienst von Active Directory-Verbund Diensten und der Verbunddienstproxy-Rollen Dienst nicht mit derselben Server-Manager Befehls Instanz installiert werden. - resultPath < result. XML > speichert Installations Ergebnisse in einer XML-Datei, die von * result. XML dargestellt wird. Sie können auch die Kurzform dieses Parameters (-r) verwenden. Hinweis: ServerManagerCmd kann nicht sowohl mit dem Parameter " -resultPath " als auch mit dem angegebenen Parameter " -WhatIf " ausgeführt werden. - neu starten Der Computer wird nach Abschluss der Installation automatisch neu gestartet (wenn die installierten Rollen oder Features neu gestartet werden müssen). - WhatIf Zeigt alle Vorgänge an, die für den -install- Parameter angegeben wurden. Sie können auch die Kurzform des -WhatIf- Parameters -w verwenden. ServerManagerCmd kann nicht sowohl mit dem Parameter " -resultPath " als auch mit dem angegebenen Parameter " -WhatIf " ausgeführt werden. - logPath < [[< Laufwerk>:] < Pfad>] Log. txt > gibt einen Namen und einen Speicherort für die Protokolldatei an, außer der Standardeinstellung %windir%\temp\servermanager.log.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
- < /D entfernen>	<p>Entfernt die durch die /D angegebene Rolle, den Rollen Dienst oder das Feature. Bei den bezeichlern wird die Groß-/Kleinschreibung beachtet Mehrere Rollen, Rollen Dienste und Features müssen durch Leerzeichen getrennt werden. Die folgenden optionalen Parameter werden mit dem -Remove- Parameter verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - -resultPath < [[< Laufwerk>:] < Pfad>] <i>result.XML</i>> speichert Entfernungs Ergebnisse in einer XML-Datei, die durch <i>result.XML</i> dargestellt wird. Sie können auch die Kurzform dieses Parameters (-r) verwenden. Hinweis: ServerManagerCmd kann nicht sowohl mit dem Parameter " -resultPath " als auch mit dem angegebenen Parameter " -WhatIf " ausgeführt werden. - -neu starten Der Computer wird automatisch neu gestartet, wenn die Deinstallation beendet ist (wenn der Neustart für die verbleibenden Rollen oder Features erforderlich ist). - -WhatIf Zeigt alle Vorgänge an, die für den Parameter - Remove angegeben wurden. Sie können auch die Kurzform des -WhatIf- Parameters -w verwenden. ServerManagerCmd kann nicht sowohl mit dem Parameter " -resultPath " als auch mit dem angegebenen Parameter " -WhatIf " ausgeführt werden. - -logPath < [[< Laufwerk>:] < Pfad>] <i>Log.txt</i>> gibt einen Namen und einen Speicherort für die Protokolldatei an, außer der Standardeinstellung %windir%\temp\servermanager.log.
-help	Zeigt die Hilfe im Eingabe Aufforderungs Fenster an. Sie können auch die Kurzform verwenden: -?.
-version	Zeigt die Server-Manager Versionsnummer an. Sie können auch die Kurzform -v verwenden.

Hinweise

ServerManagerCmd ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt. Wenn Sie Server-Manager auf Computern ausführen, auf denen Windows Server 2008 R2 ausgeführt wird, wird empfohlen, die Windows PowerShell-Cmdlets zu verwenden, die für Server-Manager verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie unter [Server-Manager Cmdlets](#). ServerManagerCmd kann von einem beliebigen Verzeichnis auf den lokalen Laufwerken des Servers ausgeführt werden. Sie müssen Mitglied der Gruppe "Administratoren" auf dem Server sein, auf dem Sie Software installieren oder entfernen möchten.

IMPORTANT

Aufgrund von Sicherheitseinschränkungen, die von der Benutzerkontensteuerung in Windows Server 2008 R2 auferlegt werden, müssen Sie **ServerManagerCmd** in einem Eingabe Aufforderungs Fenster mit erweiterten Berechtigungen ausführen. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf die ausführbare Datei der Eingabeaufforderung oder das **Eingabe Aufforderungs Objekt** im **Startmenü**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.

Beispiele

Zeigt, wie Sie mit **ServerManagerCmd** eine Liste aller verfügbaren Rollen, Rollen Dienste und Features anzeigen können und welche Rollen, Rollen Dienste und Features auf dem Computer installiert sind.

```
servermanagercmd -query
```

Zeigt, wie Sie **ServerManagerCmd** verwenden, um die Rolle "Webserver (IIS)" zu installieren und die Installations Ergebnisse in einer XML-Datei zu speichern, die von "*install/result.XML*" dargestellt wird.

```
servermanagercmd -install Web-Server -resultpath installResult.xml
```

Zeigt, wie Sie den **WhatIf** -Parameter mit **ServerManagerCmd** verwenden, um ausführliche Informationen zu den Rollen, Rollen Diensten und Features anzuzeigen, die installiert oder entfernt werden, basierend auf den Anweisungen, die in einer durch *install.XML*dargestellten XML-Antwortdatei angegeben werden.

```
servermanagercmd -inputpath install.xml -whatif
```

Zusätzliche Referenzen

- eine umfassende Liste der Rollen-, Rollen Dienst-oder featureidentifizierer, die Sie für den *ID* -Parameter angeben können, oder weitere Informationen zur Verwendung einer XML-Antwortdatei mit **ServerManagerCmd**finden Sie in der [Server-Manager-Hilfe](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=137387). (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=137387>).
- Eine Liste der Windows PowerShell-Cmdlets, die für Server-Manager verfügbar sind, finden Sie unter [Server-Manager Cmdlets](#) .
- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

serverweroptin

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ermöglicht es Ihnen, die Fehlerberichterstattung zu aktivieren.

Syntax

```
serverweroptin [/query] [/detailed] [/summary]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Query "aus"	überprüft die aktuelle Einstellung.
/Detailed	Sendet detaillierte Berichte automatisch.
/Summary	Sendet Zusammenfassungs Berichte automatisch.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Überprüfen der aktuellen Einstellung geben Sie Folgendes ein:

```
serverweroptin /query
```

Geben Sie Folgendes ein, um automatisch ausführliche Berichte zu senden:

```
serverweroptin /detailed
```

Geben Sie zum automatischen Senden von Zusammenfassungs Berichten

```
serverweroptin /summary
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

set

26.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Umgebungsvariablen "cmd. exe" an, legt Sie fest oder entfernt Sie. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Set** die aktuellen Umgebungsvariablen Einstellungen an.

Syntax

```
set [<Variable>=<String>]
set [/p] <Variable>=[<PromptString>]
set /a <Variable>=<Expression>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Variable>	Gibt die Umgebungsvariable an, die festgelegt oder geändert werden soll.
<Zeichen folgen>	Gibt die Zeichenfolge an, die der angegebenen Umgebungsvariablen zugeordnet werden soll.
/p	Legt den Wert der <i>Variablen</i> auf eine Zeile der Eingabe fest, die vom Benutzer eingegeben wurde.
<PromptString->	Optional. Gibt eine Meldung an, mit der der Benutzer zur Eingabe aufgefordert wird. Dieser Parameter wird mit der Befehlszeilenoption /p verwendet.
/a	Legt die <i>Zeichenfolge</i> auf einen numerischen Ausdruck fest, der ausgewertet wird.
<Ausdruck>	Gibt einen numerischen Ausdruck an. Informationen zu gültigen Operatoren, die in <i>Ausdrücken</i> verwendet werden können, finden Sie unter Hinweise.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Verwenden von **Set** mit aktivierten Befehls Erweiterungen

Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind (Standardeinstellung) und Sie **Set** mit einem Wert ausführen, werden alle Variablen angezeigt, die mit diesem Wert beginnen.

- Verwenden von Sonderzeichen

Die Zeichen < , > , | , & , ^ sind spezielle befehlsshellzeichen, und Ihnen muss das Escapezeichen () vorangestellt ^ oder in Anführungszeichen eingeschlossen werden, wenn Sie in einer *Zeichenfolge* verwendet werden (z. b. **stringenthaltende&Symbol**). Wenn Sie eine Zeichenfolge, die eines der Sonderzeichen enthält, in Anführungszeichen einschließen, werden diese als Teil des Werts der

Umgebungsvariable festgelegt.

- Verwenden von Umgebungsvariablen

Verwenden Sie Umgebungsvariablen, um das Verhalten einiger Batch Dateien und -Programme zu steuern und die Art und Weise zu steuern, wie Windows und das MS-DOS-Subsystem angezeigt werden und funktionieren. Der **Set** -Befehl wird häufig in der Datei Autoexec. NT verwendet, um Umgebungsvariablen festzulegen.

- Anzeigen der aktuellen Umgebungseinstellungen

Wenn Sie den **Set** -Befehl allein eingeben, werden die aktuellen Umgebungseinstellungen angezeigt. Diese Einstellungen umfassen in der Regel die Umgebungsvariablen COMSPEC und Path, die zur Suche nach Programmen auf dem Datenträger verwendet werden. Zwei andere Umgebungsvariablen, die von Windows verwendet werden, sind prompt und DIRCMD.

- Verwenden von Parametern

Wenn Sie Werte für *Variable* und *Zeichenfolge* angeben, wird der angegebene *Variablen* Wert der Umgebung hinzugefügt, und die *Zeichenfolge* ist dieser Variablen zugeordnet. Wenn die Variable bereits in der Umgebung vorhanden ist, ersetzt der neue Zeichen folgen Wert den alten Zeichen folgen Wert.

Wenn Sie nur eine Variable und ein Gleichheitszeichen (ohne *Zeichenfolge*) für den **set** -Befehl angeben, wird der *Zeichen* folgen Wert, der der Variablen zugeordnet ist, gelöscht (als ob die Variable nicht vorhanden ist).

- Verwenden von /a

In der folgenden Tabelle sind die Operatoren aufgeführt, die für /a in absteigender Rangfolge unterstützt werden.

BETREIBER	AUSGEFÜHRTE OPERATION
()	Gruppierung
! ~ -	Unär
* / %	Arithmetik
+ -	Arithmetik
<< >>	Logische Verschiebung
&	Bitweises AND
^	Bitweises exklusives OR
= *= /= %= = + == - &= ^ =	= <<= >> =
,	Ausdrucks Trennzeichen

Wenn Sie logische **&&** **||** Operatoren (oder) oder Modulo (%)-Operatoren verwenden, schließen Sie die Ausdrucks Zeichenfolge in Anführungszeichen ein. Alle nicht numerischen Zeichen folgen im Ausdruck werden als Umgebungsvariablen Namen betrachtet, und ihre Werte werden in Zahlen konvertiert, bevor Sie verarbeitet werden. Wenn Sie einen Umgebungsvariablen Namen angeben, der nicht in der aktuellen

Umgebung definiert ist, wird der Wert NULL zugewiesen, sodass Sie arithmetische Werte mit Umgebungsvariablen Werten ausführen können, ohne das% zum Abrufen eines Werts zu verwenden.

Wenn Sie **Set/a** über die Befehlszeile außerhalb eines Befehls Skripts ausführen, wird der endgültige Wert des Ausdrucks angezeigt.

Numerische Werte sind Dezimalzahlen, es sei denn, Sie werden für hexadezimal Zahlen mit 0 × vorangestellt. Daher ist 0 × 12 identisch mit 18, was mit 022 identisch ist.

- Unterstützen der Erweiterung für verzögerte Umgebungsvariablen

Die Unterstützung für die verzögerte Erweiterung von Umgebungsvariablen ist standardmäßig deaktiviert. Sie können Sie jedoch mithilfe von **cmd/v** aktivieren oder deaktivieren.

- Arbeiten mit Befehls Erweiterungen

Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind (Standardeinstellung) und Sie **Set** allein ausführen, werden alle aktuellen Umgebungsvariablen angezeigt. Wenn Sie **Set** mit einem Wert ausführen, werden die Variablen angezeigt, die mit diesem Wert zu vergleichen sind.

- Verwenden von **Set** in Batch Dateien

Beim Erstellen von Batch Dateien können Sie **Set** verwenden, um Variablen zu erstellen, und Sie dann auf die gleiche Weise wie die nummerierten Variablen %0 bis %9 verwenden. Sie können auch die Variablen %0 bis %9 als Eingabe für **set** verwenden.

- Aufrufen einer **Set** -Variablen aus einer Batchdatei

Wenn Sie einen variablen Wert aus einer Batchdatei aufzurufen, müssen Sie den Wert in Prozentzeichen (%) einschließen. Wenn Ihr Batch-Programm z. b. eine Umgebungsvariable mit dem Namen Baud erstellt, können Sie die Zeichenfolge, die der Baudrate zugeordnet ist, als ersetzbaren Parameter verwenden, indem Sie % Baud% an der Eingabeaufforderung eingeben

- Verwenden von **Set** in der Wiederherstellungskonsole

Der **Set** -Befehl mit unterschiedlichen Parametern ist über die Wiederherstellungskonsole verfügbar.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Umgebungsvariable mit dem Namen Test ^ 1 festzulegen:

```
set testVar=test^^1
```

NOTE

Mit dem **Set** -Befehl werden alle Elemente, die dem Gleichheitszeichen (=) folgen, dem Wert der Variablen zugewiesen. Wenn Sie Folgendes eingeben:

```
set testVar=test^1
```

Sie erhalten folgendes Ergebnis:

```
testVar=test^1
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Umgebungsvariable mit dem Namen Test&1 festzulegen:

```
set testVar=test^&1
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Umgebungsvariable mit dem Namen include so festzulegen, dass die Zeichenfolge c:\inc (das Verzeichnis \inc auf Laufwerk C) damit verknüpft ist:

```
set include=c:\inc
```

Anschließend können Sie die Zeichenfolge c:\inc in Batch Dateien verwenden, indem Sie den Namen include in Prozentzeichen (%) einschließen. Beispielsweise können Sie den folgenden Befehl in eine Batchdatei einschließen, damit Sie den Inhalt des Verzeichnisses anzeigen können, das der INCLUDE-Umgebungsvariablen zugeordnet ist:

```
dir %include%
```

Wenn dieser Befehl verarbeitet wird, ersetzt die Zeichenfolge c:\inc % include%.

Sie können auch **Set** in einem Batch-Programm verwenden, das der PATH-Umgebungsvariablen ein neues Verzeichnis hinzufügt. Beispiel:

```
@echo off
rem ADDPATH.BAT adds a new directory
rem to the path environment variable.
set path=%1;%path%
set
```

Zum Anzeigen einer Liste aller Umgebungsvariablen, die mit dem Buchstaben "P" beginnen, geben Sie Folgendes ein:

```
set p
```

NOTE

Dieser Befehl erfordert Befehls Erweiterungen, die standardmäßig aktiviert sind.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

set_2

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den Kontext, die Optionen, den ausführlichen Modus und die Metadatendatei für die Erstellung von Schatten Kopien fest. Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, werden alle aktuellen Einstellungen von **festgelegt**.

Syntax

```
set
set context {clientaccessible | persistent [nowriters] | volatile [nowriters]}
set option {[differential | plex] [transportable] [[rollbackrecover] [txfrecover] | [noautorecover]]}
set verbose {on|off}
set metadata <MetaData.cab>
```

Unterbefehle festlegen

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
context	Legt den Kontext für die Erstellung von Schatten Kopien fest. Siehe Festlegen des Kontexts für Syntax und Parameter.
Option	Legt Optionen für die Erstellung von Schatten Kopien fest. Informationen finden Sie unter Set-Option für Syntax und Parameter.
Ausführlich	Schaltet den ausführlichen Ausgabemodus ein oder aus. Weitere Informationen zu Syntax und Parametern finden Sie unter Set ausführliche .
metadata	Legt den Namen und den Speicherort der Metadatendatei für die Schatten Erstellung fest. Informationen zu Syntax und Parametern finden Sie unter Set Metadata .
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Festlegen des Verbindungs Punkts

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den Kontext für die Erstellung von Schatten Kopien fest. Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, wird in der Eingabeaufforderung " **Kontext anzeigen**" angezeigt.

Syntax

```
set context {clientaccessible | persistent [nowriters] | volatile [nowriters]}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
clientbarrierefreiheits	Gibt an, dass die Schatten Kopie von Client Versionen von Windows verwendet werden kann.
hartnäck	Gibt an, dass die Schatten Kopie über das Beenden, zurücksetzen oder Neustarten des Programms hinweg beibehalten wird.
volatile	Löscht die Schatten Kopie beim Beenden oder zurücksetzen.
nowriter	Gibt an, dass alle Writer ausgeschlossen werden.

Bemerkungen

- Der *Client barrierefreie* Kontext ist standardmäßig persistent.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um zu verhindern, dass Schatten Kopien beim Beenden von DiskShadow gelöscht werden:

```
set context persistent
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

ID festlegen

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Der DiskPart-Satz-ID-Befehl ändert das Feld Partitionstyp für die Partition mit dem Fokus.

IMPORTANT

Dieser Befehl ist nur für die Verwendung durch Originalgeräte (Hersteller) der OEMs vorgesehen. Das Ändern von Partitionstyp Feldern mit diesem Parameter kann dazu führen, dass der Computer ausfällt oder nicht gestartet werden kann. Wenn Sie nicht OEM sind oder mit GPT-Datenträgern vertraut sind, sollten Sie die Partitionstyp Felder auf GPT-Datenträgern nicht mithilfe dieses Parameters ändern. Verwenden Sie stattdessen immer den Befehl [create partition efi](#) zum Erstellen von EFI-Systempartitionen, den [create partition msr](#) -Befehl zum Erstellen von reservierten Microsoft-Partitionen und den [create partition primary](#) -Befehl ohne den ID-Parameter, um primäre Partitionen auf GPT-Datenträgern zu erstellen.

Syntax

```
set id={ <byte> | <GUID> } [override] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	gibt für (Master Boot Record) MBR-Datenträgern den neuen Wert für das typanfeld (in Hexadezimal Form) für die Partition an. Alle Partitionstypen Bytes können mit diesem Parameter angegeben werden, mit Ausnahme des Typs 0x42, der eine LDM-Partition angibt. Beachten Sie, dass das fürende 0x beim Angeben des hexadezimalen Partitions Typs ausgelassen wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	<p>gibt für die GPT () -Datenträger der GUID-Partitionstabelle den neuen GUID-Wert für das typanfeld für die Partition an. Zu den erkannten GUIDs zählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -EFI-Systempartition:-c12a7328-f81f-11d2-ba4b 00a0c93ec93b -Grundlegende Daten Partition:-ebd0a0a2-b9e5-4433 87c0-68b6b72699c7 <p>Jeder GUID des Partitions Typs kann mit diesem Parameter angegeben werden, mit Ausnahme der folgenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Reserved Partition: e3c9e316-0b5c-4db8-817d-f92df00215ae -LDM-Metadatenpartition auf einem dynamischen Datenträger: 5808c8aa-7e8f--42e0 85d2 e1e90434cfb3 -LDM-Daten Partition auf einem dynamischen Datenträger:-af9b60a0 1431-4f-62 bc68 3311714a69ad -Cluster Metadatenpartition:-db97dba9-0840 4bae-97F-0 ffb9a327c7e1
override	<p>erzwingt das Aufheben der Einbindung des Dateisystems auf dem Volume, bevor der Partitionstyp geändert wird. Wenn Sie den Befehl Set ID ausführen, versucht Diskpart, das Dateisystem auf dem Volume zu sperren und zu entfernen. Wenn override nicht angegeben wird und der aufzurufende Befehl zum Sperren des (Dateisystems beispielsweise fehlschlägt, weil ein)geöffnetes Handle vorhanden ist, tritt ein Fehler auf. Wenn override angegeben wird, erzwingt DiskPart die Aufhebung der Einbindung, auch wenn der aufzurufende Befehl zum Sperren des Dateisystems fehlschlägt und alle geöffneten Handles für das Volume ungültig werden.</p> <p>Dieser Befehl ist nur für Windows 7 und Windows Server 2008 R2 verfügbar.</p>
Noerr	<p>Wird nur für die Skripterstellung verwendet. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.</p>

Bemerkungen

- Abgesehen von den zuvor erwähnten Einschränkungen überprüft DiskPart nicht die Gültigkeit des Werts, den Sie angeben (, außer um sicherzustellen, dass es sich um ein Byte in Hexadezimal Form oder)eine GUID handelt.
- Dieser Befehl funktioniert nicht auf dynamischen Datenträgern oder auf von Microsoft reservierten Partitionen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das typanfeld auf 0x07 festzulegen und das Aufheben der Einbindung des Dateisystems zu erzwingen:

```
set id=0x07 override
```

Geben Sie Folgendes ein, um das typanfeld als einfache Daten Partition festzulegen:

```
set id=ebd0a0a2-b9e5-4433-87c0-68b6b72699c7
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

setlocal

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Startet die Lokalisierung von Umgebungsvariablen in einer Batchdatei. Die Lokalisierung wird fortgesetzt, bis ein entsprechender **endlocal** -Befehl gefunden wird oder das Ende der Batchdatei erreicht wird.

Syntax

```
setlocal [enableextensions | disableextensions] [enabledelayedexpansion | disabledelayedexpansion]
```

Argumente

ARGUMENT	BESCHREIBUNG
ENABLEEXTENSIONS	Aktiviert die Befehls Erweiterungen, bis der entsprechende endlocal -Befehl gefunden wird, unabhängig von der Einstellung, bevor der Befehl " setlocal " ausgeführt wurde.
DISABLEEXTENSIONS	Deaktiviert die Befehls Erweiterungen, bis der entsprechende endlocal -Befehl gefunden wird, unabhängig von der Einstellung, bevor der Befehl " setlocal " ausgeführt wurde.
enabledelayedexpansion	Ermöglicht die verzögerte Erweiterung der Umgebungsvariablen, bis der entsprechende endlocal -Befehl gefunden wird, unabhängig von der Einstellung, bevor der Befehl " setlocal " ausgeführt wurde.
disabledelayedexpansion	Deaktiviert die Erweiterung der verzögerten Umgebungsvariablen, bis der entsprechende endlocal -Befehl gefunden wird, unabhängig von der Einstellung, bevor der Befehl " setlocal " ausgeführt wurde.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Verwenden von **setlocal**

Wenn Sie **setlocal** außerhalb eines Skripts oder einer Batchdatei verwenden, hat dies keine Auswirkungen.

- Ändern von Umgebungsvariablen

Verwenden Sie **setlocal**, um Umgebungsvariablen zu ändern, wenn Sie eine Batchdatei ausführen. Umgebungs Änderungen, die nach der Ausführung von **setlocal** vorgenommen werden, sind lokal in der Batchdatei. Das cmd. exe-Programm stellt vorherige Einstellungen wieder her, wenn ein **endlocal** -Befehl gefunden wird oder das Ende der Batchdatei erreicht wird.

- Schachteln von Befehlen

Sie können in einem Batch-Programm mehr als einen Befehl " **setlocal** " oder " **endlocal** " haben (d. h. in einem Batch-Programm).

- Testen von Befehls Erweiterungen in Batch Dateien

Mit dem Befehl **setlocal** wird die ERRORLEVEL-Variable festgelegt. Wenn Sie {ENABLEEXTENSIONS | DISABLEEXTENSIONS} oder {enabledelayedexpansion | disabledelayedexpansion} übergeben, wird die ERRORLEVEL-Variable auf **0** (null) festgelegt. Andernfalls wird Sie auf **1** festgelegt. Sie können diese Informationen in Batch Skripts verwenden, um zu bestimmen, ob die Erweiterungen verfügbar sind, wie im folgenden Beispiel gezeigt:

```
setlocal enableextensions
verify other 2>nul
if errorlevel 1 echo Unable to enable extensions
```

Da **cmd** die ERRORLEVEL-Variable nicht festgelegt, wenn die Befehls Erweiterungen deaktiviert sind, initialisiert der **Verify** -Befehl die ERRORLEVEL-Variable auf einen Wert ungleich 0 (null), wenn Sie Sie mit einem ungültigen Argument verwenden. Wenn Sie den Befehl **setlocal** mit den Argumenten {ENABLEEXTENSIONS | DISABLEEXTENSIONS} oder {enabledelayedexpansion | disabledelayedexpansion} verwenden und die ERRORLEVEL-Variable nicht auf 1 festgelegt ist, sind keine Befehls Erweiterungen verfügbar.

Beispiele

Sie können Umgebungsvariablen in einer Batchdatei lokalisieren, wie im folgenden Beispielskript gezeigt:

```
rem *****Begin Comment*****
rem This program starts the superapp batch program on the network,
rem directs the output to a file, and displays the file
rem in Notepad.
rem *****End Comment*****
@echo off
setlocal
path=g:\programs\superapp;%path%
call superapp>c:\superapp.out
endlocal
start notepad c:\superapp.out
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Metadaten festlegen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt den Namen und den Speicherort der Metadatendatei für die Schatten Erstellung fest, mit der Schatten Kopien von einem Computer auf einen anderen übertragen werden Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Set Metadata** die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Syntax

```
set metadata [<Drive>:]<Path><MetaData.cab>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<Laufwerk>:] []	Gibt den Speicherort zum Erstellen der Metadatendatei an.
<> "Metadata.cab"	Gibt den Namen der CAB-Datei zum Speichern von Metadaten für die Schatten Erstellung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

SET-Option

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Legt die Optionen für die Erstellung von Schatten Kopien fest. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt die **Option Set die Option** Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Syntax

```
set option {[differential | plex] [transportable] [[rollbackrecover] [txfrecover] | [noautorecover]]}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[differenziell]	Plex
austauschen	Gibt an, dass die Schatten Kopie noch nicht importiert werden soll. Die Datei "Metadata. cab" kann später verwendet werden, um die Schatten Kopie auf denselben oder einen anderen Computer zu importieren.
[rollbackrecover]	Signalisiert Writer, während des PostSnapshot -Ereignisses <i>Auto Wiederherstellen</i> zu verwenden. Dies ist hilfreich, wenn die Schatten Kopie für das Rollback verwendet wird (z. b. mit Data Mining).
[txfrecover]	Fordert VSS auf, die schattenkopiekonsistenz während der Erstellung Transaktions konsistent zu machen.
[noautorecover]	Hindert Writer und das Dateisystem daran, Wiederherstellungs Änderungen an der Schatten Kopie in einem Transaktions konsistenten Zustand auszuführen. Noautorecover kann nicht mit txfrecover oder rollbackrecover verwendet werden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Ausführlich festlegen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gibt an, ob die ausführliche Ausgabe während der Erstellung der Schatten Kopie bereitgestellt wird. Wenn Sie ohne Parameter verwendet wird, wird in " **ausführliche** " die Hilfe an der Eingabeaufforderung angezeigt.

Syntax

```
set verbose {on | off}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{on	off}

Bemerkungen

- Wenn der ausführliche Modus auf on **festgelegt** ist, stellt Set Details zum einschließen oder Ausschließen von Writer und Details zur metadatenkomprimierung und-Extraktion bereit.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

setx

02.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt oder ändert Umgebungsvariablen in der Benutzer-oder Systemumgebung, ohne dass Programmieren oder Skripts erforderlich sind. Der **setx** -Befehl ruft auch die Werte von Registrierungs Schlüsseln ab und schreibt Sie in Textdateien.

Syntax

```
setx [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User name> [/p [<Password>]]]] <Variable> <Value> [/m]
setx [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User name> [/p [<Password>]]]] [<Variable>] /k <Path> [/m]
setx [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User name> [/p [<Password>]]]] /f <FileName> {[<Variable>] /{a <X>,<Y> | /r <X>,<Y> <String>} /m} | /x} [/d <Delimiters>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an. Verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche. Der Standardwert ist der Name des lokalen Computers.
/u [<Domänen>]	Führt das Skript mit den Anmelde Informationen des angegebenen Benutzerkontos aus. Der Standardwert ist die System Berechtigungen.
/p [<Kennwort>]	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u -Parameter angegeben ist.
<Variable>	Gibt den Namen der Umgebungsvariablen an, die Sie festlegen möchten.
<Wert>	Gibt den Wert an, auf den die Umgebungsvariable festgelegt werden soll.
/k <Pfad>	Gibt an, dass die Variable auf der Grundlage von Informationen aus einem Registrierungsschlüssel festgelegt wird. Der p-ATH verwendet die folgende Syntax: <code>\\<hive>\<key>\...\\<value>< code=""> Sie können z. b. den folgenden Pfad angeben: <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\S</code></hive>\<key>\...\\<value><></code>
/f <-Dateiname>	Gibt die Datei an, die Sie verwenden möchten.
/a <X>	Gibt absolute Koordinaten und einen Offset als Suchparameter an.
/r <X>	Gibt relative Koordinaten und einen Offset von der Zeichenfolge als Suchparameter an.
/m	Gibt an, dass die Variable in der Systemumgebung festgelegt wird. Die Standardeinstellung ist die lokale Umgebung.
/x	Zeigt Datei Koordinaten an, wobei die Befehlszeilenoptionen /a , /r und /d ignoriert werden.
/d <Delimiters>	Gibt Trennzeichen \ wie oder an, die zusätzlich zu den vier integrierten Trennzeichen verwendet werden können – Leerzeichen, Tabstopps, EINGABETASTE und Zeilenvorschub. Gültige Trennzeichen sind beliebige ASCII-Zeichen. Die maximale Anzahl von Trennzeichen beträgt 15, einschließlich integrierter Trennzeichen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der **setx** -Befehl ähnelt dem UNIX-Hilfsprogramm setenv.

- **Setx** stellt die einzige Befehlszeile oder programmgesteuerte Möglichkeit bereit, um System Umgebungs Werte direkt und dauerhaft festzulegen. System Umgebungsvariablen können manuell über die System **Steuerung** oder über einen Registrierungs-Editor konfiguriert werden. Mit dem SET-Befehl, der für den Befehls Interpreter (cmd. exe) intern ist, werden Benutzer Umgebungsvariablen nur für das aktuelle Konsolenfenster **fest** gelegt.
- Mit dem Befehl **setx** können Sie Werte für Benutzer-und System Umgebungsvariablen aus einer der drei Quellen (Modi) festlegen: Befehlszeilen Modus, Registrierungs Modus oder Dateimodus.
- **Setx** schreibt Variablen in die Master Umgebung in der Registrierung. Mit **setx** -Variablen festgelegte Variablen sind nur in zukünftigen Befehls Fenstern, nicht im aktuellen Befehlsfenster verfügbar.
- **HKEY_CURRENT_USER** und **HKEY_LOCAL_MACHINE** sind die einzigen unterstützten Strukturen. REG_DWORD, REG_EXPAND_SZ, REG_SZ und REG_MULTI_SZ sind die gültigen **RegKey** -Datentypen.
- Wenn Sie Zugriff auf **REG_MULTI_SZ** Werte in der Registrierung erhalten, wird nur das erste Element extrahiert und verwendet.
- Sie können den Befehl **setx** nicht verwenden, um Werte zu entfernen, die der lokalen Umgebung oder der Systemumgebung hinzugefügt wurden. Sie können **Set** mit einem Variablenamen und ohne Wert verwenden, um einen entsprechenden Wert aus der lokalen Umgebung zu entfernen.
- **REG_DWORD** Registrierungs Werte werden extrahiert und im Hexadezimal Modus verwendet.
- Im Dateimodus wird nur das Übertragen von Textdateien in Wagen Rücklauf- und Zeilenvorschub (CRLF) unterstützt.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Computer Umgebungsvariable in der lokalen Umgebung auf den Wert Brand1 festzulegen:

```
setx MACHINE Brand1
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Computer Umgebungsvariable in der Systemumgebung auf den Wert Brand1 Computer festzulegen:

```
setx MACHINE Brand1 Computer /m
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Umgebungsvariable myPath in der lokalen Umgebung so festzulegen, dass Sie den in der PATH-Umgebungsvariablen definierten Suchpfad verwendet:

```
setx MYPATH %PATH%
```

Um die myPath-Umgebungsvariable in der lokalen Umgebung so festzulegen, dass Sie den Suchpfad verwendet, der in ~ der % PATH-Umgebungsvariablen nach dem Ersetzen von definiert ist, geben Sie

```
setx MYPATH ~PATH~
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Computer Umgebungsvariable in der lokalen Umgebung auf Brand1 auf einem Remote Computer mit dem Namen Computer1 festzulegen:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssw23 MACHINE Brand1
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Umgebungsvariable myPath in der lokalen Umgebung auf den Suchpfad festzulegen, der in der PATH-Umgebungsvariablen auf einem Remote Computer mit dem Namen Computer1 definiert ist:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssw23 MYPATH %PATH%
```

Geben Sie Folgendes ein, um die TZONE-Umgebungsvariable in der lokalen Umgebung auf den Wert im Registrierungsschlüssel **HKEY_LOCAL_MACHINE \system\currentcontrolset\control\timezoneinformation\standardname** festzulegen:

```
setx TZONE /k HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\StandardName
```

Geben Sie Folgendes ein, um die TZONE-Umgebungsvariable in der lokalen Umgebung eines Remote Computers mit dem Namen Computer1 auf den Wert festzulegen, der im Registrierungsschlüssel **HKEY_LOCAL_MACHINE \system\currentcontrolset\control\timezoneinformation\standardname** gefunden wurde:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 TZONE /k  
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\StandardName
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Buildumgebungs Variable in der Systemumgebung auf den Wert im Registrierungsschlüssel HKEY_LOCAL_MACHINE \software\microsoft\windowsnt\currentversion\currentbuildnumber festzulegen:

```
setx BUILD /k HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\CurrentBuildNumber /m
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Buildumgebungs Variable in der Systemumgebung eines Remote Computers mit dem Namen Computer1 auf den Wert festzulegen, der im Registrierungsschlüssel HKEY_LOCAL_MACHINE \software\microsoft\windowsnt\currentversion\currentbuildnumber gefunden wurde.

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 BUILD /k HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows  
NT\CurrentVersion\CurrentBuildNumber /m
```

Um den Inhalt einer Datei mit dem Namen "ipconfig.out" zusammen mit den entsprechenden Koordinaten des Inhalts anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
setx /f ipconfig.out /x
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Umgebungsvariable ipaddr in der lokalen Umgebung auf den Wert festzulegen, der in der-Koordinate 5, 11 in der Datei "ipconfig.out" gefunden wird:

```
setx IPADDR /f ipconfig.out /a 5,11
```

Geben Sie Folgendes ein, um die OCTET1-Umgebungsvariable in der lokalen Umgebung auf den Wert festzulegen, der in der-Koordinate 5, 3 in ** #\$ *** der Datei "ipconfig.out" mit Trennzeichen. angezeigt wird:

```
setx OCTET1 /f ipconfig.out /a 5,3 /d #$*.
```

Geben Sie Folgendes ein, um die IPGateway-Umgebungsvariable in der lokalen Umgebung auf den Wert festzulegen, der in der Koordinate 0, 7 in Bezug auf die Koordinaten des Gateways in der Datei "ipconfig.out" gefunden wird:

```
setx IPGATEWAY /f ipconfig.out /r 0,7 Gateway
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Inhalt einer Datei mit dem Namen ipconfig.out – zusammen mit den entsprechenden Koordinaten des Inhalts – auf einem Computer mit dem Namen Computer1 anzuzeigen:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /f ipconfig.out /x
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

sfc

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Überprüft und überprüft die Integrität aller geschützten Systemdateien und ersetzt falsche Versionen durch korrekte Versionen.

Syntax

```
sfc [/scannow] [/verifyonly] [/scanfile=<file>] [/verifyfile=<file>] [/offwindir=<offline windows directory>  
/offbootdir=<offline boot directory>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/scannow	Überprüft die Integrität aller geschützten Systemdateien und repariert Dateien mit Problemen, wenn möglich.
/verifyonly	Überprüft die Integrität aller geschützten Systemdateien. Es wird kein Reparaturvorgang durchgeführt.
/scanfile	Überprüft die Integrität der angegebenen Datei und repariert die Datei nach Möglichkeit, wenn Probleme erkannt werden.
<Datei>	Angegebene vollständiger Pfad und Dateiname
/verifyfile	Überprüft die Integrität der angegebenen Datei. Es wird kein Reparaturvorgang durchgeführt.
/offwindir	Gibt den Speicherort des Windows-offline Verzeichnisses für die Offline Reparatur an.
/offbootdir	Gibt den Speicherort des Offline-Start Verzeichnisses für Offline an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Sie müssen als Mitglied der Gruppe "Administratoren" angemeldet sein, um "sfc.exe" ausführen zu können.
- Wenn sfc ermittelt, dass eine geschützte Datei überschrieben wurde, ruft Sie die korrekte Version der Datei aus dem Ordner **systemroot\system32\dllcache** ab und ersetzt dann die falsche Datei.
- Es gibt funktionale Unterschiede zwischen sfc unter Windows Server 2003, Windows Server 2008 und Windows Server 2008 R2:
- Weitere Informationen zu sfc unter Windows Server 2003 finden Sie im [Artikel 310747](#) der Microsoft Knowledge Base.

- Weitere Informationen zu **sfc** unter Windows Server 2008 und Windows Server 2008 R2 finden Sie unter [System File Checker](#).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Datei **kernel32.dll** zu überprüfen:

```
sfc /verifyfile=c:\windows\system32\kernel32.dll
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Offline Reparatur der Datei **Kernel32.dll** mit einem Offline-Start Verzeichnis festzulegen, das auf **d:** und dem Offline-Windows-Verzeichnis **d:\Windows** ausfestgelegt ist:

```
sfc /scanfile=d:\windows\system32\kernel32.dll /offbootdir=d:\ /offwindir=d:\windows
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

shadow

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ermöglicht die Remote Steuerung einer aktiven Sitzung eines anderen Benutzers auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server.

Syntax

```
shadow {<SessionName> | <SessionID>} [/server:<ServerName>] [/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Sessionname->	Gibt den Namen der Sitzung an, die Sie remote steuern möchten.
<SessionID->	Gibt die ID der Sitzung an, die Sie remote steuern möchten. Verwenden Sie den Abfrage Benutzer , um die Liste der Sitzungen und ihre Sitzungs-IDs anzuzeigen.
/Server:<Servername>	Gibt den Remote Desktop-Sitzungs Host Server mit der Sitzung an, die Sie remote steuern möchten. Standardmäßig wird der aktuelle RD-Sitzung Host4-Server verwendet.
/v	Zeigt Informationen zu den Aktionen an, die ausgeführt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Sie können die Sitzung entweder anzeigen oder aktiv steuern. Wenn Sie die Sitzung eines Benutzers aktiv steuern möchten, können Sie Tastatur-und Mausaktionen für die Sitzung eingeben.
- Sie können Ihre eigenen Sitzungen (außer der aktuellen Sitzung) jederzeit Remote steuern. Sie müssen jedoch über die Berechtigung "Vollzugriff" oder "Remote Steuerung" verfügen, um eine andere Sitzung Remote zu steuern.
- Sie können die Remote Steuerung auch mithilfe von Remotedesktopdienste-Manager initiieren.
- Vor Beginn der Überwachung warnt der Server den Benutzer, dass die Sitzung remote gesteuert wird, es sei denn, diese Warnung ist deaktiviert. Die Sitzung scheint einige Sekunden lang eingefroren zu sein, während Sie auf eine Antwort des Benutzers warten. Verwenden Sie zum Konfigurieren der Remote Steuerung für Benutzer und Sitzungen das Remotedesktopdienste-Konfigurationstool oder die Remotedesktopdienste Erweiterungen für lokale Benutzer und Gruppen sowie für Active Directory-Benutzer und -Computer.
- Ihre Sitzung muss in der Lage sein, die Videoauflösung zu unterstützen, die in der Sitzung verwendet wird, für die Sie eine Remote Steuerung durchführt.
- Die Konsolen Sitzung kann keine Remote Steuerung einer anderen Sitzung durchführt, und Sie kann nicht von

einer anderen Sitzung remote gesteuert werden.

- Wenn Sie die Remote Steuerung beenden möchten (shadowingover), drücken Sie* STRG + (* nur mit der numerischen Tastatur).

Beispiele

- Zum Schatten der Sitzung 93 geben Sie Folgendes ein:

```
shadow 93
```

- Geben Sie Folgendes ein, um die Sitzungs ACCTG01 zu schattieren

```
shadow ACCTG01
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Remotedesktopdienste Befehls Verweis \(Terminal Dienste\)](#)

Schiebeoperatoren

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ändert die Position von Batch Parametern in einer Batchdatei.

Syntax

```
shift [/n <N>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/n <n>	Gibt an, dass die Verschiebung beim <i>n</i> -ten Argument gestartet werden soll, wobei <i>N</i> ein beliebiger Wert zwischen 0 und 8 ist. Erfordert Befehls Erweiterungen, die standardmäßig aktiviert sind.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Der **Shift** -Befehl ändert die Werte der Batch Parameter %0 bis %9 durch Kopieren jedes Parameters in den vorherigen – der Wert von %1 wird in %0 kopiert, der Wert von %2 wird in %1 kopiert usw. Dies ist hilfreich beim Schreiben einer Batchdatei, die denselben Vorgang für eine beliebige Anzahl von Parametern ausführt.
- Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind, unterstützt der Befehl **Shift** die Befehlszeilenoption /n . Die /n - Option gibt an, dass die Verschiebung beim n-ten Argument gestartet werden soll, wobei n ein beliebiger Wert zwischen 0 und 8 ist. Beispielsweise würde Shift/2 "%3 " in "%2", "%4 " in "%3" usw. verschieben und "%0 " und "%1 " nicht beeinträchtigt. Befehls Erweiterungen werden standardmäßig aktiviert.
- Mit dem Befehl **Shift** können Sie eine Batchdatei erstellen, die mehr als 10 Batch Parameter annehmen kann. Wenn Sie mehr als 10 Parameter in der Befehlszeile angeben, werden diejenigen, die nach dem zehnten (%9) angezeigt werden, nacheinander in %9 verschoben.
- Der **Shift** -Befehl hat keine Auswirkung auf den %* Batch-Parameter.
- Es ist kein rückwärts **Verschiebungs** Befehl vorhanden. Nachdem Sie den Befehl **Shift** implementiert haben, können Sie den Batch Parameter (%0), der vor der Verschiebung vorhanden war, nicht wiederherstellen.

Beispiele

Die folgenden Zeilen aus einer Beispiel Batchdatei namens mycopy.bat veranschaulichen, wie Sie **Shift** mit einer beliebigen Anzahl von Batch-Parametern verwenden. In diesem Beispiel kopiert mycopy.bat eine Liste von Dateien in ein bestimmtes Verzeichnis. Die Batch Parameter werden durch das Verzeichnis und die Dateinamen Argumente dargestellt.

```
@echo off
rem MYCOPY.BAT copies any number of files
rem to a directory.
rem The command uses the following syntax:
rem mycopy dir file1 file2 ...
set todir=%1
:getfile
shift
if %1== goto end
copy %1 %todir%
goto getfile
:end
set todir=
echo All done
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

showmount

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sie können " **showmount** " verwenden, um eingebundene Verzeichnisse anzuzeigen.

Syntax

```
showmount {-e|-a|-d} <Server>
```

BESCHREIBUNG

Das Befehls-Zeilen-Hilfsprogramm **showmount** zeigt Informationen zu bereitgestellten Dateisystemen an, die vom Server für NFS auf dem vom *Server* angegebenen Computer exportiert wurden. Wenn kein *Server* bereitgestellt wird, zeigt **showmount** Informationen zu dem Computer an, auf dem der Befehl **showmount** ausgeführt wird.

Sie müssen eine der folgenden Optionen angeben:

- e-zeigt alle auf dem Server exportierten Dateisysteme an. ** _**
- a: zeigt alle Network File System (-) NFS-Clients und die Verzeichnisse auf dem Server an, die jeweils bereitgestellt wurden. ** _**
- d-zeigt alle Verzeichnisse auf dem Server an, die zurzeit von NFS-Clients bereitgestellt werden. ** _**

Weitere Informationen

[Dienste für Network File System-Befehlsreferenz](#)

shrink

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Der DiskPart-Verkleinerungs Befehl reduziert die Größe des ausgewählten Volumes um den von Ihnen angegebenen Betrag. Mit diesem Befehl wird freier Speicherplatz aus dem nicht verwendeten Speicherplatz am Ende des Volumes bereitgestellt.

Syntax

```
shrink [desired=<n>] [minimum=<n>] [nowait] [noerr]
shrink querymax [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
gewünscht =	Gibt die gewünschte Menge an Speicherplatz in Megabyte (MB) an, um die Größe des Volumes um zu verringern.
minimal =	Gibt den minimalen Speicherplatz in MB an, um die Größe des Volumes zu verringern.
querymax	Gibt den maximalen Speicherplatz in MB zurück, um den das Volume reduziert werden kann. Dieser Wert kann sich ändern, wenn Anwendungen derzeit auf das Volume zugreifen.
nowait	erzwingt, dass der Befehl sofort zurückgegeben wird, während der Verkleinerungs Prozess noch ausgeführt wird.
Noerr	nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Sie können die Größe eines Volumes nur verringern, wenn er mit dem NTFS-Dateisystem formatiert ist oder wenn kein Dateisystem vorhanden ist.
- Dieser Befehl funktioniert auf grundlegenden Volumes und auf einfachen oder übergreifenden dynamischen Volumes.
- Wenn ein gewünschter Betrag nicht angegeben wird, wird das Volume um den minimalen Betrag (sofern angegeben) reduziert.
- Wenn ein Minimalwert nicht angegeben wird, wird das Volume um den gewünschten Betrag (falls angegeben) reduziert.
- Wenn weder ein Minimalbetrag noch ein gewünschter Betrag angegeben ist, wird das Volume so weit wie möglich reduziert.

- Wenn ein Minimalwert angegeben ist, aber nicht genügend freier Speicherplatz verfügbar ist, schlägt der Befehl fehl.
- Ein Volume muss ausgewählt werden, damit dieser Vorgang erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl **Volume auswählen** ein Volume aus, und verschieben Sie den Fokus auf das Volume.
- Dieser Befehl funktioniert nicht für OEM-Partitionen (Original Equipment Manufacturer), Extensible Firmware Interface (EFI)-Systempartitionen oder Wiederherstellungs Partitionen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Größe des ausgewählten Volumes um die größtmögliche Größe zwischen 250 und 500 Megabyte zu verringern:

```
shrink desired=500 minimum=250
```

Geben Sie Folgendes ein, um die maximale Anzahl von MB anzuzeigen, um die das Volume durch reduziert werden kann:

```
shrink querymax
```

[Resize-Partition](#)

shutdown

02.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht das Herunterfahren oder Neustarten von jeweils einem lokalen Computer oder Remotecomputer.

Syntax

```
shutdown [/i | /l | /s | /r | /a | /p | /h | /e] [/f] [/m \\<ComputerName>] [/t <XXX>] [/d [p|u:]<XX>:<YY> [/c comment]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/i	Zeigt das Dialog Feld Remote herunter fahren an. Die /i - Option muss der erste Parameter sein, der dem Befehl folgt. Wenn /i angegeben wird, werden alle anderen Optionen ignoriert.
/l	Meldet den aktuellen Benutzer sofort und ohne Timeout Zeitraum ab. /L kann nicht mit /m oder /t verwendet werden.
/s	Fährt den Computer herunter.
/r	Startet den Computer nach dem Herunterfahren neu.
/a	Bricht das Herunterfahren eines Systems ab. Nur während des Timeout Zeitraums gültig. Um /a zu verwenden, müssen Sie auch die /m -Option verwenden.
/p	Schaltet nur den lokalen Computer (nicht einen Remote Computer) ein – ohne Timeout Zeitraum oder Warnung. Sie können /p nur mit /d oder /f verwenden. Wenn der Computer keine ausschalten-Funktionalität unterstützt, wird er bei Verwendung von /p heruntergefahren, aber die Stromversorgung des Computers bleibt eingeschaltet.
/h	Versetzt den lokalen Computer in den Ruhezustand, wenn der Ruhezustand aktiviert ist. Sie können /h nur mit /f verwenden.
/e	Hiermit können Sie den Grund für das unerwartete Herunterfahren auf dem Bereitstellungs Zielcomputer dokumentieren.
/f	Erzwingt das Schließen der Ausführung von Anwendungen ohne Warn Benutzer. Vorsicht: Wenn Sie die /f -Option verwenden, kann dies zu einem Verlust nicht gespeicherter Daten führen.
\Vm <Computername>	Gibt den Zielcomputer an. Kann nicht mit der /l -Option verwendet werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/t <xxx>	Legt den Timeout Zeitraum oder die Verzögerung auf <i>xxx</i> Sekunden vor einem Neustart oder Herunterfahren fest. Dies bewirkt, dass eine Warnung in der lokalen Konsole angezeigt wird. Sie können 0-600 Sekunden angeben. Wenn Sie /tnicht verwenden, beträgt der Timeout Zeitraum standardmäßig 30 Sekunden.
/d [plu:]<XX>:<yy>	Listet den Grund für den Neustart oder das Herunterfahren des Systems auf. Im folgenden werden die Parameterwerte aufgeführt: <p>p gibt an, dass der Neustart oder das Herunterfahren geplant ist. u gibt an, dass der Grund Benutzer definiert ist. Hinweis: Wenn p oder u nicht angegeben wird, ist der Neustart oder das Herunterfahren nicht geplant. Xx gibt die Hauptgrund Zahl an (positive ganze Zahl kleiner als 256). /J Gibt die neben Grund Nummer an (positive Ganzzahl kleiner als 65536).</p>
/c <Kommentar>	Hier können Sie detaillierte Kommentare zum Grund für das Herunterfahren eingeben. Sie müssen zuerst einen Grund angeben, indem Sie die Option /d verwenden. Sie müssen Kommentare in Anführungszeichen einschließen. Sie können maximal 511 Zeichen verwenden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an, einschließlich einer Liste der Haupt- und neben Gründe, die auf dem lokalen Computer definiert sind.

Bemerkungen

- Benutzern muss das **System** Benutzerrecht Herunterfahren zugewiesen werden, um einen lokalen oder remote verwalteten Computer zu beenden, der den Befehl **Shutdown** verwendet.
- Benutzer müssen Mitglied der Gruppe "Administratoren" sein, um ein unerwartetes Herunterfahren eines lokalen oder remote verwalteten Computers zu kommentieren. Wenn der Zielcomputer einer Domäne angehört, können Mitglieder der Gruppe "Domänen-Admins" dieses Verfahren möglicherweise ausführen.
Weitere Informationen finden Sie unter
 - [Lokale Standardgruppen](#)
 - [Standardgruppen](#)
- Wenn Sie mehrere Computer gleichzeitig Herunterfahren möchten, können Sie das **herunter** fahren für jeden Computer mithilfe eines Skripts aufrufen, oder Sie können **Shutdown /i** verwenden, um das Dialog Feld Remote Herunterfahren anzuzeigen.
- Wenn Sie Haupt-und Nebengrund Codes angeben, müssen Sie diese Ursachen Codes zunächst auf jedem Computer definieren, auf dem Sie die Gründe verwenden möchten. Wenn die Ursachen Codes nicht auf dem Zielcomputer definiert sind, kann die Shutdown-Ereignisprotokollierung den richtigen Grund Text nicht protokollieren.
- Denken Sie daran, dass ein Herunterfahren mithilfe des Parameters "p:" geplant ist. P: gibt an, dass ein Herunterfahren nicht geplant ist. Wenn Sie p: gefolgt von dem Ursachen Code für ein ungeplantes Herunterfahren eingeben, führt der Befehl das Herunterfahren nicht aus. Wenn Sie hingegen p: weglassen und den Grund Code für ein geplantes Herunterfahren eingeben, führt der Befehl das Herunterfahren nicht aus.

Beispiele

So erzwingen Sie die Beendigung und Neustarts des lokalen Computers nach einer Verzögerung von einer Minute mit dem Grund für die Anwendung: Wartung (geplant) und den Kommentar Neukonfiguration von MyApp. exe:

```
shutdown /r /t 60 /c Reconfiguring myapp.exe /f /d p:4:1
```

Um den Remote Computer \\Servername mit denselben Parametern neu zu starten, geben Sie Folgendes ein:

```
shutdown /r /m \\servername /t 60 /c Reconfiguring myapp.exe /f /d p:4:1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Wiederherstellung simulieren

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Testet die Beteiligung von Writer in Wiederherstellungs Sitzungen auf dem Computer ohne Ausgabe von **vorab** - oder **postrestore** -Ereignissen an Writer.

Syntax

```
simulate restore
```

Bemerkungen

- Mit " **Wiederherstellung simulieren** " können Sie testen, ob die Wiederherstellung mit Writer erfolgreich sein kann.
- Bevor Sie die **Wiederherstellung simulieren** verwenden können, müssen Sie mithilfe des Befehls " **Metadaten laden** " eine DiskShadow-Metadatendatei laden. Hierdurch werden die ausgewählten Writer und Komponenten für die Wiederherstellung geladen.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

sort

02.05.2020 • 8 minutes to read • [Edit Online](#)

Liest Eingaben, sortiert Daten und schreibt die Ergebnisse auf den Bildschirm, in eine Datei oder auf ein anderes Gerät.

Syntax

```
sort [/r] [/+<N>] [/m <Kilobytes>] [/l <Locale>] [/rec <Characters>] [<Drive1>:<Path1><FileName1>] [/t <Drive2>:<Path2>] [/o [<Drive3>:<Path3><FileName3>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/r	Kehrt die Sortierreihenfolge um (d. h., sortiert von Z bis A und zwischen 9 und 0).
/+<N>	Gibt die Zeichen Positionsnummer an, an der der Sortier Vorgang beginnt. <i>N</i> kann eine beliebige gültige ganze Zahl sein.
/m <Kilobyte>	Gibt die Größe des Hauptspeichers an, der für die Sortierung in Kilobyte (KB) verwendet werden soll.
/l <Gebiets Schema>	Überschreibt die Sortierreihenfolge von Zeichen, die vom Standard Gebiets Schema des Systems definiert werden (d. h. die Sprache und das Land/die Region, die während der Installation ausgewählt wurden)
/REC <-Zeichen>	Gibt die maximale Anzahl von Zeichen in einem Datensatz oder eine Zeile der Eingabedatei an (der Standardwert ist 4.096 und der Höchstwert 65.535).
[<Drive1>:<Path1><FileName1>]	Gibt die Datei an, die sortiert werden soll. Wenn kein Dateiname angegeben wird, wird die Standardeingabe sortiert. Die Angabe der Eingabedatei ist schneller als das Umleiten derselben Datei als Standardeingabe.
/t [<drive2>:<Path2>]	Gibt den Pfad des Verzeichnisses an, in dem der Arbeitsspeicher des Sortier Befehls enthalten sein soll, wenn die Daten nicht in den Hauptspeicher passen. Standardmäßig wird das temporäre System Verzeichnis verwendet.
/o [<Drive3>:<Path3><FileName3>]	Gibt die Datei an, in der die sortierte Eingabe gespeichert werden soll. Wenn kein Wert angegeben ist, werden die Daten in die Standardausgabe geschrieben. Die Angabe der Ausgabedatei ist schneller als das Umleiten der Standardausgabe in dieselbe Datei.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Verwenden der **/+** Befehlszeilenoption

Standardmäßig beginnen Vergleiche mit dem ersten Zeichen jeder Zeile. Die **/+** Befehlszeilenoption startet Vergleiche mit dem durch *N* angegebenen Zeichen. **/+3** Gibt z. b. an, dass jeder Vergleich mit dem dritten Zeichen jeder Zeile beginnen soll. Zeilen mit weniger als *N* Zeichen, die vor anderen Zeilen sortiert werden.

- Verwenden der Befehlszeilenoption **/m**

Der verwendete Arbeitsspeicher beträgt immer mindestens 160 KB. Wenn die Arbeitsspeicher Größe angegeben wird, wird der genaue angegebene Betrag für die Sortierung verwendet (muss mindestens 160 KB betragen), unabhängig davon, wie viel Hauptspeicher verfügbar ist.

Der Standardwert für die maximale Arbeitsspeicher Größe, wenn keine Größe angegeben wird, ist 90 Prozent des verfügbaren Hauptspeichers, wenn sowohl die Eingabe als auch die Ausgabedateien sind, andernfalls 45 Prozent des Hauptspeichers. Die Standardeinstellung ergibt in der Regel die beste Leistung.

- Verwenden der Befehlszeilenoption **/l**

Derzeit ist die einzige Alternative zum Standard Gebiets Schema das C-Gebiets Schema, das schneller ist als das Sortieren in natürlicher Sprache (es sortiert Zeichen gemäß Ihren binären Codierungen).

- Verwenden von Umleitungs Symbolen mit dem **Sort** -Befehl

Sie können das Pipe-Symbol (**|**) verwenden, um Eingabedaten von einem anderen Befehl an den **Sortier** Befehl weiterzuleiten oder um die sortierte Ausgabe an einen anderen Befehl weiterzuleiten. Eingabe- und Ausgabedateien können mithilfe von Umleitungs Symbolen (< oder >) angegeben werden. Sie kann schneller und effizienter (insbesondere bei großen Dateien) sein, um die Eingabedatei direkt anzugeben (wie von *FileName1* in der Befehlssyntax definiert), und dann die Ausgabedatei mit dem **/o** -Parameter anzugeben.

- Groß- und Kleinschreibung

Der **Sort** -Befehl unterscheidet nicht zwischen Groß- und Kleinbuchstaben.

- Grenzwerte für die Dateigröße

Der **Sortier** Befehl hat keine Beschränkung auf die Dateigröße.

- Sortierreihenfolge

Das Sortierungs Programm verwendet die Sortierungs Sequenz Tabelle, die dem Code für Land/Region und den Code Page Einstellungen entspricht. Zeichen, die größer als ASCII-Code 127 sind, werden basierend auf Informationen in der Datei Country.sys oder in einer alternativen Datei sortiert, die durch den Befehl **Country** in der Datei config.NT angegeben wird.

- Speicherauslastung

Wenn die Sortierung innerhalb der maximalen Arbeitsspeicher Größe (standardmäßig festgelegt oder im **/m** -Parameter festgelegt) passt, wird die Sortierung in einem einzelnen Durchlauf ausgeführt. Andernfalls wird die Sortierung in zwei separaten Sortier-und Zusammenführungen durchgeführt, und die für beide Durchlauf verwendeten Speichermengen sind gleich. Wenn zwei Durchläufen ausgeführt werden, werden die teilweise sortierten Daten in einer temporären Datei auf dem Datenträger gespeichert. Wenn nicht genügend Arbeitsspeicher vorhanden ist, um die Sortierung in zwei Durchläufen auszuführen, wird ein Laufzeitfehler ausgegeben. Wenn die Befehlszeilenoption **/m** verwendet wird, um mehr Arbeitsspeicher anzugeben, als tatsächlich verfügbar ist, kann eine Leistungsminderung oder ein Laufzeitfehler auftreten.

Beispiele

Sortieren einer Datei

Geben Sie Folgendes ein, um die Zeilen in der Datei "Aufwands.txt" in umgekehrter Reihenfolge zu sortieren und anzuzeigen:

```
sort /r expenses.txt
```

Sortieren der Ausgabe von einem Befehl

Um eine große Datei mit dem Namen "maillist.txt" nach dem Text Jones zu durchsuchen und die Ergebnisse der Suche zu sortieren, verwenden Sie die Pipe (|), um die Ausgabe eines **Find** -Befehls wie folgt an den **Sortier** Befehl weiterzuleiten:

```
find Jones maillist.txt | sort
```

Der Befehl erzeugt eine sortierte Liste von Zeilen, die den angegebenen Text enthalten.

Sortieren von Tastatureingaben

Wenn Sie Tastatureingaben sortieren und die Ergebnisse alphabetisch auf dem Bildschirm anzeigen möchten, können Sie zuerst den **Sortier** Befehl ohne Parameter wie folgt verwenden:

```
sort
```

Geben Sie dann den gewünschten Text ein, und drücken Sie die EINGABETASTE am Ende jeder Zeile. Wenn Sie mit der Eingabe von Text fertig sind, drücken Sie STRG + Z, und drücken Sie dann die EINGABETASTE. Der **Sortier** Befehl zeigt den eingegebenen Text an, der alphabetisch sortiert ist.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

start

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Startet ein separates Eingabe Aufforderungs Fenster, um ein angegebenes Programm oder einen Befehl auszuführen.

Syntax

```
start [<Title>] [/d <Path>] [/i] [{/min | /max}] [{/separate | /shared}] [{/low | /normal | /high | /realtime | /abovenormal | belownormal}] [/affinity <HexAffinity>] [/wait] [/elevate] [/b] [<Command> [<Parameter>... ] | <Program> [<Parameter>... ]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Titel>	Gibt den Titel an, der in der Titelleiste des Eingabe Aufforderungs Fensters angezeigt werden soll.
/d <Pfad>	Gibt das Start Verzeichnis an.
/i	Übergibt die Start Umgebung "cmd. exe" an das neue Eingabe Aufforderungs Fenster. Wenn /i nicht angegeben ist, wird die aktuelle Umgebung verwendet.
/Min /Max	Gibt an, dass das neue Eingabe Aufforderungs Fenster minimiert (/Min) oder maximiert (/Max) werden soll.
/separate /Shared	Startet 16-Bit-Programme in einem separaten Speicherbereich (/separate) oder gemeinsam genutzten Speicherplatz (/Shared). Diese Optionen werden auf 64-Bit-Plattformen nicht unterstützt.
/Low /Normal /High /Realtime /AboveNormal /BelowNormal	Startet eine Anwendung in der angegebenen Prioritäts Klasse. Gültige Werte für die Prioritäts Klasse sind /Low, /Normal, /High, /Realtime, /AboveNormal und /BelowNormal.
/Affinity <hexaffinitäts>	Wendet die angegebene Prozessor Affinitäts Maske (als hexadezimal Zahl ausgedrückt) auf die neue Anwendung an.
/Wait	Startet eine Anwendung und wartet darauf, dass Sie beendet wird.
/elevate	Führt die Anwendung als Administrator aus.
/b	Startet eine Anwendung, ohne ein neues Eingabe Aufforderungs Fenster zu öffnen. Strg + c-Behandlung wird ignoriert, es sei denn, die Anwendung aktiviert die Strg + c-Verarbeitung. Verwenden Sie Strg + Pause, um die Anwendung zu unterbrechen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Befehls> <Programm>	Gibt den zu Startbefehl oder das Programm an.
<Parameter> ...	Gibt Parameter an, die an den Befehl oder das Programm übergeben werden sollen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Sie können nicht ausführbare Dateien durch Ihre Datei Zuordnung ausführen, indem Sie den Namen der Datei als Befehl eingeben.
- Wenn Sie einen Befehl ausführen, der die Zeichenfolge cmd als erstes Token ohne Erweiterung oder Pfad Qualifizierer enthält, wird cmd durch den Wert der COMSPEC-Variablen ersetzt. Dadurch wird verhindert, dass Benutzer cmd aus dem aktuellen Verzeichnis auswählen.
- Wenn Sie eine GUI-Anwendung (32-Bit Graphical User Interface) ausführen, wartet cmd nicht, bis die Anwendung beendet wird, bevor Sie zur Eingabeaufforderung zurückkehrt. Dieses Verhalten tritt nicht auf, wenn Sie die Anwendung über ein Befehls Skript ausführen.
- Wenn Sie einen Befehl ausführen, der ein erstes Token verwendet, das keine Erweiterung enthält, verwendet cmd.exe den Wert der Umgebungsvariablen PATHEXT, um zu bestimmen, welche Erweiterungen nach und in welcher Reihenfolge gesucht werden sollen. Der Standardwert für die PATHEXT-Variable lautet:

```
.COM; .EXE; .BAT; .CMD; .VBS; .VBE; .JS; .JSE; .WSF; .WSH; .MSC
```

Beachten Sie, dass die Syntax mit der PATH-Variablen identisch ist, wobei die einzelnen Erweiterungen durch Semikolons getrennt werden.

- Wenn bei der Suche nach einer ausführbaren Datei keine Übereinstimmung mit einer Erweiterung vorhanden ist, prüft Start , ob der Name mit einem Verzeichnisnamen übereinstimmt. Wenn dies der Fall ist , öffnen Sie "Explorer.exe" für diesen Pfad.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Programm MyApp an der Eingabeaufforderung zu starten und die Verwendung des aktuellen Eingabe Aufforderungs Fensters beizubehalten:

```
start myapp
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Hilfethema Start Befehlszeile in einem separaten, maximierten Eingabe Aufforderungs Fenster anzuzeigen:

```
start /max start /?
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Unterbefehl: Set-Device

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert die Attribute eines vorab bereitgestellten Computers. Ein vorab bereitgestellter Computer ist ein Computer, der mit einem Computer Konto Objekt in Active Directory-Domänen Servern (AD DS) verknüpft ist. Vorab bereitgestellte Clients werden auch als bekannte Computer bezeichnet. Sie können Eigenschaften für das Computer Konto konfigurieren, um die Installation für den-Client zu steuern. Beispielsweise können Sie das Netzwerkstart Programm und die Datei für die unbeaufsichtigte Installation konfigurieren, die vom Client empfangen werden soll, sowie den Server, von dem der Client das Netzwerkstart Programm herunterladen soll.

Syntax

```
wdsutil [Options] /Set-Device /Device:<Device name> [/ID:<UUID | MAC address>] [/ReferralServer:<Server name>]
[/BootProgram:<Relative path>]
[/WdsClientUnattend:<Relative path>] [/User:<Domain\User | User@Domain>] [/JoinRights:{JoinOnly | Full}]
[/JoinDomain:{Yes | No}] [/BootImagepath:<Relative path>] [/Domain:<Domain>] [/resetAccount]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Schutz	Gibt den Namen des Computers an (Sam-Account-Name).
/ID: <UUID Mac-Adresse>]	Gibt entweder die GUID/UUID oder die Mac-Adresse des Computers an. Dieser Wert muss einem der folgenden drei Formate aufweisen: -Binäre Zeichenfolge: /ID: ACEFA3E81F20694E953EB2DAA1E8B1B6 -GUID/UUID-Zeichenfolge:/ID:E8A3EFAC-201F-4E69-953E-B2DAA1E8B1B6 -Mac-Adresse: 00b056882 (keine Bindestriche) oder 00-B0-56-88-2F-DC (mit Bindestrichen)
[/ReferralServer:]	Gibt den Namen des Servers an, für den eine Verbindung hergestellt werden soll, um das Netzwerkstart Programm und das Start Abbild mit Trivial File Transfer Protocol (TFTP) herunterzuladen.
[/BootProgram:]	Gibt den relativen Pfad vom Ordner RemotelInstall zum Netzwerkstart Programm an, das vom angegebenen Computer empfangen wird. Beispiel: boot\x86\pxeboot.com
[/WdsClientUnattend:]	Gibt den relativen Pfad vom Ordner "RemotelInstall" zur Datei für die unbeaufsichtigte Installation an, mit der die Installations Bildschirme für den Windows-Bereitstellungsdiendienstclient automatisiert werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/User: <Domäne \ Benutzer User@Domain>]	Legt Berechtigungen für das Computer Konto Objekt fest, um dem angegebenen Benutzer die erforderlichen Rechte zum Hinzufügen des Computers zur Domäne zu übergeben.
[/JoinRights: {joinonly Full}]	Gibt den Typ der Rechte an, die dem Benutzer zugewiesen werden sollen. - Für joinonly muss der Administrator das Computer Konto zurücksetzen, bevor der Benutzer den Computer der Domäne hinzufügen kann. - Full bietet vollen Zugriff auf den Benutzer, einschließlich der Berechtigung, den Computer der Domäne hinzuzufügen.
[/JoinDomain: {yes No}]	Gibt an, ob der Computer während der Installation der Windows-Bereitstellungs Dienste der Domäne als dieses Computer Konto beitreten soll. Die Standardeinstellung ist Ja .
[/BootImagePath:]	Gibt den relativen Pfad vom Ordner RemoteInstall zum Start Abbild an, das vom Computer verwendet wird.
[/Domain:]	Gibt die Domäne an, die nach dem vorab bereitgestellten Computer durchsucht werden soll. Der Standardwert ist die lokale Domäne.
[/resetAccount]	setzt die Berechtigungen für den angegebenen Computer zurück, sodass jeder Benutzer mit den entsprechenden Berechtigungen mithilfe dieses Kontos der Domäne beitreten kann.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um das Netzwerkstart Programm und den Verweis Server für einen Computer festzulegen:

```
wdsutil /Set-Device /Device:computer1 /ReferralServer:MyWDSserver
/BootProgram:boot\x86\pxeboot.n12
```

Geben Sie Folgendes ein, um verschiedene Einstellungen für einen Computer festzulegen:

```
wdsutil /verbose /Set-Device /Device:computer2 /ID:00-B0-56-88-2F-DC
/WdsClientUnattend:WDSClientUnattend\unattend.xml
/User:Domain\user /JoinRights:JoinOnly /JoinDomain:No /BootImagePath:boot\x86\images\boot.wim
/Domain:NorthAmerica /resetAccount
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel](#) mithilfe des Befehls "[Add-Device](#)" mithilfe des Befehls "[Get-alldevices](#)" mithilfe des Befehls "[Get-Device](#)"

Unterbefehl: Set-drivergroup

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Legt die Eigenschaften einer vorhandenen Treiber Gruppe auf einem Server fest.

Syntax

```
wdsutil /Set-DriverGroup /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server Name>] [/Name:<New Group Name>] [/Enabled:{Yes | No}] [/Applicability:{Matched | All}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/DriverGroup:	Gibt den Namen der Treiber Gruppe an.
[/Server:]	Gibt den Namen des Servers an. Dabei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den voll qualifizierten Namen handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.
[/Name:]	Gibt den neuen Namen für die Treiber Gruppe an.
[/Enabled: {yes No}]	Aktiviert oder deaktiviert die Treiber Gruppe.
[/Applicability: {abgeglichen alle}]	Gibt an, welche Pakete installiert werden sollen, wenn die Filterkriterien erfüllt sind. Übereinstimmende bedeutet, dass nur die Treiber Pakete installiert werden, die mit einer Client-e- Alle bedeutet, dass alle Pakete unabhängig von Ihrer Hardware auf Clients installiert werden.

Beispiele

Um die Eigenschaften für eine Treiber Gruppe festzulegen, geben Sie eine der folgenden Informationen ein:

```
wdsutil /Set-DriverGroup /DriverGroup:printerdrivers /Enabled:Yes
```

```
wdsutil /Set-DriverGroup /DriverGroup:printerdrivers /Name:colorprinterdrivers /Applicability:All
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Unterbefehl: Set-drivergroupfilter](#)

Unterbefehl: Set-drivergroupfilter

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Hiermit wird ein vorhandener Treiber Gruppen Filter aus einer Treiber Gruppe hinzugefügt oder daraus entfernt.

Syntax

```
WDSUTIL /Set-DriverGroupFilter /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server name>] /FilterType:<Filter Type>
[ /Policy:{Include | Exclude} ] [/AddValue:<Value> [/AddValue:<Value> ...]] [/RemoveValue:<Value> [/RemoveValue:<Value> ...]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/DriverGroup:<Gruppen Name>	Gibt den Namen der Treiber Gruppe an.
[/Server:<Server Name>]	Gibt den Namen des Servers an. Dabei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den voll qualifizierten Namen handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.
/FilterType:<FilterType>	Gibt den Typ des Treiber Gruppen Filters an, der hinzugefügt oder entfernt werden soll. Sie können mehrere Filter in einem einzelnen Befehl angeben. Für jede /FilterType können Sie mehrere Werte mithilfe von /RemoveValue und /AddValue hinzufügen oder entfernen. <Ein Filter Type-> kann eines der folgenden sein: Biosvendor Biosversion ChassisType Hersteller UUID OsVersion Odition OSLanguage
/Policy: {include	Ausschließen}]

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/AddValue:<Wert>]	<p>Gibt den neuen Client Wert an, der dem Filter hinzugefügt werden soll. Sie können mehrere Werte für einen einzelnen Filtertyp angeben. In der folgenden Liste finden Sie gültige Attributwerte für chassistype. Weitere Informationen zum Abrufen der Werte für alle anderen Filtertypen finden Sie unter Treiber Gruppen Filter (https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=155158).</p> <p>Andere Unknownchassis Desktop Lowprofiledesktop Pizzabox Minitower Kühl Tabel Laptop Notebook Gehaltenen Dockingstation ALLinONE Unter Notebook Spacesaving Lunchbox Mainsystemchassis Expansions Chassis Subchassis Busexpansionchassis Peripherie Chassis Storagechassis Rackmountchassis Versiegencasecomputer Multisystemchassis CompactPCI AdvancedTCA</p>
[/RemoveValue:<Wert>]	Gibt den vorhandenen Client Wert an, der aus dem Filter entfernt werden soll, wie in /AddValue angegeben.

Beispiele

Um einen Filter zu entfernen, geben Sie einen der folgenden Informationen ein:

```
WDSUTIL /Set-DriverGroupFilter /DriverGroup:PrinterDrivers /FilterType:Manufacturer /Policy:Include
/AddValue:Name1 /RemoveValue:Name2
```

```
WDSUTIL /Set-DriverGroupFilter /DriverGroup:PrinterDrivers /FilterType:Manufacturer /Policy:Include
/RemoveValue:Name1 /FilterType:ChassisType /Policy:Exclude /AddValue:Tower /AddValue:MiniTower
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Unterbefehl: Set-DriverPackage

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Benennt ein Treiber Paket auf einem Server um und/oder aktiviert oder deaktiviert dieses.

Syntax

```
WDSUTIL /Set-DriverPackage [/Server:<Server name>] {/DriverPackage:<Name> | /PackageId:<ID>} [/Name:<New Name>] [/Enabled:{Yes | No}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/Server:<Server Name>]	Gibt den Namen des Servers an. Dabei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den voll qualifizierten Namen handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.
[/DriverPackage:<Name>]	Gibt den aktuellen Namen des zu ändernden Treiber Pakets an.
[/PackageId:<ID->]	Gibt die ID der Windows-Bereitstellungs Dienste des Treiber Pakets an. Sie müssen diese Option angeben, wenn das Treiber Paket nicht anhand des Namens eindeutig identifiziert werden kann. Um diese ID für ein Paket zu finden, klicken Sie auf die Treiber Gruppe, in der sich das Paket befindet (oder den Knoten alle Pakete), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Paket, und klicken Sie dann auf Eigenschaften . Die Paket-ID ist auf der Registerkarte Allgemein aufgeführt. Beispiel: {DD098D20-1850-4FC8-8E35-EA24A1BEFF5E}.
[/Name:<neuer Name>]	Gibt den neuen Namen für das Treiber Paket an.
[/Enabled: {Ja}	Gar

Beispiele

Um die Einstellungen für ein Paket zu ändern, geben Sie eine der folgenden Informationen ein:

```
WDSUTIL /Set-DriverPackage /PackageId:{4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002BE10318} /Name:MyDriverPackage
```

```
WDSUTIL /Set-DriverPackage /DriverPackage:MyDriverPackage /Name:NewName /Enabled:Yes
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Unterbefehl: Set-Image

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert die Attribute eines Bilds.

Syntax

für Start Abbilder:

```
wdsutil /Set-Imagmedia:<Image name> [/Server:<Server name>mediatype:Boot /Architecture:{x86 | ia64 | x64}  
[/Filename:<File name>] [/Name:<Name>]  
[/Description:<Description>] [/Enabled:{Yes | No}]
```

für Installations Images:

```
wdsutil /Set-Imagmedia:<Image name> [/Server:<Server name>]  
mediatype:InstallmediaGroup:<Image group name>  
[/Filename:<File name>]  
[/Name:<Name>]  
[/Description:<Description>]  
[/UserFilter:<SDDL>]  
[/Enabled:{Yes | No}]  
[/UnattendFile:<Unattend file path>]  
[/OverwriteUnattend:{Yes | No}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Medien	Gibt den Namen des Images an.
[/Server:]	Gibt den Namen des Servers an. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.
MediaType: {Boot Installation}	Gibt den Typ des Bilds an.
/Architecture: {x86 ia64 x64}	Gibt die Architektur des Bilds an. Da Sie den gleichen Image Namen für verschiedene Start Images in verschiedenen Architekturen haben können, wird durch die Angabe der Architektur sichergestellt, dass das richtige Image geändert wird.
[/Filename:]	Wenn das Bild nicht eindeutig anhand des Namens identifiziert werden kann, müssen Sie diese Option verwenden, um den Dateinamen anzugeben.
/Name	Gibt den Namen des Images an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Description]	Legt die Beschreibung des Bilds fest.
[/Enabled: {yes No}]	Aktiviert oder deaktiviert das Bild.
\mediagroup:]	Gibt die Bild Gruppe an, die das Bild enthält. Wenn kein Bildgruppen Name angegeben wird und nur eine Abbild Gruppe auf dem Server vorhanden ist, wird diese Abbild Gruppe verwendet. Wenn auf dem Server mehr als eine Abbild Gruppe vorhanden ist, müssen Sie diese Option verwenden, um die Abbild Gruppe anzugeben.
[/UserFilter:]	Legt den Benutzer Filter für das Bild fest. Die Filter Zeichenfolge muss im SDDL-Format (Security Descriptor Definition Language) vorliegen. Beachten Sie, dass diese Option im Gegensatz zur /Security -Option für Bildgruppen nur die Benutzer einschränkt, die die Bilddefinition sehen können, und nicht die eigentlichen Bild Datei Ressourcen. Um den Zugriff auf die Datei Ressourcen einzuschränken und damit auf alle Images in einer Abbild Gruppe zuzugreifen, müssen Sie die Sicherheit für die Image Gruppe selbst festlegen.
[/UnattendFile:]	Legt den vollständigen Pfad zur Datei für die unbeaufsichtigte Installation fest, die dem Image zugeordnet werden soll. Beispiel: d:\dateien\unattend\img1\unattend.XML
[/OverwriteUnattend: {yes No}]	Sie können /overwrite angeben, um die Datei für die unbeaufsichtigte Installation zu überschreiben, wenn dem Image bereits eine Datei für die unbeaufsichtigte Installation zugeordnet ist. Beachten Sie, dass die Standardeinstellung Nein lautet.

Beispiele

Um Werte für ein Start Abbild festzulegen, geben Sie einen der folgenden Werte ein:

```
wdsutil /Set-Imagmedia:WinPE boot imagemediatype:Boot /Architecture:x86 /Description>New description
wdsutil /verbose /Set-Imagmedia:WinPE boot image /Server:MyWDSservemediatype:Boot /Architecture:x86
/Filename:boot.wim
/Name>New Name /Description>New Description /Enabled:Yes
```

Geben Sie einen der folgenden Werte ein, um Werte für ein Installations Image festzulegen:

```
wdsutil /Set-Imagmedia:Windows Vista with Officemediatype:Install /Description>New description
wdsutil /verbose /Set-Imagmedia:Windows Vista with Office
/Server:MyWDSservemediatype:InstalmediaGroup:ImageGroup1
/Filename:install.wim /Name>New name /Description>New description /UserFilter:0:BAG:DUD:AI(A;ID;FA;;SY)
(A;ID;FA;;BA)(A;ID;0x1200a9;;AU) /Enabled:Yes /UnattendFile:\server\share\unattend.xml
/OverwriteUnattend:Yes
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Schlüssel mithilfe des Befehls "Add-Image"](#) mithilfe des Befehls ["Copy-Image"](#) mithilfe des Befehls ["Export- Using the get-Image Command Image"](#) mithilfe des Befehls ["Remove -Image"](#) mithilfe des

Befehls "Remove-Image" mit dem Befehl "[Replace](#) -Image".

Unterbefehl: Set-ImageGroup

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ändert die Attribute einer Abbild Gruppe.

Syntax

```
wdsutil [Options] /Set-ImageGroumediaGroup:<Image group name> [/Server:<Server name>] [/Name:<New image group name>] [/Security:<SDDL>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
mediagroup:	Gibt den Namen der Abbildgruppe an.
[/Server:]	Gibt den Namen des Servers an. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn nicht angegeben, wird der lokale Server verwendet.
[/Name:]	Gibt den neuen Namen der Abbild Gruppe an.
[/Security:]	Gibt die neue Sicherheits Beschreibung der Abbild Gruppe im SDDL-Format (Security Deskriptor Definition Language) an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Namen für eine Abbild Gruppe festzulegen:

```
wdsutil /Set-ImageGroumediaGroup:ImageGroup1 /Name:New Image Group Name
```

Geben Sie Folgendes ein, um verschiedene Einstellungen für eine Abbild Gruppe anzugeben:

```
wdsutil /verbose /Set-ImageGroumediaGroup:ImageGroup1 /Server:MyWDSServer /Name:New Image Group Name  
/Security:O:BAG:S-1-5-21-2176941838-3499754553-4071289181-513 D:AI(A;ID;FA;;;SY)(A;OICII OID;GA;;;SY)  
(A;ID;FA;;;BA)(A;OICII OID;GA;;;BA) (A;ID;0x1200a9;;;AU)(A;OICII OID;GXGR;;;AU)
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel mithilfe des Befehls "Add-ImageGroup"](#) mithilfe des Befehls "[Get-allimagegroups](#)" mithilfe des Befehls "[Get-ImageGroup](#)" mit dem Befehl "[Remove-ImageGroup](#)"

Unterbefehl: Set-Server

02.05.2020 • 23 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Konfiguriert die Einstellungen für einen Windows-Bereitstellungsdiensteserver.

Syntax

```
wdsutil [Options] /Set-Server [/Server:<Server name>]
  [/Authorize:{Yes | No}]
  [/RogueDetection:{Yes | No}]
  [/AnswerClients:{All | Known | None}]
  [/ResponseDelay:<time in seconds>]
  [/AllowN12forNewClients:{Yes | No}]
  [/ArchitectureDiscovery:{Yes | No}]
  [/resetBootProgram:{Yes | No}]
  [/DefaultX86X64Imagetype:{x86 | x64 | Both}]
  [/UseDhcpPorts:{Yes | No}]
  [/DhcpOption60:{Yes | No}]
  [/RpcPort:<Port number>]
  [/PxepromptPolicy
    [/Known:{OptIn | Noprompt | OptOut}]
    [/New:{OptIn | Noprompt | OptOut}]
  [/BootProgram:<Relative path>
    [/Architecture:{x86 | ia64 | x64}]
  [/N12BootProgram:<Relative path>
    [/Architecture:{x86 | ia64 | x64}]
  [/BootImage:<Relative path>
    [/Architecture:{x86 | ia64 | x64}]
  [/PreferredDC:<DC Name>]
  [/PreferredGC:<GC Name>]
  [/PrestageUsingMAC:{Yes | No}]
  [/NewMachineNamingPolicy:<Policy>]
  [/NewMachineOU
    [/type:{Serverdomain | Userdomain | UserOU | Custom}]
    [/OU:<Domain name of OU>]
  [/DomainSearchOrder:{GCOOnly | DCFFirst}]
  [/NewMachineDomainJoin:{Yes | No}]
  [/OSCMENUName:<Name>]
  [/WdsClientLogging
    [/Enabled:{Yes | No}]
    [/LogLevel:{None | Errors | Warnings | Info}]
  [/WdsUnattend
    [/Policy:{Enabled | Disabled}]
    [/CommandlinePrecedence:{Yes | No}]
    [/File:<path>
      [/Architecture:{x86 | ia64 | x64}]
  [/AutoaddPolicy
    [/Policy:{AdminApproval | Disabled}]
    [/PollInterval:<time in seconds>]
    [/MaxRetry:{Retries}]
    [/Message:<Message>]
    [/RetentionPeriod
      [/Approved:<time in days>]
      [/Others:<time in days>]
    [/AutoaddSettings
      [/Architecture:{x86 | ia64 | x64}]
      [/BootProgram:<Relative path>]
```

```

[/ReferralServer:<Server name>
[/WdsClientUnattend:<Relative path>]
[/BootImage:<Relative path>]
[/User:<Owner>]
[/JoinRights:{JoinOnly | Full}]
[/JoinDomain:{Yes | No}]
[/BindPolicy]
    [/Policy:{Include | Exclude}]
    [/add]
        /address:<IP or MAC address>
        /addressesType:{IP | MAC}
    [/remove]
        /address:<IP or MAC address>
        /addressesType:{IP | MAC}
[/RefreshPeriod:<time in seconds>]
[/BannedGuidPolicy]
    [/add]
        /Guid:<GUID>
    [/remove]
        /Guid:<GUID>
[/BcdRefreshPolicy]
    [/Enabled:{Yes | No}]
    [/RefreshPeriod:<time in minutes>]
[/Transport]
    [/ObtainIpv4From:{Dhcp | Range}]
        [/start:<start IP address>]
        [/End:<End IP address>]
    [/ObtainIpv6From:Range]
        [/start:<start IP address>]
        [/End:<End IP address>]
    [/startPort:<start Port>
        [/EndPort:<start Port>
    [/Profile:{10Mbps | 100Mbps | 1Gbps | Custom}]
[/MulticastSessionPolicy]
    [/Policy:{None | AutoDisconnect | Multistream}]
        [/Threshold:<Speed in KBps>]
        [/StreamCount:{2 | 3}]
        [/Fallback:{Yes | No}]
[/forceNative]

```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/Server:]	Gibt den Namen des Servers an. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.
[/Authorize-Endpoint: {yes No}]	Gibt an, ob dieser Server in Dynamic Host Control Protocol (DHCP) autorisiert werden soll.
[/RogueDetection: {yes No}]	Aktiviert oder deaktiviert die nicht autorisierte DHCP-Erkennung.
[/AnswerClients: {all known none}]	Gibt an, welche Clients von diesem Server beantwortet werden. Wenn Sie diesen Wert auf bekannt festlegen, muss ein Computer vorab in den Active Directory-Domänen Diensten (AD DS) bereitgestellt werden, bevor er vom Windows-Bereitstellungsdienserver beantwortet wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/ResponseDelay:]	Die Zeitspanne, die der Server wartet, bevor er einen Start Client beantwortet. Diese Einstellung gilt nicht für vorab bereitgestellte Computer.
[/AllowN12forNewClients: {yes No}]	gibt für Windows Server 2008 an, dass unbekannte Clients die Taste F12 nicht drücken müssen, um einen Netzwerkstart zu initiieren. Bekannte Clients erhalten das Start Programm, das für den Computer angegeben wird, oder, falls nicht angegeben, das für die Architektur angegebene Start Programm. für Windows Server 2008 R2 wurde diese Option durch den folgenden Befehl ersetzt: WDSUTIL/Set-Server/PxepromptPolicy/neue: noprompt
[/ArchitectureDiscovery: {yes No}]	Aktiviert oder deaktiviert die Architektur Ermittlung. Dadurch wird die Ermittlung von x64-basierten Clients ermöglicht, die ihre Architektur nicht ordnungsgemäß übertragen.
[/resetBootProgram: {yes No}]	Bestimmt, ob der Start Pfad für einen Client gelöscht wird, der gerade gestartet wurde, ohne dass eine F12-Taste gedrückt werden muss.
[/DefaultX86X64Imagetype: {x86 x64 beide}]	Steuert, welche Start Abbilder x64-basierten Clients angezeigt werden.
[/UseDhcpPorts: {yes No}]	Gibt an, ob der PXE-Server versuchen soll, eine Bindung zum DHCP-Port, TCP-Port 67, herzustellen. Wenn die DHCP-und Windows-Bereitstellungs Dienste auf dem gleichen Computer ausgeführt werden, sollten Sie diese Option auf Nein festlegen, damit der DHCP-Server den Port verwenden kann, und den /DhcpOption60 -Parameter auf Yes festlegen. Die Standardeinstellung für diesen Wert ist Ja .
[/DhcpOption60: {yes No}]	Gibt an, ob die DHCP-Option 60 für PXE-Unterstützung konfiguriert werden soll. Wenn die DHCP-und Windows-Bereitstellungs Dienste auf demselben Server ausgeführt werden, legen Sie diese Option auf Ja fest, und legen Sie die /UseDhcpPorts -Option auf Nein fest. Die Standardeinstellung für diesen Wert ist Nein .
[/RpcPort:]	Gibt die TCP-Portnummer an, die zum Dienst von Client Anforderungen verwendet werden soll.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/PxepromptPolicy]	<p>Konfiguriert, wie bekannte (vorab bereitgestellte) und neue Clients einen PXE-Start initiieren. Diese Option gilt nur für Windows Server 2008 R2. Sie legen die Einstellungen mithilfe der folgenden Optionen fest:</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Known: {optin OptOut noprompt}]: legt die Richtlinie für vorab bereitgestellte Clients fest. -[/Neue: {optin OptOut noprompt}]: legt die Richtlinie für neue Clients fest. <p>Optin bedeutet, dass der Client eine Taste drücken muss, um PXE-Start zu starten. andernfalls wird auf das nächste Startgerät zurückgegriffen.</p> <p>Noprompt bedeutet, dass der Client immer per PXE gestartet wird.</p> <p>OptOut bedeutet, dass der Client PXE startet, es sei denn, die ESC-Taste wird gedrückt.</p>
[/BootProgram:]/Architecture: {x86 ia64 x64}	Gibt den relativen Pfad zum Start Programm im Ordner "Remotelinstall" (z. b. boot\x86\pxeboot.n12) an und gibt die Architektur des Start Programms an.
[/N12BootProgram:]/Architecture: {x86 ia64 x64}	Gibt den relativen Pfad zum Start Programm an, für das die Taste F12 nicht gedrückt werden muss (z. b. boot\x86\pxeboot.n12), und gibt die Architektur des Start Programms an.
[/Bootimage:]/Architecture: {x86 ia64 x64}	Gibt den relativen Pfad zum Start Abbild an, das von Start Clients empfangen werden soll, und gibt die Architektur des Start Abbilds an. Dies kann für jede Architektur angegeben werden.
[/PreferredDC:]	Gibt den Namen des Domänen Controllers an, den die Windows-Bereitstellungs Dienste verwenden sollen. Dabei kann es sich entweder um den NetBIOS-Namen oder den voll qualifizierten Namen handeln.
[/PreferredGC:]	Gibt den Namen des globalen Katalog Servers an, der von den Windows-Bereitstellungs Diensten verwendet werden soll. Dabei kann es sich entweder um den NetBIOS-Namen oder den voll qualifizierten Namen handeln.
[/PrestageUsingMAC: {yes No}]	Gibt an, ob die Windows-Bereitstellungs Dienste beim Erstellen von Computer Konten in AD DS die Mac-Adresse anstelle der GUID/UUID verwenden sollten, um den Computer zu identifizieren.
[/NewMachineNamingPolicy:]	Gibt das Format an, das beim Erstellen von Computernamen für Clients verwendet werden soll. Informationen zu dem für zu verwendenden Format erhalten Sie, indem Sie im MMC-Snap-in mit der rechten Maustaste auf den Server klicken, auf Eigenschaften klicken und die Registerkarte Verzeichnisdienste anzeigen. Beispiel :/NewMachineNamingPolicy:% 61Username% #.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/NewMachineOU]	<p>Wird verwendet, um den Speicherort in AD DS anzugeben, auf dem Client Computer Konten erstellt werden. Sie geben den Speicherort mit den folgenden Optionen an.</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Type: ServerDomain UserDomain UserOU Custom] gibt den Typ des Speicher Orts an. Server Domain erstellt Konten in derselben Domäne wie der Windows-Bereitstellungsdiensteserver. User Domain erstellt Konten in derselben Domäne wie der Benutzer, der die Installation ausführt. UserOU erstellt Konten in der Organisationseinheit des Benutzers, der die Installation ausführt. Mit Custom können Sie einen benutzerdefinierten Speicherort angeben (Sie müssen auch mit dieser Option einen Wert für /OU angeben). -[/Ou]: Wenn Sie für die /Type -Option Benutzer definiert angeben, gibt diese Option die Organisationseinheit an, in der Computer Konten erstellt werden sollen.
[/DomainSearchOrder: {ginly DCFirst}]	<p>Gibt die Richtlinie zum Durchsuchen von Computer Konten in AD DS an (globaler Katalog oder Domänen Controller).</p>
[/NewMachineDomainJoin: {yes No}]	<p>Gibt an, ob ein Computer, der nicht bereits in AD DS vorab bereitgestellt ist, während der Installation der Domäne beitreten soll. Die Standardeinstellung ist Ja.</p>
/WdsClientLogging	<p>Gibt den Protokolliergrad für den Server an.</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Enabled: {yes No}]: aktiviert oder deaktiviert die Protokollierung von Client Aktionen der Windows-Bereitstellungs Dienste. -[/LoggingLevel: {None Errors Warnungen Info}]-legt den Protokolliergrad fest. None entspricht der Deaktivierung der Protokollierung. Fehler ist die niedrigste Protokollierungsebene und zeigt an, dass nur Fehler protokolliert werden. Warnungen enthalten sowohl Warnungen als auch Fehler. Info ist die höchste Protokollierungsebene und umfasst Fehler, Warnungen und Informations Ereignisse.
/WdsUnattend	<p>Diese Einstellungen steuern das Verhalten der unbeaufsichtigten Installation des Windows-Bereitstellungsdienstclient. Sie legen die Einstellungen mithilfe der folgenden Optionen fest:</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Policy: {aktiviert deaktiviert}]: Hiermit wird angegeben, ob eine unbeaufsichtigte Installation verwendet wird. -[/CommandlinePrecedence: {yes No}]: gibt an, ob eine Datei "Autounattend. xml" (sofern auf dem Client vorhanden) oder eine unbeaufsichtigte Setup Datei, die direkt an den Windows-Bereitstellungsdiensteserver mit der Option/unattend weitergeleitet wurde, während einer Client Installation anstelle einer Abbild Datei für die unbeaufsichtigte Installation verwendet wird. Die Standardeinstellung ist "Nein". -[/File: /Architecture: {x86 ia64 x64}]: gibt den Dateinamen, den Pfad und die Architektur der Datei für die unbeaufsichtigte Installation an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/AutoaddPolicy]	<p>Diese Einstellungen steuern die Richtlinie zum automatischen Hinzufügen. Sie definieren die Einstellungen mithilfe der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Policy: {adminapproval deaktiviert}]: "admingenehmigen" bewirkt, dass alle unbekannten Computer einer ausstehenden Warteschlange hinzugefügt werden. der Administrator kann dann die Liste der Computer überprüfen und die einzelnen Anforderungen entsprechend genehmigen oder ablehnen. Deaktiviert gibt an, dass keine weiteren Aktionen ausgeführt werden, wenn ein unbekannter Computer versucht, auf dem Server zu starten. -[/PollInterval: {Time in seconds}]: Hiermit wird das Intervall (in Sekunden) angegeben, in dem das Netzwerkstart Programm den Windows-Bereitstellungsdiensteserver abrufen soll. -[/MaxRetry:]: Hiermit wird angegeben, wie oft das Netzwerkstart Programm den Windows-Bereitstellungsdiensteserver abrufen soll. Mit diesem Wert wird zusammen mit /PollInterval bestimmt, wie lange das Netzwerkstart Programm darauf wartet, dass ein Administrator den Computer vor dem Timeout genehmigt oder ablehnt. Beispielsweise würde ein maxretry -Wert von 10 und eine PollInterval -Value von 60 angeben, dass der Client den Server 10 Mal abrufen soll und 60 Sekunden zwischen den Versuchen wartet. Daher wird für den Client nach 10 Minuten ein Timeout gemeldet (10 x 60 Sekunden = 10 Minuten). -[/Message:]: gibt die Meldung an, die dem Client auf der Dialogfeld Seite des Netzwerkstart Programms angezeigt wird. -[/RetentionPeriod]: gibt die Anzahl der Tage an, die ein Computer sich im Zustand "Ausstehend" befinden kann, bevor er automatisch bereinigt wird. -[/Approved:]: gibt die Beibehaltungs Dauer für genehmigte Computer an. Sie müssen diesen Parameter mit der /RetentionPeriod -Option verwenden. -[/Others:]: gibt die Beibehaltungs Dauer für nicht genehmigte Computer an (abgelehnt oder ausstehend). Sie müssen diesen Parameter mit der /RetentionPeriod -Option verwenden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/AutoaddSettings]	<p>Gibt die Standardeinstellungen an, die auf die einzelnen Computer angewendet werden sollen. Sie definieren die Einstellungen mithilfe der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Architecture: {x86 ia64 x64}]: gibt die Architektur an. -[/BootProgram:]: gibt das Start Programm an, das an den genehmigten Computer gesendet wird. Wenn kein Start Programm angegeben ist, wird der Standardwert für die Architektur des Computers verwendet (wie auf dem Server angegeben). -[/WdsClientUnattend:]: legt den relativen Pfad zur Datei für die unbeaufsichtigte Installation fest, die der genehmigte Client empfangen soll. -[/ReferralServer:]: gibt den Windows-Bereitstellungsdiensteserver an, den der Client zum Herunterladen von Images verwendet. -[/Bootimage:]: gibt das Start Abbild an, das der genehmigte Client empfängt. -[/User: <Domäne \ Benutzer User@Domain>]: legt Berechtigungen für das Computer Konto Objekt fest, um dem angegebenen Benutzer die erforderlichen Rechte zum Hinzufügen des Computers zur Domäne zu übergeben. -[JoinRights: {joinonly Full}]: gibt den Typ der Rechte an, die dem Benutzer zugewiesen werden sollen. Für joinonly muss der Administrator das Computer Konto zurücksetzen, bevor der Benutzer den Computer der Domäne hinzufügen kann. Full bietet vollen Zugriff auf den Benutzer, einschließlich der Berechtigung, den Computer der Domäne hinzuzufügen. -[/JoinDomain: {yes No}]: Hiermit wird angegeben, ob der Computer während der Installation der Windows-Bereitstellungs Dienste der Domäne als dieses Computer Konto beitreten soll. Die Standardeinstellung ist Ja.
/BindPolicy	<p>Konfiguriert die Netzwerkschnittstellen, die der PXE-Anbieter lauschen soll. Sie definieren die Richtlinie mit den folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Policy: {include Exclude}]: legt fest, dass die Schnittstellen Bindungs Richtlinie die Adressen in der Schnittstellen Liste einschließt oder ausschließt. -[/Add]: fügt der Liste eine Schnittstelle hinzu. Sie müssen auch/AddressType und/Address. angeben. -[/remove]: entfernt eine Schnittstelle aus der Liste. Sie müssen auch/AddressType und/Address. angeben. -/Address: : gibt die IP-oder Mac-Adresse der Schnittstelle an, die hinzugefügt oder entfernt werden soll. -/AddressType: {IP Mac}:gibt den Adresstyp an, der in der /Address -Option angegeben ist.
[/RefreshPeriod:]	<p>Gibt an, wie oft (in Sekunden) der Server seine Einstellungen aktualisiert.</p>
[/BannedGuidPolicy]	<p>Verwaltet die Liste der gesperrten GUIDs mithilfe der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Add]/GUID: fügt der Liste der gesperrten GUIDs die angegebene GUID hinzu. Jeder Client mit dieser GUID wird stattdessen durch seine MAC-Adresse identifiziert. -[/remove]/GUID: entfernt die angegebene GUID aus der Liste der gesperrten GUIDs.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/BcdRefreshPolicy	<p>Konfiguriert die Einstellungen zum Aktualisieren von BCD-Dateien mithilfe der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -[/Enabled: {yes No}]: gibt die Richtlinie zum Aktualisieren von BCD an. Wenn /Enabled auf "Yes" festgelegt ist, werden BCD-Dateien im angegebenen Zeitintervall aktualisiert. -[/RefreshPeriod]: gibt das Zeitintervall an, in dem BCD-Dateien aktualisiert werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Transport	<p>Konfiguriert die folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [/ObtainIpv4From: {DHCP Range}]: gibt die Quelle der IPv4-Adressen an. <ul style="list-style-type: none"> ◦ [/Start:]: gibt den Anfang des IP-Adress Bereichs an. Diese Option ist erforderlich und nur gültig, wenn /ObtainIpv4From auf Range festgelegt ist. ◦ [/End:]: gibt das Ende des IP-Adress Bereichs an. Diese Option ist nur erforderlich und gültig, wenn /ObtainIpv4From auf Range festgelegt ist. • [/ObtainIpv6From: Bereich] [/Start:] [/End:] gibt die Quelle von IPv6-Adressen an. Diese Option gilt nur für Windows Server 2008 R2, und der einzige unterstützte Wert ist Range. • [/startPort:]: gibt den Anfang des Port Bereichs an. • [/EndPort:]: gibt das Ende des Port Bereichs an. • [/Profile: {10 Mbit/s 100 Mbit/s 1Gbit/s Custom}]: gibt das zu verwendende Netzwerk Profil an. Diese Option wird nur unterstützt, auf denen Windows Server 2008 ausgeführt wird. • [/MulticastSessionPolicy] Konfiguriert die Übertragungs Einstellungen für Multicast Übertragungen. Dieser Befehl ist nur für Windows Server 2008 R2 verfügbar. <ul style="list-style-type: none"> ◦ [/Policy: {None Autodisconnect Multistream}]-bestimmt, wie langsame Clients behandelt werden. "None" bedeutet, dass alle Clients in einer Sitzung mit derselben Geschwindigkeit aufbewahrt werden. Autodisconnect bedeutet, dass alle Clients, die unterhalb des angegebenen/Threshold ablegen, getrennt werden. Multistream bedeutet, dass Clients in mehrere Sitzungen unterteilt werden, wie von/StreamCount. angegeben. ◦ [/Threshold:]-bei/Policy: Autodisconnect wird durch diese Option die minimale Übertragungsrate in Kbit/s festgelegt. Clients, die diese Rate unterhalb dieses Satzes ablegen, werden von Multicast Übertragungen getrennt. ◦ [/StreamCount: {2 3}] [/Fallback: {Yes No}]-für/Policy: Multistream legt diese Option die Anzahl der Sitzungen fest. 2 bedeutet, dass zwei Sitzungen (schnell und langsam) 3 drei Sitzungen (langsam, Mittel, schnell) bedeuten. ◦ [/Fallback: {Yes No}]: bestimmt, ob Clients, die getrennt sind, die Übertragung mit einer anderen Methode fortsetzen (sofern vom Client unterstützt). Wenn Sie den WDS-Client verwenden, erfolgt ein Fall Back des Computers auf Unicasting. Wdsmcast. exe unterstützt keinen Fall Back Mechanismus. Diese Option gilt auch für Clients, die Multistream nicht unterstützen. In diesem Fall wird der Computer auf eine andere Methode zurückgreifen, anstatt zu einer langsameren Übertragungs Sitzung zu wechseln.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um festzulegen, dass der Server nur auf bekannte Clients antwortet, mit einer Antwort Verzögerung von 4 Minuten:

```
wdsutil /Set-Server /AnswerClients:Known /Responsedelay:4
```

Geben Sie Folgendes ein, um das Start Programm und die Architektur für den Server festzulegen:

```
wdsutil /Set-Server /BootProgram:boot\x86\pxeboot.n12 /Architecture:x86
```

Zum Aktivieren der Protokollierung auf dem Server geben Sie Folgendes ein:

```
wdsutil /Set-Server /WdsClientLogging /Enabled:Yes /LoggingLevel:Warnings
```

Geben Sie Folgendes ein, um die unbeaufsichtigte Installation auf dem Server sowie die Architektur und die Datei für die unbeaufsichtigte Client Installation zu aktivieren:

```
wdsutil /Set-Server /WdsUnattend /Policy:Enabled /File:WDSClientUnattend \unattend.xml /Architecture:x86
```

Geben Sie Folgendes ein, um den PXE-Server (Pre-Boot Execution Environment) für die Bindung an die TCP-Ports 67 und 60 festzulegen:

```
wdsutil /Set-server /UseDhcpPorts:No /DhcpOption60:Yes
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Schlüssel mithilfe des Befehls "Subcommand: stop-Server The uninitialized-Server Option Enable-Server" mit dem Befehl "enable- Server" mithilfe des Befehls "Get-Server" mit dem Befehl "Get-Server" Unterbefehl " Initialize-Server "](#)

Unterbefehl: Set-TransportServer

02.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Legt Konfigurationseinstellungen für einen Transport Server fest.

Syntax

```
wdsutil [Options] /Set-TransportServer [/Server:<Server name>]
    [/ObtainIpv4From:{Dhcp | Range}]
        [/start:<starting IP address>]
        [/End:<Ending IP address>]
    [/ObtainIpv6From:Range]\n\
        [/start:<start IP address>]\n\
        [/End:<End IP address>]
    [/startPort:<starting port>
        [/EndPort:<starting port>]
    [/Profile:{10Mbps | 100Mbps | 1Gbps | Custom}]
    [/MulticastSessionPolicy]
        [/Policy:{None | AutoDisconnect | Multistream}]
        [/Threshold:<Speed in KBps>]
        [/StreamCount:{2 | 3}]
    [/Fallback:{Yes | No}]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/Server:]	Gibt den Namen des Transport Servers an. Dabei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den voll qualifizierten Domänen Namen (FQDN) handeln. Wenn kein Transport Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.
[/ObtainIpv4From: {DHCP- Bereich}]	Legt die Quelle der IPv4-Adressen wie folgt fest: -[/Start:] legt den Anfang des IP-Adress Bereichs fest. Dies ist nur erforderlich und gültig, wenn diese Option auf Bereich festgelegt ist. -[/End:] legt das Ende des IP-Adress Bereichs fest. Dies ist nur erforderlich und gültig, wenn diese Option auf Bereich festgelegt ist. -[/startPort:] legt den Anfang des Port Bereichs fest. -[/EndPort:] legt das Ende des Port Bereichs fest.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/ObtainIpv6From: Bereich]	Gibt die Quelle von IPv6-Adressen an. Diese Option gilt nur für Windows Server 2008 R2, und der einzige unterstützte Wert ist Range . -[/Start:] legt den Anfang des IP-Adress Bereichs fest. Dies ist nur erforderlich und gültig, wenn diese Option auf Bereich festgelegt ist. -[/End:] legt das Ende des IP-Adress Bereichs fest. Dies ist nur erforderlich und gültig, wenn diese Option auf Bereich festgelegt ist. -[/startPort:] legt den Anfang des Port Bereichs fest. -[/EndPort:] legt das Ende des Port Bereichs fest.
[/Profile: {10Mbit/s 100 Mbit/s 1Gbit/s Custom}]	Gibt das zu verwendende Netzwerk Profil an. Diese Option ist nur für Server verfügbar, auf denen Windows Server 2008 oder Windows Server 2003 ausgeführt wird.
[/MulticastSessionPolicy]	Konfiguriert die Übertragungs Einstellungen für Multicast Übertragungen. Dieser Befehl ist nur für Windows Server 2008 R2 verfügbar. -[/Policy: {None Autodisconnect Multistream}] bestimmt, wie langsame Clients behandelt werden. " None " bedeutet, dass alle Clients in einer Sitzung mit derselben Geschwindigkeit aufbewahrt werden. Autodisconnect bedeutet, dass alle Clients, die unter den angegebenen /Threshold ablegen, getrennt werden. Multistream bedeutet, dass Clients in mehrere Sitzungen unterteilt werden, wie von /StreamCount angegeben. -[/Threshold:] legt die minimale Übertragungsrate in Kbit/s für /Policy: Autodisconnect fest. Clients, die diese Rate unterhalb dieses Satzes ablegen, werden von Multicast Übertragungen getrennt. -[/StreamCount: {2 3}] [/Fallback: {Yes No}] legt die Anzahl von Sitzungen für /Policy: Multistream fest. 2 bedeutet zwei Sitzungen (schnell und langsam) und 3 drei Sitzungen (langsam, Mittel, schnell). -[/Fallback: {yes No}] bestimmt, ob Clients, die getrennt sind, die Übertragung mithilfe einer anderen Methode (sofern vom Client unterstützt) fortgesetzt wird. Wenn Sie den WDS-Client verwenden, wird für den Computer ein Fallback auf Unicasting durchlaufen. Wdsmcast.exe unterstützt keinen Fall Back Mechanismus. Diese Option gilt auch für Clients, die Multistream nicht unterstützen. In diesem Fall wird der Computer auf eine andere Methode zurückgreifen, anstatt zu einer langsameren Übertragungs Sitzung zu wechseln.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den IPv4-Adressbereich für den Server festzulegen:

```
wdsutil /Set-TransportServer /ObtainIpv4From:Range /start:239.0.0.1 /End:239.0.0.100
```

Geben Sie Folgendes ein, um den IPv4-Adressbereich, den Port Bereich und das Profil für den Server festzulegen:

```
wdsutil /Set-TransportServer /Server:MyWDSserver /ObtainIpv4From:Range /start:239.0.0.1 /End:239.0.0.100  
/startPort:12000 /EndPort:50000 /Profile:10mbps
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel](#) mithilfe des Befehls "Enable-Transportserver" mit dem Befehl "[enable-Transportserver](#)" mithilfe des Befehls "[Get-TransportServer Command unter Command: Start-TransportServer](#)" [Unterbefehl: "Start-TransportServer"](#)

Unterbefehl: Start-MulticastTransmission

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Startet eine geplante Cast Übertragung eines Bilds.

Syntax

Windows Server 2008

```
wdsutil /start-MulticastTransmissiomedia:<Image name> [/Server:<Server namemEDIATYPE:InstallmediaGroup:<Image group name>] [/Filename:<File name>]
```

Windows Server 2008 R2 für Start Abbilder:

```
wdsutil [Options] /start-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
    [/Server:<Server name>]
    mediatype:Boot
    /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
    [/Filename:<File name>]
```

für Installations Images:

```
wdsutil [Options] /start-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
    [/Server:<Server name>]
    mediatype:Install
    mediaGroup:<Image Group>
    [/Filename:<File name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Medien	Gibt den Namen des Images an.
[/Server:]	Gibt den Namen des Servers an. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.
MediaType: {Install Boot}	Gibt den Bildtyp an. Beachten Sie, dass diese Option für die Installation von Windows Server 2008 festgelegt werden muss.
/Architecture: {x86 ia64 x64}	Die Architektur des Start Abbilds, das mit der zu startenden Übertragung verknüpft ist. Da es möglich ist, den gleichen Image Namen für Start Images in verschiedenen Architekturen zu verwenden, sollten Sie die Architektur angeben, um sicherzustellen, dass die richtige Übertragung verwendet wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
\mediagroup:]	Gibt die Bild Gruppe des Bilds an. Wenn kein Bildgruppen Name angegeben wird und nur eine Abbild Gruppe auf dem Server vorhanden ist, wird diese Abbild Gruppe verwendet. Wenn auf dem Server mehr als eine Abbild Gruppe vorhanden ist, müssen Sie diese Option verwenden, um den Namen der Abbild Gruppe anzugeben.
[/Filename:]	Gibt den Namen der Datei an, die das Bild enthält. Wenn das Bild nicht eindeutig anhand des Namens identifiziert werden kann, müssen Sie diese Option verwenden, um den Dateinamen anzugeben.

Beispiele

Geben Sie eine der folgenden Informationen ein, um eine Multicast Übertragung zu starten:

```
wdsutil /start-MulticastTransmission media:Vista with Office
/Imagetype:Install
wdsutil /start-MulticastTransmission /Server:MyWDServemedia:Vista with
Officemediatype:InstalmediaGroup:ImageGroup1 /Filename:install.wim
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Multicast Übertragung für ein Start Abbild für Windows Server 2008 R2 zu starten:

```
wdsutil /start-MulticastTransmission /Server:MyWDServemedia:X64 Boot Imagemdatatype:Boot /Architecture:x64
/Filename:boot.wim\n\
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Schlüssel mithilfe des Befehls Get-allmulticasttransmission mithilfe des BefehlsGet-MulticastTransmission mit dem Befehl "New-MulticastTransmission" mit dem Befehl "Remove-MulticastTransmission"](#)

Unterbefehl: Start-Namespace

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Startet einen geplanten Cast-Namespace.

Syntax

```
wdsutil /start-Namespace /Namespace:<Namespace name>[/Server:<Server name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Namespace: <Namespace Name>	Gibt den Namen des Namespace an. Beachten Sie, dass dies nicht der Anzeige Name ist und eindeutig sein muss. - Bereitstellungs Server: die Syntax für den Namespace Namen/Namespace: WDS://. Beispiel: WDS:ImageGroup1/install.wim/1 - Transport Server: dieser Name muss dem Namen entsprechen, der für den Namespace angegeben wurde, als er auf dem Server erstellt wurde.
[/Server:]	Gibt den Namen des Servers an. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.

Beispiele

Um einen Namespace zu starten, geben Sie einen der folgenden Informationen ein:

```
wdsutil /start-Namespace /Namespace:Custom Auto 1  
wdsutil /start-Namespace /Server:MyWDSserver /Namespace:Custom Auto 1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Schlüssel mithilfe des Befehls "get-allnamespaces"](#) mit dem Befehl "[New-Namespace](#)" mit dem Befehl "[Remove-Namespace](#)"

Unterbefehl: Start-Server

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Startet alle Dienste für einen Windows-Bereitstellungsdiensteserver.

Syntax

```
wdsutil [Options] /start-Server [/Server:<Server name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/Server:]	Gibt den Namen des Servers an, der gestartet werden soll. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.

Beispiele

Um den Server zu starten, geben Sie eine der folgenden Informationen ein:

```
wdsutil /start-Server  
wdsutil /verbose /start-Server /Server:MyWDSserver
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel mit dem](#) Befehl "Enable-Server" unter Verwendung des Befehls "[enable -Server](#)" mithilfe des Befehls "[Get-Server](#)" mit dem [Subcommand: stop-Server](#) The [uninitialize-Server Option Befehl "Initialize-Server"](#)

Unterbefehl: Start-TransportServer

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Startet alle Dienste für einen Transport Server.

Syntax

```
wdsutil [Options] /start-TransportServer [/Server:<Server name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/Server:]	Gibt den Namen des Transport Servers an. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.

Beispiele

Um den Server zu starten, geben Sie eine der folgenden Informationen ein:

```
wdsutil /start-TransportServer  
wdsutil /verbose /start-TransportServer /Server:MyWDSserver
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel](#) mithilfedes Befehls "Enable-Transportserver" mit dem Befehl "[enable-Transportserver](#)" mit dem Befehl "[Get-TransportServer Command unter Command": Set-TransportServer unter Command: "Set-TransportServer "](#)

Unterbefehl: "Ende-Server"

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet alle Dienste auf einem Windows-Bereitstellungsdiensteserver.

Syntax

```
wdsutil [Options] /Stop-Server [/Server:<Server name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/Server:]	Gibt den Namen des Servers an. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn kein Servername angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.

Beispiele

Geben Sie eine der folgenden Informationen ein, um die Dienste zu unterbinden:

```
wdsutil /Stop-Server  
wdsutil /verbose /Stop-Server /Server:MyWDSserver
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel mit dem Befehl "Enable-Server" unter Verwendung des Befehls "enable -Server" mithilfe des Befehls "Get-Server" mit dem Befehl " Subcommand: start-Server The uninitialized-Server Option Initialize-Server "](#)

Unterbefehl: "beendet-Transportserver"

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet alle Dienste auf einem Transport Server.

Syntax

```
wdsutil [Options] /Stop-TransportServer [/Server:<Server name>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[/Server:]	Gibt den Namen des Transport Servers an. Hierbei kann es sich um den NetBIOS-Namen oder den vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name, FQDN) handeln. Wenn kein Transport Server angegeben ist, wird der lokale Server verwendet.

Beispiele

Geben Sie eine der folgenden Informationen ein, um die Dienste zu unterbinden:

```
wdsutil /Stop-TransportServer  
wdsutil /verbose /Stop-TransportServer /Server:MyWDSserver
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel](#) mithilfe des Befehls "Enable-Transportserver" mit dem Befehl "enable-Transportserver" mit dem Befehl "[Get-TransportServer Command unter Command](#)": [Set-TransportServer unter Command](#): [Start-TransportServer](#)

subst

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Ordnet einen Pfad einem Laufwerk Buchstaben zu. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **subst** die Namen der virtuellen Laufwerke an.

Syntax

```
subst [<Drive1>: [<Drive2>:]<Path>]  
subst <Drive1>: /d
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Drive1>:	Gibt das virtuelle Laufwerk an, dem Sie einen Pfad zuweisen möchten.
[<Drive2>:] <Pfad>	Gibt das physische Laufwerk und den Pfad an, die einem virtuellen Laufwerk zugewiesen werden sollen.
/d	Löscht ein ersetzes (virtuelles) Laufwerk.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Die folgenden Befehle funktionieren nicht und dürfen nicht auf Laufwerken verwendet werden, die im **subst**-Befehl angegeben sind:

chkdsk

diskcomp

diskcopy

format

label

recover

- Der *Drive1*-Parameter muss innerhalb des Bereichs liegen, der durch den **LastDrive**-Befehl angegeben wird. Andernfalls zeigt **subst** die folgende Fehlermeldung an:

```
Invalid parameter - drive1:
```

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um ein virtuelles Laufwerk Z für den Pfad b:\user\tool\forms zu erstellen:

```
subst z: b:\user\betty\forms
```

Anstatt den vollständigen Pfad einzugeben, können Sie dieses Verzeichnis erreichen, indem Sie den Buchstaben des virtuellen Laufwerks gefolgt von einem Doppelpunkt wie folgt eingeben:

```
z:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

sxstrace

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Diagnostizieren paralleler Probleme

Syntax

```
sxstrace {[{trace -logfile:<FileName> [-nostop]}|[parse -logfile:<FileName> -outfile:<ParsedFile> [-filter:<AppName>]]]}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Ablaufverfolgung	Aktiviert die Ablauf Verfolgung für SxS (Seite an Seite).
-LogFile	Gibt die unformatierte Protokolldatei an.
<Dateiname>	Speichert das Ablauf Verfolgungs Protokoll in <i>filename</i> .
-nostopp	Gibt keine Aufforderung zum Abbrechen der Ablauf Verfolgung an.
parse	Übersetzt die RAW-Ablauf Verfolgungs Datei.
-outfile	Gibt den Ausgabe Dateinamen an.
<> für das von Dateien	Gibt den Dateinamen der analysierten Datei an.
-filter	Ermöglicht das Filtern der Ausgabe.
<AppName->	Gibt den Namen der Anwendung an.
stoptrace	Beenden Sie die Ablauf Verfolgung, wenn Sie noch nicht beendet wurde.
-?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Aktivieren Sie die Ablauf Verfolgung, und speichern Sie die Ablauf Verfolgungs Datei in sxstrace.ETL:

```
sxstrace trace -logfile:sxstrace.etl
```

Übersetzen Sie die unformatierte Ablauf Verfolgungs Datei in ein lesbares Format, und speichern Sie das Ergebnis

in sxstrace. txt:

```
sxstrace parse -logfile:sxstrace.etl -outfile:sxstrace.txt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

sysocmgr

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Sysocmgr ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Sysocmgr](#).

systeminfo

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt detaillierte Konfigurationsinformationen zu einem Computer und dessen Betriebssystem an, einschließlich Betriebs Systemkonfiguration, Sicherheitsinformationen, Produkt-ID und Hardware Eigenschaften (z. b. RAM, Speicherplatz und Netzwerkkarten).

Syntax

```
Systeminfo [/s <Computer> [/u <Domain>\<UserName> [/p <Password>]]] [/fo {TABLE | LIST | CSV}] [/nh]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <Domäne><Benutzername>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Wenn /u nicht angegeben ist, verwendet dieser Befehl die Berechtigungen des Benutzers, der zurzeit auf dem Computer angemeldet ist, von dem der Befehl ausgegeben wird.
/p <Password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/FO <-Format>	Gibt das Ausgabeformat mit einem der folgenden Werte an: Table: zeigt die Ausgabe in einer Tabelle an. List: zeigt die Ausgabe in einer Liste an. CSV: zeigt die Ausgabe im Format mit Komma getrennten Werten an.
/nh	Unterdrückt die Spaltenüberschriften in der Ausgabe. Gültig, wenn der /FO -Parameter auf Table oder CSV festgelegt ist.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um Konfigurationsinformationen für einen Computer namens srvmain anzuzeigen:

System Info/s srvmain

Geben Sie Folgendes ein, um Konfigurationsinformationen für einen Computer mit dem Namen Srvmain2, der sich in der Maindom-Domäne befindet, Remote anzuzeigen:

System Info/s Srvmain2/u maindom\hiropln

Geben Sie Folgendes ein, um die Konfigurationsinformationen (im Listenformat) für einen Computer mit dem Namen Srvmain2, der sich in der Maindom-Domäne befindet, Remote anzuzeigen:

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

takeown

21.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht einem Administrator, Besitzer einer Datei zu werden, um so den zuvor verweigerten Zugriff auf diese Datei wiederherzustellen.

Syntax

```
takeown [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User name> [/p [<Password>]]] /f <File name> [/a] [/r [/d {Y|N}]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s < Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer. Dieser Parameter gilt für alle Dateien und Ordner, die im Befehl angegeben sind.
/u [< Domänen>]	Führt das Skript mit den Berechtigungen des angegebenen Benutzerkontos aus. Der Standardwert ist System Berechtigungen.
/p [< Kennwort>]	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/f- < Dateiname>	Gibt den Dateinamen oder das Verzeichnis Namensmuster an. Sie können das Platzhalter Zeichen * verwenden, wenn Sie das Muster angeben. Sie können auch die Syntax " <i>ShareName</i> * Dateiname *" verwenden.
/a	Übergibt den Besitz der Gruppe "Administratoren" anstelle des aktuellen Benutzers.
/r	Führt einen rekursiven Vorgang für alle Dateien im angegebenen Verzeichnis und in den Unterverzeichnissen aus.
/d {Y N}	Unterdrückt die Bestätigungsaufforderung, die angezeigt wird, wenn der aktuelle Benutzer nicht über die Berechtigung "Ordner auflisten" für ein bestimmtes Verzeichnis verfügt, und verwendet stattdessen den angegebenen Standardwert. Gültige Werte für die /d -Option lauten wie folgt: -Y: übernimmt den Besitz des Verzeichnisses. -N: überspringen Sie das Verzeichnis. Beachten Sie, dass Sie diese Option in Verbindung mit der /r - Option verwenden müssen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Dieser Befehl wird in der Regel in Batch Dateien verwendet.

- Wenn der **/a** -Parameter nicht angegeben wird, wird dem Benutzer, der derzeit am Computer angemeldet ist, der Dateibesitz erteilt.
- Gemischte Muster mithilfe von (?) und (*) werden vom Befehl " **takeown** " nicht unterstützt.
- Nachdem Sie die Sperre mit **takeown** gelöscht haben, müssen Sie möglicherweise Windows-Explorer oder den Befehl **cacls** verwenden, um Ihnen vollständige Berechtigungen für die Dateien und Verzeichnisse zu übergeben, bevor Sie sie löschen können. Weitere Informationen zu **cacls** finden Sie unter "Zusätzliche Verweise" am Ende dieses Themas.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Besitz einer Datei namens lostfile zu übernehmen:

```
takeown /f lostfile
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

tapicfg

27.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Erstellt, entfernt oder zeigt eine TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition an oder legt eine standardmäßige TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition fest. TAPI 3,1-Clients können die Informationen in dieser Anwendungsverzeichnis Partition mit dem Verzeichnisdienst-Serverlocatorpunkt-Dienst verwenden, um TAPI-Verzeichnisse zu suchen und mit Ihnen zu kommunizieren. Sie können auch " **tapicfg** " verwenden, um Dienst Verbindungspunkte zu erstellen oder zu entfernen, die TAPI-Clients ermöglichen, die TAPI-Anwendungsverzeichnis Partitionen in einer Domäne effizient zu finden. Weitere Informationen finden Sie unter "Hinweise". Um die Befehlssyntax anzuzeigen, klicken Sie auf einen Befehl.

- [tapicfg-Installation](#)
- [tapicfg entfernen](#)
- [tapicfg publishscp](#)
- [tapicfg removescp](#)
- [tapicfg anzeigen](#)
- [tapicfg MakeDefault](#)

tapicfg-Installation

Erstellt eine TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition.

Syntax

```
tapicfg install /directory:<PartitionName> [/server:<DCName>] [/forcedefault]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Installieren von/Directory: < partitionName>	Erforderlich. Gibt den DNS-Namen der zu erstellenden TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition an. Dieser Name muss ein voll qualifizierter Domänen Name sein.
/Server: < DCNAME->	Gibt den DNS-Namen des Domänen Controllers an, auf dem die TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition erstellt wird. Wenn der Domänen Controller Name nicht angegeben ist, wird der Name des lokalen Computers verwendet.
/forcedefault	Gibt an, dass dieses Verzeichnis die standardmäßige TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition für die Domäne ist. Es können mehrere TAPI-Anwendungsverzeichnis Partitionen in einer Domäne vorhanden sein. Wenn dieses Verzeichnis die erste TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition ist, die in der Domäne erstellt wurde, wird es automatisch als Standard festgelegt, unabhängig davon, ob Sie die Option /forcedefault verwenden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

tapicfg entfernen

Entfernt eine TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition.

Syntax

```
tapicfg remove /directory:<PartitionName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Remove/Directory: < partitionName>	Erforderlich. Gibt den DNS-Namen der zu entfernenden TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition an. Beachten Sie, dass dieser Name ein voll qualifizierter Domänen Name sein muss.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

tapicfg publishscp

Erstellt einen Dienst Verbindungspunkt zum Veröffentlichen einer TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition.

Syntax

```
tapicfg publishscp /directory:<PartitionName> [/domain:<DomainName>] [/forcedefault]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
publishscp/Directory: < partitionName>	Erforderlich. Gibt den DNS-Namen der TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition an, die vom Dienst Verbindungspunkt veröffentlicht wird.
/Domain: < Domänen Name>	Gibt den DNS-Namen der Domäne an, in der der Dienst Verbindungspunkt erstellt wird. Wenn der Domänen Name nicht angegeben wird, wird der Name der lokalen Domäne verwendet.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/forcedefault	Gibt an, dass dieses Verzeichnis die standardmäßige TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition für die Domäne ist. Es können mehrere TAPI-Anwendungsverzeichnis Partitionen in einer Domäne vorhanden sein.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

tapicfg removescp

Entfernt einen Dienst Verbindungspunkt für eine TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition.

Syntax

```
tapicfg removescp /directory:<PartitionName> [/domain:<DomainName>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
removescp/Directory: < partitionName>	Erforderlich. Gibt den DNS-Namen der TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition an, für die ein Dienst Verbindungspunkt entfernt wird.
/Domain: < Domänen Name>	Gibt den DNS-Namen der Domäne an, aus der der Dienst Verbindungspunkt entfernt wird. Wenn der Domänen Name nicht angegeben wird, wird der Name der lokalen Domäne verwendet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

tapicfg anzeigen

Zeigt die Namen und Speicherorte der TAPI-Anwendungsverzeichnis Partitionen in der Domäne an.

Syntax

```
tapicfg show [/defaultonly][ /domain:<DomainName>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/defaultonly	Zeigt die Namen und Speicherorte der standardmäßigen TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition in der Domäne an.
/Domain: < Domänen Name>	Gibt den DNS-Namen der Domäne an, für die die TAPI-Anwendungsverzeichnis Partitionen angezeigt werden. Wenn der Domänen Name nicht angegeben wird, wird der Name der lokalen Domäne verwendet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

tapicfg MakeDefault

Legt die standardmäßige TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition für die Domäne fest.

Syntax

```
tapicfg makedefault /directory:<PartitionName> [/domain:<DomainName>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
MakeDefault/Directory: < partitionName>	Erforderlich. Gibt den DNS-Namen der TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition an, die als Standard Partition für die Domäne festgelegt ist. Beachten Sie, dass dieser Name ein voll qualifizierter Domänen Name sein muss. Gibt den DNS-Namen der Domäne an, für die die TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition als Standard festgelegt ist. Wenn der Domänen Name nicht angegeben wird, wird der Name der lokalen Domäne verwendet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Sie müssen Mitglied der Gruppe "Organisations-Admins" in Active Directory sein, um entweder die Installation von "**tapicfg**" (zum Erstellen einer TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition) oder "**tapicfg Remove**" (zum Entfernen einer TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition) auszuführen.

Dieses Befehlszeilen Tool kann auf einem beliebigen Computer ausgeführt werden, der Mitglied der Domäne ist.

Vom Benutzer bereitgestellter Text (z. b. die Namen von TAPI-Anwendungsverzeichnis Partitionen, Servern und Domänen) mit internationalen oder Unicode-Zeichen werden nur ordnungsgemäß angezeigt, wenn entsprechende Schriftarten und Sprachunterstützung installiert ist.

Sie können weiterhin Internet Locator Service (ILS)-Server in Ihrer Organisation verwenden, wenn ILS zur Unterstützung bestimmter Anwendungen benötigt wird, da TAPI-Clients unter Windows XP oder Windows Server 2003 Betriebssystem entweder ILS-Server oder TAPI-Anwendungsverzeichnis Partitionen Abfragen können.

Sie können "**tapicfg**" verwenden, um Dienst Verbindungspunkte zu erstellen oder zu entfernen. Wenn die TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition aus irgendeinem Grund umbenannt wird (z. b. Wenn Sie die Domäne umbenennen, in der Sie sich befindet), müssen Sie den vorhandenen Dienst Verbindungspunkt entfernen und einen neuen erstellen, der den neuen DNS-Namen der zu veröffentlichten TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition enthält. Andernfalls sind TAPI-Clients nicht in der Lage, die TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition zu finden und darauf zuzugreifen. Sie können einen Dienst Verbindungspunkt auch zu Wartungs-oder Sicherheitszwecken entfernen (z. b. Wenn Sie TAPI-Daten nicht für eine bestimmte TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition verfügbar machen möchten).

Beispiele

Wenn Sie eine TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition namens `tapifiction.testDom.Microsoft.com` auf einem Server mit dem Namen `testdc.testDom.Microsoft.com` erstellen und diese dann als standardmäßige TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition für die neue Domäne festlegen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
tapicfg install /directory:tapifiction.testdom.microsoft.com /server:testdc.testdom.microsoft.com /forcedefault
```

Wenn Sie den Namen der standardmäßigen TAPI-Anwendungsverzeichnis Partition für die neue Domäne anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
tapicfg show /defaultonly
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

taskkill

02.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet eine oder mehrere Aufgaben oder Prozesse. Prozesse können nach Prozess-ID oder Imagename beendet werden. **taskkill** ersetzt das **Kill** -Tool.

Beispiele für das Verwenden dieses Befehls finden Sie unter [Beispiele](#).

Syntax

```
taskkill [/s <computer> [/u [<Domain>\]<UserName> [/p [<Password>]]] {[/fi <Filter>] [...] [/pid <ProcessID> | /im <ImageName>]} [/f] [/t]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u <Domäne>\ <Benutzername>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der durch <i>Benutzername</i> oder <i>Domäne\Benutzername</i> angegeben ist. <i>/u</i> kann nur angegeben werden, wenn <i>/s</i> angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des Benutzers, der zurzeit an dem Computer angemeldet ist, der den Befehl ausgibt.
/p <Password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im <i>/u</i> - Parameter angegeben ist.
/fi <Filtern>	Wendet einen Filter an, um einen Satz von Tasks auszuwählen. Sie können mehr als einen Filter verwenden oder das Platzhalter Zeichen (*) verwenden, um alle Aufgaben oder Bildnamen anzugeben. Gültige Filternamen , Operatoren und Werte finden Sie in der folgenden Tabelle.
/PID <ProcessID>	Gibt die Prozess-ID des Prozesses an, der beendet werden soll.
/im-Befehl <ImageName>	Gibt den Bildnamen des Prozesses an, der beendet werden soll. Verwenden Sie das Platzhalter***Zeichen (), um alle Bildnamen anzugeben.
/f	Gibt an, dass Prozesse erzwungen werden. Dieser Parameter wird bei Remote Prozessen ignoriert. Alle Remote Prozesse werden erzwungen.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/t	Beendet den angegebenen Prozess und alle von ihm gestarteten untergeordneten Prozesse.

Filter Namen, Operatoren und Werte

FILTER NAME	GÜLTIGE OPERATOREN	GÜLTIGER WERT (E)
STATUS	eq, ne	Ausführung antwortet unbekannt
ImageName	eq, ne	Imagename
PID	eq, ne, gt, lt, ge, le	PID-Wert
SESSION	eq, ne, gt, lt, ge, le	Sitzungsnummer
CPUTime	eq, ne, gt, lt, ge, le	CPU-Zeit im Format <i>HH:mm:SS</i> , wobei <i>mm</i> und <i>SS</i> zwischen 0 und 59 liegen und <i>HH</i> eine beliebige Zahl ohne Vorzeichen ist.
MEMUSAGE	eq, ne, gt, lt, ge, le	Speicherauslastung in KB
USERNAME	eq, ne	Gültiger Benutzername (<i>Benutzer</i> oder <i>Domänen\Benutzer</i>)
DIENSTE	eq, ne	Dienstname
WindowTitle	eq, ne	Fenstertitel
Modulen	eq, ne	DLL-Name

Bemerkungen

- Die Filter WindowTitle und Status werden nicht unterstützt, wenn ein Remote System angegeben wird.
- Das Platzhalter Zeichen**\() wird nur für die Option */im-Befehl akzeptiert, wenn ein Filter angewendet wird.
- Die Beendigung von Remote Prozessen wird immer erzwungen, unabhängig davon, ob die /f -Option angegeben ist.
- Wenn Sie einen Computernamen für den Host Namen Filter bereitstellen, wird ein Herunterfahren ausgelöst, und alle Prozesse werden beendet.
- Sie können tasklist verwenden, um die Prozess-ID (PID) für die Beendigung des Prozesses zu bestimmen.

Beispiele

Um die Prozesse mit den Prozess-IDs 1230, 1241 und 1253 zu beenden, geben Sie Folgendes ein:

```
taskkill /pid 1230 /pid 1241 /pid 1253
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Prozess "Notepad.exe" zu beenden, wenn er vom System gestartet wurde:

```
taskkill /f /fi USERNAME eq NT AUTHORITY\SYSTEM /im notepad.exe
```

Um alle Prozesse auf dem Remote Computer srvmain mit einem Image Namen zu beenden, der mit Note beginnt, geben Sie bei Verwendung der Anmelde Informationen für das Benutzerkonto "hiropln" Folgendes ein:

```
taskkill /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fi IMAGENAME eq note* /im *
```

Um den Prozess mit der Prozess-ID 2134 und allen untergeordneten Prozessen zu beenden, die gestartet wurden, aber nur, wenn diese Prozesse vom Administrator Konto gestartet wurden, geben Sie Folgendes ein:

```
taskkill /pid 2134 /t /fi username eq administrator
```

Um alle Prozesse zu beenden, die eine Prozess-ID haben, die größer oder gleich 1000 ist, unabhängig von Ihren Image Namen, geben Sie Folgendes ein:

```
taskkill /f /fi PID ge 1000 /im *
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

tasklist

02.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt eine Liste der aktuell auf dem lokalen Computer oder auf einem Remotecomputer ausgeführten Prozesse an. Tasklist ersetzt das tlist -Tool.

Syntax

```
tasklist [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<UserName> [/p <Password>]]] [{/m <Module> | /svc | /v}] [/fo {table | list | csv}] [/nh] [/fi <Filter> [/fi <Filter> [ ... ]]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer.
/u [<Domäne>\] <Benutzername>	Führt den Befehl mit den Konto Berechtigungen des Benutzers aus, der durch <i>Benutzername</i> oder <i>Domäne\Benutzername</i> angegeben ist. */u ** kann nur angegeben werden, wenn /s angegeben wird. Der Standardwert sind die Berechtigungen des Benutzers, der zurzeit an dem Computer angemeldet ist, der den Befehl ausgibt.
/p <Password>	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/m <-Modul>	Listet alle Tasks mit geladenen DLL-Modulen auf, die mit dem angegebenen Muster Namen identisch sind. Wenn der Modulname nicht angegeben ist, zeigt diese Option Alle Module an, die von den einzelnen Tasks geladen werden.
/SVC ein	Listet alle Dienst Informationen für jeden Prozess ohne Abschneiden auf. Gültig, wenn der /FO -Parameter auf Tablefestgelegt ist.
/v	Zeigt ausführliche Aufgabeninformationen in der Ausgabe an. Verwenden Sie /v und /svc ein , um die ausführliche Ausgabe ohne Abschneiden zu vervollständigen.
/FO {Table List CSV}	Gibt das Format an, das für die Ausgabe verwendet werden soll. Gültige Werte sind " Table", " List" und " CSV". Das Standardformat für die Ausgabe ist Table.
/nh	Unterdrückt die Spaltenüberschriften in der Ausgabe. Gültig, wenn der /FO -Parameter auf Table oder CSVfestgelegt ist.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/fi <Filtern>	Gibt die Typen von Prozessen an, die in die Abfrage eingeschlossen bzw. von dieser ausgeschlossen werden sollen. Gültige Filternamen, Operatoren und Werte finden Sie in der folgenden Tabelle.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Filter Namen, Operatoren und Werte

FILTER NAME	GÜLTIGE OPERATOREN	GÜLTIGE WERTE
STATUS	eq, ne	RUNNING
ImageName	eq, ne	Imagename
PID	eq, ne, gt, lt, ge, le	PID-Wert
SESSION	eq, ne, gt, lt, ge, le	Sitzungsnummer
Sessionname	eq, ne	Sitzungsname
CPUTIME	eq, ne, gt, lt, ge, le	CPU-Zeit im Format <i>HH:mm:SS</i> , wobei <i>mm</i> und <i>SS</i> zwischen 0 und 59 liegen und <i>HH</i> eine beliebige Zahl ohne Vorzeichen ist.
MEMUSAGE	eq, ne, gt, lt, ge, le	Speicherauslastung in KB
USERNAME	eq, ne	Beliebiger gültiger Benutzername
DIENSTE	eq, ne	Dienstname
WindowTitle	eq, ne	Fenstertitel
Modulen	eq, ne	DLL-Name

Bemerkungen

Die Filter WindowTitle und Status werden nicht unterstützt, wenn ein Remote System angegeben wird.

Beispiele

Wenn Sie alle Aufgaben mit einer Prozess-ID größer als 1000 auflisten und im CSV-Format anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
tasklist /v /fi "PID gt 1000" /fo csv
```

Geben Sie Folgendes ein, um die System Prozesse aufzulisten, die zurzeit ausgeführt werden:

```
tasklist /fi "USERNAME ne NT AUTHORITY\SYSTEM" /fi "STATUS eq running"
```

Geben Sie Folgendes ein, um ausführliche Informationen zu allen derzeit laufenden Prozessen aufzulisten:

```
tasklist /v /fi "STATUS eq running"
```

Um alle Dienst Informationen für Prozesse auf dem Remote Computer "srvmain" aufzulisten, die einen DLL-Namen aufweisen, der mit "Ntdll" beginnt, geben Sie Folgendes ein:

```
tasklist /s srvmain /svc /fi "MODULES eq ntdll*"
```

Um die Prozesse auf dem Remote Computer "srvmain" mit den Anmelde Informationen Ihres aktuell angemeldeten Benutzerkontos aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
tasklist /s srvmain
```

Um die Prozesse auf dem Remote Computer "srvmain" mit den Anmelde Informationen des Benutzerkontos "hiropln" aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
tasklist /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

tcmsetup

09.04.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Richtet den TAPI-Client ein oder deaktiviert ihn.

Syntax

```
tcmsetup [/q] [/x] /c <Server1> [<Server2> ...]  
tcmsetup [/q] /c /d
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/q	Verhindert die Anzeige von Meldungs Feldern.
/x	Gibt an, dass Verbindungs orientierte Rückrufe für große Verkehrs Netzwerke verwendet werden, bei denen der Paketverlust hoch ist. Wenn dieser Parameter ausgelassen wird, werden verbindungslose Rückrufe verwendet.
/c	Erforderlich Gibt die Client Einrichtung an.
<Server1 >	Erforderlich Gibt den Namen des Remote Servers an, der über die TAPI-Dienstanbieter verfügt, die vom Client verwendet werden. Der Client verwendet die Zeilen und Telefone des Dienstanbieter. Der Client muss sich in derselben Domäne wie der Server oder in einer Domäne befinden, die über eine bidirektionale Vertrauensstellung mit der Domäne verfügt, in der der Server enthalten ist.
<Server2 >...	Gibt alle zusätzlichen Server an, die für diesen Client verfügbar sein werden. Wenn Sie eine Liste der Server angeben, verwenden Sie ein Leerzeichen, um die Servernamen zu trennen.
/d	Löscht die Liste der Remote Server. Deaktiviert den TAPI-Client, indem verhindert wird, dass er die TAPI-Dienstanbieter verwendet, die sich auf den Remote Servern befinden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Um die folgenden Schritte durchführen zu können, müssen Sie als Mitglied der Gruppe „Administratoren“ auf dem lokalen Computer angemeldet sein, oder Ihnen müssen die entsprechenden Rechte übertragen worden sein. Damit Mitglieder der Gruppe „Domänen-Admins“ diese Schritte ausführen zu können, muss der Computer zu einer Domäne gehören. Als Best Practice für die Sicherheit sollten Sie dieses Verfahren über **Ausführen als** ausführen.
- Damit TAPI ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie **tcmsetup** ausführen, um die Remote Server anzugeben, die von TAPI-Clients verwendet werden.

- Bevor ein Client Benutzer ein Telefon oder eine Zeile auf einem TAPI-Server verwenden kann, muss der Benutzer des Telefonieservers den Benutzer dem Telefon oder der Zeile zuweisen.
- Die Liste der von diesem Befehl erstellten Telefonieserver ersetzt jede vorhandene Liste von Telefonieservern, die für den Client verfügbar sind. Sie können diesen Befehl nicht verwenden, um der vorhandenen Liste hinzuzufügen.

Weitere Verweise

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

[Übersicht über Befehlsshell](#)

[Angeben von Telefonieservern auf einem Client Computer](#)

[Zuweisen eines Telefoniebenutzers zu einer Zeile oder einem Telefon](#)

telnet

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Kommuniziert mit einem Computer, auf dem der Telnet-Server Dienst ausgeführt wird.

Syntax

```
telnet [/a] [/e <EscapeChar>] [/f <FileName>] [/l <UserName>] [/t {vt100 | vt52 | ansi | vtnt}] [<Host> [<Port>]] [/?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/a	versuchen Sie die automatische Anmeldung. Identisch mit der Option/l, mit der Ausnahme, dass der Name des aktuell angemeldeten Benutzers verwendet wird.
/e < escapechar->	Escapezeichen für die Eingabe der Telnet-Client Eingabeaufforderung.
/f < filename->	Der für die Client seitige Protokollierung verwendete Dateiname.
/l < username->	Gibt den Benutzernamen für die Anmeldung auf dem Remote Computer an.
/t {VT100 VT52 ANSI VTNT}	Gibt den Terminaltyp an. Unterstützte Terminal Typen sind VT100, vt52, ANSI und VTNT.
<Host> [< Port>]	Gibt den Hostnamen oder die IP-Adresse des Remote Computers an, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, und optional den zu verwendenden TCP-Port (standardmäßig TCP-Port 23).
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an. Alternativ können Sie/h. eingeben.

Hinweise

- Sie müssen die Telnet-Client Software installieren, bevor Sie diesen Befehl ausführen können. Weitere Informationen finden Sie unter [Installieren von Telnet](#).
- Sie können Telnet ohne Parameter ausführen, um den Telnet-Kontext einzugeben, der durch die Telnet-Eingabeaufforderung (**Microsoft Telnet>**) angegeben wird. Über die Telnet-Eingabeaufforderung können Sie den Computer, auf dem der Telnet-Client ausgeführt wird, mit Telnet-Befehlen verwalten.

Beispiele

Verwenden Sie Telnet zum Herstellen einer Verbindung mit dem Computer, auf dem der Telnet-Server Dienst unter Telnet.Microsoft.com ausgeführt wird

```
telnet telnet.microsoft.com
```

Stellen Sie mithilfe von Telnet eine Verbindung mit dem Computer her, auf dem der Telnet-Server Dienst unter Telnet.Microsoft.com auf TCP-Port 44 ausgeführt wird, und protokollieren Sie die Sitzungs Aktivität in einer lokalen Datei namens telnetlog

```
telnet /f telnetlog.txt telnet.microsoft.com 44
```

Zusätzliche Referenzen

- [Installieren von Telnet](#)
- [Technische Referenz für Telnet](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Telnet: schließen

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Schließt die aktuelle Verbindung.

Syntax

```
c[lose]
```

Parameter

Keine

Beispiele

Schließen Sie die aktuelle Verbindung.

```
c
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Telnet: Anzeige

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Betriebsparameter an.

Syntax

```
d[isplay]
```

Parameter

Keine

Beispiele

Anzeigen von Betriebsparametern.

```
d
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Telnet: offen

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Stellt eine Verbindung mit einem Telnet-Server her.

Syntax

```
o[pen] <hostname> [<Port>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
	Gibt den Computernamen oder die IP-Adresse an.
[]	Gibt den TCP-Port an, an dem der Telnet-Server lauscht. Der Standardwert ist TCP-Port 23.

Beispiele

Herstellen einer Verbindung mit einem Telnet-Server unter Telnet.Microsoft.com.

```
o telnet.microsoft.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Telnet: beenden

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet Telnet.

Syntax

```
q[uit]
```

Parameter

Keine

Beispiele

Beenden Sie Telnet.

```
q
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Telnet: senden

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sendet Telnet-Befehle an den Telnet-Server.

Syntax

```
sen[d] {ao | ayt | brk | esc | ip | synch | <string>} [?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
OS	Sendet die Ausgabe des Telnet-Befehls abgebrochen.
AYT	Sendet den Telnet-Befehl.
BRK	Sendet den Telnet-Befehl BRK.
ESC-TASTE	Sendet das aktuelle Telnet-Escapezeichen.
ip	Sendet den Telnet-Befehls Unterbrechungs Prozess.
synch	Sendet den Telnet-Befehl "Synch".
	Sendet jede Zeichenfolge, die Sie an den Telnet-Server eingeben.
?	Zeigt die diesem Befehl zugeordnete Hilfe an.

Beispiele

Senden Sie an den Telnet-Server.

```
sen ayt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Telnet: Set

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Legt Optionen fest.

Syntax

```
set [bsasdel] [crlf] [delasbs] [escape <Char>] [localecho] [logfile <FileName>] [logging] [mode {console | stream}] [ntlm] [term {ansi | vt100 | vt52 | vtnt}] [?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
bsasdel	Sendet Rückraum als Lösch Vorgang.
CRLF	Sendet CR & LF (0x0D, 0x 0A), wenn die Eingabe Taste gedrückt wird. Wird als neuer Zeilen Modus bezeichnet.
Delta-	Sendet Delete als RÜCKTASTE .
Weg	Legt das Escapezeichen fest, mit dem die Telnet-Client Eingabeaufforderung eingegeben wird. Das Escapezeichen kann ein einzelnes Zeichen oder eine Kombination aus der STRG -Taste und einem Zeichen sein. Halten Sie zum Festlegen einer Tastenkombination die STRG -Taste gedrückt, während Sie das Zeichen eingeben, das Sie zuweisen möchten.
LOCALECHO	Schaltet das lokale Echo ein.
Protokolldatei	Protokolliert die aktuelle Telnet-Sitzung in der lokalen Datei. Die Protokollierung beginnt automatisch, wenn Sie diese Option festlegen.
logging	Schaltet die Protokollierung ein. Wenn keine Protokolldatei festgelegt ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
Modus {Konsole Bildschirm}	Legt den Betriebsmodus fest.
ntlm	Schaltet die NTLM-Authentifizierung ein.
Begriff {ANSI VT100 VT52 VTNT}	Legt den Terminaltyp fest.
?	Zeigt die Hilfe für diesen Befehl an.

Hinweise

1. Sie können den **Festlegung** -Befehl verwenden, um eine Option zu deaktivieren, die zuvor festgelegt wurde.
2. In nicht englischsprachigen Versionen von Telnet ist das **Codeset Codesatz** Sie sollten den gleichen Code festlegen, der auf dem Remote Computer festgelegt ist.

Beispiele

Festlegen der Protokolldatei und Starten der Protokollierung in der lokalen Datei "tnlog.txt"

```
set logfile tnlog.txt
```

Zusätzliche Referenzen

3. • [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Telnet: Status

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt Statusinformationen an.

Syntax

```
st[atus]
```

Parameter

Keine

Beispiele

Anzeigen von Statusinformationen.

```
st
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Telnet: nicht festgelegt

30.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Deaktiviert zuvor festgelegte Optionen.

Syntax

```
u[nset] {bsasdel | crlf | delasbs | escape | localecho | logging | ntlm} [?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
bsasdel	Sendet Rückraum als RÜCKTASTE .
CRLF	Sendet die Eingabe Taste als CR. Wird auch als Zeilenvorschub Modus bezeichnet.
Delta-	Sendet Delete als Delete.
Escape	entfernt die Einstellung für das Escapezeichen.
LOCALECHO	Deaktiviert LOCALECHO.
logging	Schaltet die Protokollierung aus.
ntlm	Deaktiviert die NTLM-Authentifizierung.
?	Zeigt die Hilfe für diesen Befehl an.

Beispiele

Deaktivieren Sie die Protokollierung.

```
u logging
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

tftp

30.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Überträgt Dateien an und von einem Remote Computer, in der Regel auf einem Computer mit UNIX, auf dem der Trivial File Transfer Protocol-Dienst oder-Daemon ausgeführt wird. TFTP wird in der Regel von eingebetteten Geräten oder Systemen verwendet, die während des Startvorgangs von einem TFTP-Server aus Firmware, Konfigurationsinformationen oder ein System Abbild abrufen.

Syntax

```
tftp [-i] [<Host>] [{get | put}] <Source> [<Destination>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-i	Gibt den binären Bild Übertragungsmodus (auch als Octett-Modus bezeichnet) an. Im binären Bild Modus wird die Datei in 1-Byte-Einheiten übertragen. Verwenden Sie diesen Modus beim Übertragen von Binärdateien. Wenn -i weggelassen wird, wird die Datei im ASCII-Modus übertragen. Dies ist der Standard Übertragungsmodus. In diesem Modus werden die Zeilenende (EOL)-Zeichen in ein entsprechendes Format für den angegebenen Computer konvertiert. Verwenden Sie diesen Modus beim Übertragen von Textdateien. Wenn eine Dateiübertragung erfolgreich ist, wird die Datenübertragungsrate angezeigt.
<Host>	Gibt den lokalen oder Remote Computer an.
put	Überträgt die Datei <i>Quelle</i> auf dem lokalen Computer an das <i>Dateiziel</i> / auf dem Remote Computer. Da das TFTP-Protokoll keine Benutzeroauthentifizierung unterstützt, muss der Benutzer auf dem Remote Computer angemeldet sein, und die Dateien müssen auf dem Remote Computer beschreibbar sein.
get	Überträgt das <i>Dateiziel</i> / auf dem Remote Computer an die Datei <i>Quelle</i> auf dem lokalen Computer.
<Source>	Gibt die zu übertragenden Datei an.
<Destination>	Gibt an, wohin die Datei übertragen werden soll.

Hinweise

- Der TFTP-Client kann mithilfe des Assistenten zum Hinzufügen von Features installiert werden.
- Das TFTP-Protokoll unterstützt keinen Authentifizierungs-oder Verschlüsselungsmechanismus und kann daher ein Sicherheitsrisiko darstellen, wenn es vorhanden ist. Die Installation des TFTP-Clients wird für Systeme, die

mit dem Internet verbunden sind, nicht empfohlen.

- Der TFTP-Client ist optionale Software und wird unter Windows Vista und höheren Versionen des Windows-Betriebssystems als veraltet markiert. Ein TFTP-Server Dienst wird von Microsoft aus Sicherheitsgründen nicht mehr bereitgestellt.

Beispiele

Kopieren Sie die Datei **Boot. img** vom Remote Computer host1.

```
tftp -i Host1 get boot.img
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

time

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Systemzeit an oder legt Sie fest. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Zeit** die aktuelle Systemzeit an und fordert Sie auf, einen neuen Zeitpunkt einzugeben.

Syntax

```
time [/t | [<HH>[:<MM>[:<SS>]] [&m|pm]]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<HH> [:<mm> [:<SS> [. < NN>]]] [&m pm]	Legt die Systemzeit auf die neue angegebene Uhrzeit fest, wobei <i>HH</i> in Stunden (erforderlich), <i>mm</i> in Minuten und <i>SS</i> in Sekunden angegeben wird. <i>NN</i> kann verwendet werden, um Hundertstel Sekunden anzugeben. Wenn am oder pm nicht angegeben ist, verwendet die Zeit standardmäßig das 24-Stunden-Format.
/t	Zeigt die aktuelle Zeit an, ohne Sie zur Eingabe eines neuen Zeitraums aufzufordern.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Zum Ändern der aktuellen Zeit müssen Sie über Administrator Anmelde Informationen verfügen.
- Sie müssen die Werte für *HH*, *mm* und *SS* mit Doppelpunkten (:). *SS* und *NN* müssen durch einen Zeitraum (.) getrennt werden.
- Gültige *HH*-Werte sind 0 bis 24.
- Gültige *mm*- und *SS*-Werte sind 0 bis 59.

Beispiele

Wenn Befehls Erweiterungen aktiviert sind, geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Systemzeit anzuzeigen:

```
time /t
```

Um die aktuelle Systemzeit auf 5:30 Uhr zu ändern, geben Sie eine der folgenden Optionen ein:

```
time 17:30:00  
time 5:30 pm
```

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Systemzeit, gefolgt von einer Eingabeaufforderung zur Eingabe eines neuen Zeitraums, anzuzeigen:

```
The current time is: 17:33:31.35
```

```
Enter the new time:
```

Drücken Sie die EINGABETASTE, um die aktuelle Uhrzeit beizubehalten und zur Eingabeaufforderung zurückzukehren. Um die aktuelle Uhrzeit zu ändern, geben Sie die neue Uhrzeit ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

timeout

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Hält den Befehlsprozessor für die angegebene Anzahl von Sekunden an.

Syntax

```
timeout /t <TimeoutInSeconds> [/nobreak]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/t <timeoutinseconds>	Gibt die Dezimalzahl von Sekunden (zwischen-1 und 99999) an, die gewartet wird, bevor der Befehlsprozessor die Verarbeitung fortsetzt. Der Wert-1 bewirkt, dass der Computer unbegrenzt auf eine Tastenkombination wartet.
/nobreak	Gibt an, dass Benutzer Tastatur Striche ignoriert werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der **Timeout** -Befehl wird in der Regel in Batch Dateien verwendet.
- Eine Benutzer Tastatur wird die Ausführung des Befehls Prozessors sofort fortsetzen, auch wenn der Timeout Zeitraum nicht abgelaufen ist.
- Bei Verwendung in Verbindung mit dem **Standby** -Befehl ähnelt das **Timeout** dem Befehl **Pause**.

Beispiele

Um den Befehlsprozessor 10 Sekunden lang anzuhalten, geben Sie Folgendes ein:

```
timeout /t 10
```

Um den Befehlsprozessor für 100 Sekunden anzuhalten und Tastatureingaben zu ignorieren, geben Sie Folgendes ein:

```
timeout /t 100 /nobreak
```

Um den Befehlsprozessor unbegrenzt anzuhalten, bis eine Taste gedrückt wird, geben Sie Folgendes ein:

```
timeout /t -1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

title

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt einen Titel für das Eingabe Aufforderungs Fenster.

Syntax

```
title [<String>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Zeichen folgen>	Gibt den Titel des Eingabe Aufforderungs Fensters an.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Um einen Fenstertitel für Batch Programme zu erstellen, schließen Sie den **Titel** -Befehl am Anfang eines Batch Programms ein.
- Nachdem ein Fenstertitel festgelegt wurde, können Sie ihn nur mit dem **Titel** Befehl Zurücksetzen.

Beispiele

Im folgenden Beispielskript wird der Titel des Eingabe Aufforderungs Fensters in Update Dateien geändert, während die Batchdatei den **Copy** -Befehl ausführt. Nachdem der Befehl ausgeführt wurde, wird der **Files Updated** Text angezeigt, und der Titel des Eingabe Aufforderungs Fensters wird wieder in die Eingabeaufforderung geändert.

```
@echo off
title Updating Files
copy \\server\share\*.xls c:\users\common\*.xls
echo Files Updated.
title Command Prompt
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

tlntadmn

30.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Verwaltet einen lokalen oder Remote Computer, auf dem der Telnet-Server Dienst ausgeführt wird.

Syntax

```
tlntadmn [<computerName>] [-u <UserName>] [-p <Password>] [{start | stop | pause | continue}] [-s {<SessionID> | all}] [-k {<SessionID> | all}] [-m {<SessionID> | all} <Message>] [config [dom = <Domain>] [ctrlakeymap = {yes | no}] [timeout = <hh>:<mm>:<ss>] [timeoutactive = {yes | no}] [maxfail = <attempts>] [maxconn = <Connections>] [port = <Number>] [sec {+ | -}NTLM {+ | -}passwd] [mode = {console | stream}]] [-?]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<computerName>	Gibt den Namen des Servers an, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll. Der Standardwert ist der lokale Computer.
-u <UserName> -p<Password>	Gibt administrative Anmelde Informationen für einen Remote Server an, den Sie verwalten möchten. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn Sie einen Remote Server verwalten möchten, für den Sie nicht mit administrativen Anmelde Informationen angemeldet sind.
start	startet den Telnet-Server Dienst.
stop	Beendet den Telnet-Server Dienst.
pause	hält den Telnet-Server Dienst an. Es werden keine neuen Verbindungen akzeptiert.
continue	Setzt den Telnet-Server Dienst fort.
-s { <SessionID> alle}	Zeigt aktive Telnet-Sitzungen an.
-k { <SessionID> alle}	Beendet Telnet-Sitzungen. Geben Sie die Sitzungs-ID ein, um eine bestimmte Sitzung zu beenden, oder geben Sie alle ein, um alle Sitzungen zu beenden.
-m { <SessionID> alle}	Sendet eine Nachricht an eine oder mehrere Sitzungen. Geben Sie die Sitzungs-ID ein, um eine Nachricht an eine bestimmte Sitzung zu senden, oder geben Sie all ein, um eine Nachricht an alle Sitzungen zu senden. Geben Sie die Nachricht ein, die Sie zwischen Anführungszeichen senden möchten.
config-Dom =<Domain>	Konfiguriert die Standard Domäne für den Server.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
config CtrlAKeyMap = {yes No}	Gibt an, ob der Telnet-Server STRG + A als alt interpretieren soll. Geben Sie Yes ein, um die Tastenkombination zuzuordnen, oder geben Sie Nein ein, um die Zuordnung zu verhindern.
config Timeout = <hh> : <mm> :<ss>	Legt den Timeout Zeitraum in Stunden, Minuten und Sekunden fest.
config TimeOutActive = {yes No}	Aktiviert das Timeout für Leerlauf Sitzungen.
config MaxFail = <attempts>	Legt die maximale Anzahl von fehlgeschlagenen Anmelde versuchen fest, bevor die Verbindung getrennt wird.
config maxconn = <Connections>	Legt die maximale Anzahl von Verbindungen fest.
config Port = <\number>	Legt den Telnet-Port fest. Sie müssen den Port mit einer ganzen Zahl angeben, die kleiner als 1024 ist.
config Sek. {+ -} NTLM {+ -} passwd	Gibt an, ob Sie zum Authentifizieren von Anmelde versuchen NTLM, ein Kennwort oder beides verwenden möchten. Wenn Sie einen bestimmten Authentifizierungstyp verwenden möchten, geben Sie + vor diesem Authentifizierungstyp ein Pluszeichen () ein. Um einen bestimmten Authentifizierungstyp zu vermeiden, geben Sie - vor diesem Authentifizierungstyp ein Minuszeichen () ein.
config Mode = {Console Stream}	Gibt den Modus des Vorgangs an.
-?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Zum Anzeigen der Servereinstellungen geben Sie **tlntadmn** ohne Parameter ein.
- Wenn Sie den Befehl "tlntadmn" verwenden möchten, müssen Sie sich mit Administrator Anmelde Informationen am lokalen Computer anmelden. Um einen Remote Computer zu verwalten, müssen Sie auch administrative Anmelde Informationen für den Remote Computer angeben. Melden Sie sich auf dem lokalen Computer mit einem Konto an, das über Administrator Anmelde Informationen für den lokalen Computer und den Remote Computer verfügt. Wenn Sie diese Methode nicht verwenden können, können Sie die Parameter -u und -p verwenden, um administrative Anmelde Informationen für den Remote Computer bereitzustellen.

Beispiele

Konfigurieren Sie das Timeout für Leerlauf Sitzungen auf 30 Minuten.

```
tlntadmn config timeout=0:30:0
```

Aktive Telnet-Sitzungen anzeigen.

```
tlntadmn -s
```

Zusätzliche Referenzen

- [Telnet-Betriebshandbuch](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

tpmtool

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Dieses Hilfsprogramm kann verwendet werden, um Informationen zum [Trusted Platform Module \(TPM\)](#) zu erhalten.

IMPORTANT

Einige Informationen beziehen sich auf die Vorabversion, an der bis zur kommerziellen Veröffentlichung unter Umständen noch grundsätzliche Änderungen vorgenommen werden. Microsoft übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die hier bereitgestellten Informationen.

Beispiele für das Verwenden dieses Befehls finden Sie unter [Beispiele](#).

Syntax

```
tpmtool /parameter [<arguments>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
getde viceinformation	Zeigt die grundlegenden Informationen für das TPM an. Die Bedeutung der informationsflagwerte finden Sie hier .
GatherLogs [Ausgabeverzeichnis Pfad]	Sammelt TPM-Protokolle und platztet Sie im angegebenen Verzeichnis. Wenn dieses Verzeichnis nicht vorhanden ist, wird es erstellt. Standardmäßig werden Sie im aktuellen Verzeichnis abgelegt. Die folgenden Dateien können generiert werden: -Tpmevents. evtx -Tpminformation. txt -Srtmboot. dat -Srtmresume. dat -Drtmboot. dat -Drtmresume. dat
drivertracing [starten/Abbrechen]	Startet/beendet die Erfassung von TPM-Treiber-Ablauf Verfolgungen. Das Ablauf Verfolgungs Protokoll "tpmtrace. ETL" wird generiert und im aktuellen Verzeichnis abgelegt.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die grundlegenden Informationen für das TPM anzuzeigen:

```
tpmtool getdeviceinformation
```

Um TPM-Protokolle zu erfassen und im aktuellen Verzeichnis zu platzieren, geben Sie Folgendes ein:

```
tpmtool gatherlogs
```

Um TPM-Protokolle zu erfassen und in zu platzieren, geben Sie Folgendes ein `C:\Users\Public` :

```
tpmtool gatherlogs C:\Users\Public
```

Geben Sie zum Erfassen von TPM-Treiber Ablauf Verfolgungen Folgendes ein:

```
tpmtool drivertracing start  
# Run scenario  
tpmtool drivertracing stop
```

Decodieren von Fehler Codes

TPM-spezifische Fehlercodes werden [hier](#) dokumentiert.

tpmvscmgr

27.05.2020 • 7 minutes to read • [Edit Online](#)

Mit dem Befehlszeilen Tool "tpmvscmgr" können Benutzer mit administrativen Anmelde Informationen virtuelle TPM-Smartcards auf einem Computer erstellen und löschen.

Syntax

```
Tpmvscmgr create [/name] [/AdminKey DEFAULT | PROMPT | RANDOM] [/PIN DEFAULT | PROMPT] [/PUK DEFAULT | PROMPT]  
[/generate] [/machine] [/?]
```

```
Tpmvscmgr destroy [/instance <instance ID>] [/?]
```

Parameter für CREATE-Befehl

Mit dem Create-Befehl werden neue virtuelle Smartcards auf dem System des Benutzers festgelegt. Wenn ein Löschvorgang erforderlich ist, wird die Instanz-ID der neu erstellten Karte für den späteren Verweis zurückgegeben. Die Instanz-ID hat das Format `root\smartcardreader\000n`, wobei `n` bei 0 beginnt und bei jeder Erstellung einer neuen virtuellen Smartcard um 1 zunimmt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Name	Erforderlich. Gibt den Namen der neuen virtuellen Smartcard an.
/AdminKey	Gibt den gewünschten Administrator Schlüssel an, der zum Zurücksetzen der PIN der Karte verwendet werden kann, wenn der Benutzer die PIN vergisst. Standard Gibt den Standardwert von 010203040506070801020304050607080102030405060708 an. Eingabeaufforderung Fordert den Benutzer auf, einen Wert für den Administrator Schlüssel einzugeben. Zufällig Führt zu einer zufälligen Einstellung für den Administrator Schlüssel für eine Karte, die nicht an den Benutzer zurückgegeben wird. Dadurch wird eine Karte erstellt, die ggf. nicht mithilfe von Smartcard-Verwaltungs Tools verwaltet werden kann. Beim Generieren mit Random muss der Administrator Schlüssel als 48-hexadezimal Zeichen eingegeben werden.
/PIN	Gibt den gewünschten Benutzer-PIN-Wert an. Standard Gibt die Standard-PIN von 12345678 an. Eingabeaufforderung Fordert den Benutzer zur Eingabe einer PIN in der Befehlszeile auf. Die PIN muss mindestens acht Zeichen lang sein und Ziffern, Zeichen und Sonderzeichen enthalten.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/PUK	Gibt den gewünschten PUK-Wert (PIN Unlock Key) an. Der PUK-Wert muss mindestens acht Zeichen lang sein und Ziffern, Zeichen und Sonderzeichen enthalten. Wenn der Parameter ausgelassen wird, wird die Karte ohne PUK erstellt. Standard Gibt das Standard-PUK von 12345678 an. Eingabeaufforderung Fordert den Benutzer auf, ein PUK in der Befehlszeile einzugeben.
/generate	Generiert die Dateien im Speicher, die erforderlich sind, damit die virtuelle Smartcard funktioniert. Wenn der/Generate-Parameter weggelassen wird, entspricht er dem Erstellen einer Karte ohne dieses Dateisystem. Eine Karte ohne Dateisystem kann nur von einem Smartcard-Verwaltungssystem, z. B. Microsoft Configuration Manager, verwaltet werden.
/machine	Hiermit können Sie den Namen eines Remote Computers angeben, auf dem die virtuelle Smartcard erstellt werden kann. Dies kann nur in einer Domänen Umgebung verwendet werden und basiert auf DCOM. Damit der Befehl erfolgreich eine virtuelle Smartcard auf einem anderen Computer erstellen kann, muss der Benutzer, der diesen Befehl ausführen muss, Mitglied der lokalen Administratoren Gruppe auf dem Remote Computer sein.
/?	Zeigt die Hilfe für diesen Befehl an.

Parameter für den Befehl "zerstören"

Mit dem Befehl zerstören wird eine virtuelle Smartcard auf sichere Weise auf dem Computer des Benutzers gelöscht.

WARNING

Wenn eine virtuelle Smartcard gelöscht wird, kann Sie nicht wieder hergestellt werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/instance	Gibt die Instanz-ID der virtuellen Smartcard an, die entfernt werden soll. Die InstanceId wurde als Ausgabe von tpmvscmgr.exe generiert, als die Karte erstellt wurde. Der/instance-Parameter ist ein erforderliches Feld für den Befehl zerstören.
/?	Zeigt die Hilfe für diesen Befehl an.

Hinweise

Sie müssen mindestens Mitglied der Gruppe "Administratoren" (oder einer entsprechenden Gruppe) auf dem Zielcomputer sein, um alle Parameter dieses Befehls ausführen zu können.

Bei alphanumerischen Eingaben ist der vollständige 127-Zeichen-ASCII-Satz zulässig.

Beispiele

Der folgende Befehl zeigt, wie Sie eine virtuelle Smartcard erstellen, die später von einem von einem anderen Computer gestarteten Smartcard-Verwaltungs Tool verwaltet werden kann.

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey DEFAULT /PIN PROMPT
```

Anstatt einen Standard Administrator Schlüssel zu verwenden, können Sie alternativ einen Administrator Schlüssel in der Befehlszeile erstellen. Der folgende Befehl zeigt, wie ein Administrator Schlüssel erstellt wird.

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey PROMPT /PIN PROMPT
```

Mit dem folgenden Befehl wird die nicht verwaltete virtuelle Smartcard erstellt, die zum Registrieren von Zertifikaten verwendet werden kann.

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey RANDOM /PIN PROMPT /generate
```

Mit dem folgenden Befehl wird eine virtuelle Smartcard mit einem zufälligen Administrator Schlüssel erstellt. Der Schlüssel wird nach dem Erstellen der Cardis automatisch verworfen. Dies bedeutet Folgendes: Wenn der Benutzer die PIN vergisst oder die PIN ändern möchte, muss der Benutzer die Karte löschen und erneut erstellen. Der Benutzer kann den folgenden Befehl ausführen, um die Karte zu löschen.

```
tpmvscmgr.exe destroy /instance <instance ID>
```

dabei < ist die Instanz-ID> der auf dem Bildschirm gedruckte Wert, wenn der Benutzer die Karte erstellt hat. Insbesondere bei der ersten erstellten Karte ist die Instanz-ID root\smartcardreader\0000.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

tracerpt

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Der **tracerpt** -Befehl kann zum Analysieren von Ereignis Ablauf Verfolgungs Protokollen, Protokolldateien, die vom System Monitor generiert werden, und Echtzeit-Ereignis Ablauf Verfolgungs Anbieter verwendet werden. Er generiert Dumpdateien, Berichtsdateien und Berichts Schemas.

Syntax

```
tracerpt <[-1] <value [value [...]]>|-rt <session_name [session_name [...]]>> [options]
```

Tastatur

OPTIONSFLAG	BESCHREIBUNG
-?	Zeigt kontextabhängige Hilfe an.
-Konfigurations <Dateiname>	Lädt eine Einstellungsdatei, die Befehloptionen enthält.
-y	Antworten Sie auf Ja, um alle Fragen zu beantworten.
-f <XML HTML->	Berichtsformat.
-von <CSV evtx XML->	Dumpformat, der Standardwert ist XML.
-DF <Dateiname>	Erstellen Sie eine Microsoft-spezifische zählungs-/Berichterstattungs-Schema Datei.
-int <Dateiname>	Die interpretierte Ereignis Struktur wird in der angegebenen Datei gespeichert.
-RTS	Berichts rohzeit Stempel im Ereignis Ablauf Verfolgungs Header. Kann nur mit o, nicht-Report oder-Summary verwendet werden.
-TMF <Dateiname>	Geben Sie eine Definitionsdatei für die Ablauf Verfolgungs Meldung an.
-TP <-Wert>	Geben Sie den TMF-Datei Suchpfad an. Es können mehrere Pfade verwendet werden, die durch ein Semikolon (;) getrennt sind.
-i <-Wert>	Geben Sie den Pfad des Anbieter Images an. Die übereinstimmende PDB wird auf dem Symbol Server gefunden. Es können mehrere Pfade verwendet werden, getrennt durch ein Semikolon (;).

OPTIONSFLAG	BESCHREIBUNG
-PDB <-Wert>	Geben Sie den Pfad des Symbol Servers an. Es können mehrere Pfade verwendet werden, getrennt durch ein Semikolon (;).
-GMT	Konvertieren von WPP-Nutz Last Zeitstempel in Greenwich Mean Time.
-RL <-Wert>	Definieren Sie die System Berichts Ebene zwischen 1 und 5. Der Standardwert ist 1.
-Summary [Dateiname]	Generieren Sie eine Zusammenfassungs Bericht-Textdatei. Der Dateiname, wenn er nicht angegeben ist
-o [Dateiname]	Generiert eine Textausgabe Datei. Dateiname, wenn nicht angegeben
-Bericht [Dateiname]	Generiert eine textausgabeberichtsdatei. Der Dateiname, wenn er nicht angegeben wird
-LR	Legen Sie weniger restriktiv fest. Dies verwendet die bestmöglichen Anstrengungen für Ereignisse, die nicht dem Ereignis Schema entsprechen.
-Export [Dateiname]	Generieren Sie eine Ereignis Schema-Exportdatei. Der Dateiname, wenn nicht angegeben, ist Schema. man.
-[I] <Wert [Wert [...]] >	Geben Sie die zu verarbeitende Ereignis Ablauf Verfolgungs Protokoll-Datei an.
-RT <session_name [session_name [...]] >	Geben Sie Datenquellen für Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzungen in Echtzeit an.

Beispiele

- In diesem Beispiel wird ein Bericht erstellt, der auf den beiden Ereignisprotokollen **logfile1. ETL** und **logfile2. ETL** basiert und die Dumpdatei **logdump. XML** im XML-Format erstellt.

```
tracerpt logfile1.etl logfile2.etl -o logdump.xml -of XML
```

- In diesem Beispiel wird ein Bericht erstellt, der auf der Ereignisprotokoll **Datei "LogFile. ETL"** basiert, die Dumpdatei " **logdmp. XML** " im XML-Format erstellt, die besten Verfahren zur Identifizierung von Ereignissen, die sich nicht im Schema befinden, erstellt und die **Berichtsdatei " logrpt. XML"** erstellt.

```
tracerpt logfile.etl -o logdmp.xml -of XML -lr -summary logdmp.txt -report logrpt.xml
```

- In diesem Beispiel werden die beiden Ereignisprotokolle **logfile1. ETL** und **logfile2. ETL** verwendet, um eine Dumpdatei und eine Berichtsdatei mit den Standard Dateinamen zu entwickeln.

```
tracerpt logfile1.etl logfile2.etl -o -report
```

- In diesem Beispiel werden das Ereignisprotokoll **LogFile. ETL** und das Leistungs Protokoll **counterfile. blg**

verwendet, um die Berichtsdatei " **logrpt.XML** " und die Microsoft-spezifische XML-Schema Datei " **Schema.XML** " zu entwickeln.

```
tracerpt logfile.etl counterfile.blg -report logrpt.xml -df schema.xml
```

- In diesem Beispiel wird die NT-Kernel Protokollierung der Ereignis Ablauf Verfolgungs Sitzung von Echtzeit gelesen und die Dumpdatei **logfile.CSV** im CSV-Format erstellt.

```
tracerpt -rt NT Kernel Logger -o logfile.csv -of CSV
```

tracert

29.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Bestimmt den Pfad zu einem Ziel, indem ICMP-Echo Anforderungen (Internet Control Message Protocol) oder ICMPv6-Nachrichten an das Ziel gesendet werden, wobei die Werte für die Gültigkeitsdauer (TTL) inkrementell erhöht werden. Der angezeigte Pfad ist die Liste der Schnittstellen, die sich im Pfad zwischen einem Quellhost und einem Ziel befinden. Die Near/Side-Schnittstelle ist die Schnittstelle des Routers, die dem sendenden Host im Pfad am nächsten liegt. Wird ohne Parameter verwendet, zeigt tracert die Hilfe an.

Syntax

```
tracert [/d] [/h <MaximumHops>] [/j <Hostlist>] [/w <timeout>] [/R] [/S <Srcaddr>] [/4][/6] <TargetName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/d	Verhindert, dass tracert versucht, die IP-Adressen der zwischen Router in ihre Namen aufzulösen. Dadurch kann die Anzeige von tracert -Ergebnissen beschleunigt werden.
/h<MaximumHops>	Gibt die maximale Anzahl von Hops in dem Pfad an, der nach dem Ziel (Ziel) gesucht werden soll. Der Standardwert ist 30 Hops.
/j<Hostlist>	Gibt an, dass Echo Request-Nachrichten die lose Quell Route-Option im IP-Header mit dem Satz von zwischen Zielen verwenden, die in der <i>Hostliste</i> angegeben sind. Beim losen Quell Routing können aufeinander folgende Zwischenziele durch einen oder mehrere Router getrennt werden. Die maximale Anzahl von Adressen oder Namen in der Hostliste beträgt 9. Die <i>Hostliste</i> ist eine Reihe von IP-Adressen (in punktierter Dezimal Schreibweise), getrennt durch Leerzeichen. Verwenden Sie diesen Parameter nur bei der Ablauf Verfolgung von IPv4-Adressen.
/w<timeout>	Gibt die Zeit in Millisekunden an, die auf die überschreiten der ICMP-Zeit gewartet wird, oder eine Echo Antwortnachricht, die einer gegebenen Echo Anforderungs Nachricht entspricht, die empfangen werden soll. Wenn Sie nicht innerhalb des Timeouts empfangen werden, wird ein Sternchen (*) angezeigt. Das Standard Timeout beträgt 4000 (4 Sekunden).
/R	Gibt an, dass der IPv6-Routing Erweiterungs Header verwendet wird, um eine Echo Anforderungs Nachricht an den lokalen Host zu senden, wobei das Ziel als Zwischenziel verwendet und die umgekehrte Route getestet wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/S<Srcaddr>	Gibt die Quelladresse an, die in den Echo Anforderungs Nachrichten verwendet werden soll. Verwenden Sie diesen Parameter nur bei der Ablauf Verfolgung von IPv6-Adressen.
/4	Gibt an, dass tracert. exe für diese Ablauf Verfolgung nur IPv4 verwenden kann.
/6	Gibt an, dass tracert. exe für diese Ablauf Verfolgung nur IPv6 verwenden kann.
<TargetName>	Gibt das Ziel an, das entweder durch die IP-Adresse oder den Hostnamen identifiziert wird.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Dieses Diagnosetool bestimmt den Pfad zu einem Ziel, indem ICMP-Echo Anforderungs Nachrichten mit unterschiedlichen Gültigkeitsdauer (Time to Live, TTL) an das Ziel gesendet werden. Jeder Router entlang des Pfads ist erforderlich, um die Gültigkeitsdauer in einem IP-Paket mindestens 1 zu verringern, bevor es weitergeleitet wird. Tatsächlich handelt es sich bei der Gültigkeitsdauer um einen maximalen Verbindungs Counter. Wenn die Gültigkeitsdauer für ein Paket den Wert 0 erreicht, wird erwartet, dass der Router eine Meldung über die Nachricht "ICMP-Zeitüberschreitung" an den Quellcomputer tracert legt den Pfad fest, indem die erste Echo Anforderungs Nachricht mit einer Gültigkeitsdauer von 1 gesendet und die Gültigkeitsdauer für jede nachfolgende Übertragung um 1 erhöht wird, bis das Ziel antwortet oder die maximale Anzahl von Hops erreicht wird. Die maximale Anzahl von Hops beträgt standardmäßig 30 und kann mithilfe des /h -Parameters angegeben werden. Der Pfad wird durch die Untersuchung der von zwischen Routern zurückgegebenen ICMP-Zeitüberschreitung und der vom Ziel zurückgegebenen Echo Antwortnachricht bestimmt. Einige Router geben jedoch keine Zeitüberschreitung für die Nachrichten von Paketen mit abgelaufenen TTL-Werten zurück, die für den Befehl tracert nicht sichtbar sind. In diesem Fall wird für diesen Hop eine Zeile mit Sternchen (*) angezeigt.
- Verwenden Sie den Befehl **pathping**, um einen Pfad zu verfolgen und Netzwerk Latenz und Paketverlust für jeden Router und Link im Pfad bereitzustellen.
- Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn das TCP/IP-Protokoll (Internet Protocol) als Komponente in den Eigenschaften eines Netzwerkadapters in Netzwerkverbindungen installiert ist.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um den Pfad zum Host mit dem Namen corp7.Microsoft.com zu verfolgen:

```
tracert corp7.microsoft.com
```

Um den Pfad zum Host mit dem Namen corp7.Microsoft.com zu verfolgen und die Auflösung der einzelnen IP-Adressen zu verhindern, geben Sie Folgendes ein:

```
tracert /d corp7.microsoft.com
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Pfad zum Host mit dem Namen corp7.Microsoft.com zu verfolgen und die lose Quell Route 10.12.0.1/10.29.3.1/10.1.44.1 zu verwenden:

```
tracert /j 10.12.0.1 10.29.3.1 10.1.44.1 corp7.microsoft.com
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Struktur

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Verzeichnisstruktur eines Pfads oder des Datenträgers auf einem Laufwerk grafisch an.

Syntax

```
tree [<Drive>:] [<Path>] [/f] [/a]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Laufwerk>:	Gibt das Laufwerk an, das den Datenträger enthält, für den Sie die Verzeichnisstruktur anzeigen möchten.
<Pfad>	Gibt das Verzeichnis an, für das Sie die Verzeichnisstruktur anzeigen möchten.
/f	Zeigt die Namen der Dateien in jedem Verzeichnis an.
/a	Gibt an, dass die Struktur Textzeichen anstelle von Grafikzeichen verwendet, um die Zeilen anzuzeigen, die Unterverzeichnisse verknüpfen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

Die Struktur, die von **Tree** angezeigt wird, hängt von den Parametern ab, die Sie an der Eingabeaufforderung angeben. Wenn Sie kein Laufwerk oder einen Pfad angeben, wird die Baumstruktur von **Tree** beginnend mit dem aktuellen Verzeichnis des aktuellen Laufwerks angezeigt.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Namen aller Unterverzeichnisse auf dem Datenträger auf dem aktuellen Laufwerk anzuzeigen:

```
tree \
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Dateien in allen Verzeichnissen auf Laufwerk C anzuzeigen:

```
tree c:\ /f | more
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste aller Verzeichnisse auf Laufwerk C zu drucken:

```
tree c:\ /f prn
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

tscon

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Stellt eine Verbindung mit einer anderen Sitzung auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server her.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
tscon {<SessionID> | <SessionName>} [/dest:<SessionName>] [/password:<pw> | /password:*] [/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<SessionID->	Gibt die ID der Sitzung an, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten. Wenn Sie den optionalen Parameter /dest:<Sessionname> verwenden, ist dies die ID der Sitzung, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten.
<Sessionname->	Gibt den Namen der Sitzung an, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten.
/dest:<Sessionname>	Gibt den Namen der aktuellen Sitzung an. Diese Sitzung wird getrennt, wenn Sie eine Verbindung mit der neuen Sitzung herstellen.
/Password:<PW->	Gibt das Kennwort des Benutzers an, der die Sitzung besitzt, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten. Dieses Kennwort ist erforderlich, wenn der Benutzer, der die Verbindung herstellt, die Sitzung nicht besitzt.
/Password: *	fordert das Kennwort des Benutzers an, der die Sitzung besitzt, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten.
/v	Zeigt Informationen zu den Aktionen an, die ausgeführt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Zum Herstellen einer Verbindung mit einer anderen Sitzung müssen Sie über die Berechtigung "Vollzugriff"

verfügen oder eine spezielle Zugriffsberechtigung herstellen.

- Mit dem Parameter " /dest:<Sessionname>" können Sie die Sitzung eines anderen Benutzers mit einer anderen Sitzung verbinden.
- Wenn Sie im <Password>-Parameter kein Kennwort angeben und die Ziel Sitzung zu einem anderen Benutzer als dem aktuellen gehört, schlägt **tscon** fehl.
- Sie können keine Verbindung mit der Konsolen Sitzung herstellen.

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um eine Verbindung mit Sitzung 12 auf dem aktuellen RD-Sitzungs Host Server herzustellen und die aktuelle Sitzung zu trennen:

```
tscon 12
```

- Geben Sie Folgendes ein, um eine Verbindung mit der Sitzung 23 auf dem aktuellen Remote Desktop-Sitzungs Host Server herzustellen, indem Sie das Kennwort mypass verwenden und die aktuelle Sitzung trennen:

```
tscon 23 /password:mypass
```

- Wenn Sie die Sitzung mit dem Namen TERM03 mit der Sitzung namens TERM05 verbinden und dann Session TERM05 trennen möchten, geben Sie Folgendes ein, wenn eine Verbindung besteht:

```
tscon TERM03 /v /dest:TERM05
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
[Remotedesktopdienste \(Terminaldienste\): Befehlsreferenz](#)

tsdiscon

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Trennt eine Sitzung von einem Remotedesktop-Sitzungshost Server.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
tsdiscon [<SessionID> | <SessionName>] [/server:<ServerName>] [/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<SessionID->	Gibt die ID der Sitzung an, die getrennt werden soll.
<Sessionname->	Gibt den Namen der Sitzung an, die getrennt werden soll.
/Server:<Servername>	Gibt den Terminal Server an, der die Sitzung enthält, die Sie trennen möchten. Andernfalls wird der aktuelle RD-Sitzungs Host Server verwendet.
/v	Zeigt Informationen zu den Aktionen an, die ausgeführt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Sie müssen über die Berechtigung "Vollzugriff" verfügen oder eine spezielle Zugriffsberechtigung trennen, um einen anderen Benutzer von einer Sitzung zu trennen.
- Wenn keine Sitzungs-ID oder kein Sitzungsname angegeben ist, wird die aktuelle Sitzung von **zdiscon** getrennt.
- Alle Anwendungen, die ausgeführt wurden, als Sie die Sitzung getrennt haben, werden automatisch ausgeführt, wenn Sie die Verbindung zu dieser Sitzung ohne Datenverlust wiederherstellen. Verwenden Sie die **Reset-Sitzung**, um die ausgewendeten Anwendungen der getrennten Sitzung zu beenden, aber beachten Sie, dass dies zu einem Datenverlust in der Sitzung führen kann.
- Der **/Server**-Parameter ist nur erforderlich, wenn Sie "out" von einem Remote **Server verwenden**.
- Die Verbindung mit der Konsolen Sitzung kann nicht getrennt werden.

Beispiele

- Geben Sie zum Trennen der aktuellen Sitzung Folgendes ein:

```
tsdiscon
```

- Zum Trennen der Sitzung 10 geben Sie Folgendes ein:

```
tsdiscon 10
```

- Geben Sie Folgendes ein, um die Sitzung mit dem Namen TERM04 zu trennen

```
tsdiscon TERM04
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Remotedesktopdienste Befehls Verweis \(Terminal Dienste\)](#)

tsecimp

02.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Importiert Zuweisungs Informationen aus einer Extensible Markup Language-Datei (XML) in die TAPI-Server Sicherheits Datei (Tsec. ini). Sie können diesen Befehl auch verwenden, um die Liste der TAPI-Anbieter und der zugehörigen Geräte anzuzeigen, die Struktur der XML-Datei zu überprüfen, ohne den Inhalt zu importieren, und die Domänen Mitgliedschaft zu überprüfen.

Syntax

```
tsecimp /f <Filename> [{/v | /u}]  
tsecimp /d
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/f <filename->	Erforderlich. Gibt den Namen der XML-Datei an, die die Zuweisungs Informationen enthält, die Sie importieren möchten.
/v	Überprüft die Struktur der XML-Datei, ohne die Informationen in die Datei "tsec. ini" zu importieren.
/U	Überprüft, ob jeder Benutzer ein Mitglied der Domäne ist, die in der XML-Datei angegeben ist. Der Computer, auf dem Sie diesen Parameter verwenden, muss mit dem Netzwerk verbunden sein. Dieser Parameter kann die Leistung erheblich verlangsamen, wenn Sie eine große Menge an Benutzer Zuweisungs Informationen verarbeiten.
/d	Zeigt eine Liste installierter Telefonieanbieter an. Für jeden Telefonieanbieter werden die zugeordneten liniengeräte sowie die den einzelnen Zeilen Geräten zugeordneten Adressen und Benutzer aufgelistet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Die XML-Datei, aus der Sie Zuweisungs Informationen importieren möchten, muss der unten beschriebenen Struktur folgen.
 - Userlist** -Element

Die **userlist** ist das oberste Element der XML-Datei.

- User** -Element

Jedes **User** -Element enthält Informationen zu einem Benutzer, der Mitglied einer Domäne ist. Jedem Benutzer wird möglicherweise ein oder mehrere Linien Geräte zugewiesen.

Darüber hinaus kann jedes **User** -Element ein Attribut mit dem Namen " **nomerge**" aufweisen. Wenn

dieses Attribut angegeben wird, werden alle Geräte Zuweisungen der aktuellen Zeile für den Benutzer entfernt, bevor neue erstellt werden. Sie können dieses Attribut verwenden, um unerwünschte Benutzer Zuweisungen auf einfache Weise zu entfernen. Standardmäßig ist dieses Attribut nicht festgelegt.

Das **User** -Element muss ein einzelnes **Domainusername** -Element enthalten, das die Domäne und den Benutzernamen des Benutzers angibt. Das **User** -Element kann auch ein **FriendlyName** -Element enthalten, das einen benutzerfreundlichen Namen für den Benutzer angibt.

Das **User** -Element kann ein **LineList** -Element enthalten. Wenn ein **LineList** -Element nicht vorhanden ist, werden alle Zeilen Geräte für diesen Benutzer entfernt.

- **LineList** -Element

Das **LineList** -Element enthält Informationen zu den einzelnen Zeilen oder Geräten, die dem Benutzer zugewiesen werden können. Jedes **LineList** -Element kann mehr als ein **Line** -Element enthalten.

- **Line** -Element

Jedes **Line** -Element gibt ein liniengerät an. Sie müssen jedes Zeilen Gerät identifizieren, indem Sie ein **Adress** Element oder ein **PermanentID**- Element unter dem **Line** -Element hinzufügen.

Für jedes **Line** -Element können Sie das **Remove** -Attribut festlegen. Wenn Sie dieses Attribut festlegen, wird der Benutzer nicht mehr diesem Gerät zugewiesen. Wenn dieses Attribut nicht festgelegt ist, erhält der Benutzer Zugriff auf dieses liniengerät. Wenn das liniengerät für den Benutzer nicht verfügbar ist, wird kein Fehler ausgegeben.

Beispiele

- Die folgenden XML-Beispielcode Segmente veranschaulichen die korrekte Verwendung der oben definierten Elemente.
 - Mit dem folgenden Code werden alle Linien Geräte entfernt, die user1 zugewiesen sind.

```
<UserList>
  <User NoMerge=1>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
  </User>
</UserList>
```

- Mit dem folgenden Code werden alle Zeilen Geräte entfernt, die user1 zugewiesen sind, bevor eine Zeile mit der Adresse 99999 zugewiesen wird. User1 werden keine anderen Linien Geräte zugewiesen, unabhängig davon, ob zuvor Zeilen Geräte zugewiesen wurden.

```
<UserList>
  <User NoMerge=1>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
    <FriendlyName>User1</FriendlyName>
    <LineList>
      <Line>
        <Address>99999</Address>
      </Line>
    </LineList>
  </User>
</UserList>
```

- Mit dem folgenden Code wird ein Zeilen Gerät für User1 hinzugefügt, ohne zuvor zugewiesene Linien Geräte zu löschen.

```

<UserList>
  <User>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
    <FriendlyName>User1</FriendlyName>
    <LineList>
      <Line>
        <Address>99999</Address>
      </Line>
    </LineList>
  </User>
</UserList>

```

- Mit dem folgenden Code wird die Zeilen Adresse 99999 hinzugefügt und die Zeilen Adresse 88888 aus User1's Access entfernt.

```

<UserList>
  <User>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
    <FriendlyName>User1</FriendlyName>
    <LineList>
      <Line>
        <Address>99999</Address>
      </Line>
      <Line Remove=1>
        <Address>88888</Address>
      </Line>
    </LineList>
  </User>
</UserList>

```

- Mit dem folgenden Code wird das permanente Gerät 1000 hinzugefügt, und die Zeile 88888 wird aus User1's Access entfernt.

```

<UserList>
  <User>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
    <FriendlyName>User1</FriendlyName>
    <LineList>
      <Line>
        <PermanentID>1000</PermanentID>
      </Line>
      <Line Remove=1>
        <Address>88888</Address>
      </Line>
    </LineList>
  </User>
</UserList>

```

- Die folgende Beispieldaten wird angezeigt, nachdem die Befehlszeilenoption /d angegeben wurde, um die aktuelle TAPI-Konfiguration anzuzeigen. Für jeden Telefonieanbieter werden die zugeordneten Liniengeräte sowie die den einzelnen Liniengeräten zugeordneten Adressen und Benutzer aufgelistet.

```
NDIS Proxy TAPI Service Provider
  Line: WAN Miniport (L2TP)
    Permanent ID: 12345678910
```

```
NDIS Proxy TAPI Service Provider
  Line: LPT1DOMAIN1\User1
    Permanent ID: 12345678910
```

```
Microsoft H.323 Telephony Service Provider
  Line: H323 Line
    Permanent ID: 123456
  Addresses:
    BLDG1-TAPI32
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

[Übersicht über Befehlsshell](#)

tskill

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Beendet einen Prozess, der in einer Sitzung auf einem Remotedesktop-Sitzungshost Server ausgeführt wird.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What's New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
tskill {<ProcessID> | <ProcessName>} [/server:<ServerName>] [/id:<SessionID> | /a] [/v]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<> ProcessID	Gibt die ID des Prozesses an, den Sie beenden möchten.
<ProcessName->	Gibt den Namen des Prozesses an, den Sie beenden möchten. Dieser Parameter kann Platzhalter Zeichen enthalten.
/Server:<Servername>	Gibt den Terminal Server an, der den Prozess enthält, den Sie beenden möchten. Wenn /Server nicht angegeben ist, wird der aktuelle RD-Sitzungshost Server verwendet.
/ID:<SessionID>	Beendet den Prozess, der in der angegebenen Sitzung ausgeführt wird.
/a	Beendet den Prozess, der in allen Sitzungen ausgeführt wird.
/v	Zeigt Informationen zu den Aktionen an, die ausgeführt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Sie können **tskills** verwenden, um nur die Prozesse zu beenden, die Ihnen angehören, es sei denn, Sie sind ein Administrator. Administratoren haben Vollzugriff auf alle **tskills**-Funktionen und können Prozesse beenden, die in anderen Benutzersitzungen ausgeführt werden.
- Wenn alle Prozesse, die in einer Sitzung ausgeführt werden, beendet werden, wird die Sitzung ebenfalls beendet.

- Wenn Sie die Parameter "*ProcessName*" und "*/Server:Servername*" verwenden, müssen Sie auch den Parameter "*/ID:SessionID*" oder "*/a*" angeben.

Beispiele

- Um den Prozess 6543 zu beenden, geben Sie Folgendes ein:

```
tskill 6543
```

- Geben Sie Folgendes ein, um den Prozess-Explorer in Sitzung 5 zu beenden:

```
tskill explorer /id:5
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Remotedesktopdienste Befehls Verweis \(Terminal Dienste\)](#)

tsprof

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Kopiert die Remotedesktopdienste Benutzer Konfigurationsinformationen von einem Benutzer in einen anderen. Die Remotedesktopdienste Benutzer Konfigurationsinformationen werden in den Remotedesktopdienste-Erweiterungen für lokale Benutzer und Gruppen sowie für Active Directory-Benutzer und-Computer angezeigt.

TSPROF kann auch den Profilpfad für einen Benutzer festlegen.

NOTE

In Windows Server 2008 R2 heißen die Terminaldienste nun Remotedesktopdienste. Weitere Informationen zu den Neuerungen in der neuesten Version finden Sie unter [What es New in Remotedesktopdienste in Windows Server 2012](#) in der TechNet-Bibliothek für Windows Server.

Syntax

```
tsprof /update {/domain:<DomainName> | /local} /profile:<path> <UserName>
tsprof /copy {/domain:<DomainName> | /local} [/profile:<path>] <Src_usr> <Dest_usr>
tsprof /q {/domain:<DomainName> | /local} <UserName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/update	Aktualisiert Profilpfad Informationen für <Benutzernamen> in Domänen auf <ProfilePath ->.
/Domain:<Domänen Name>	Gibt den Namen der Domäne an, in der der Vorgang angewendet wird.
/local ein	Wendet den Vorgang nur auf lokale Benutzerkonten an.
/Profile:<Pfad>	Gibt den Profilpfad an, der in den Remotedesktopdienste Erweiterungen in lokale Benutzer und Gruppen und Active Directory-Benutzer und-Computer angezeigt wird.
<Benutzername>	Gibt den Namen des Benutzers an, für den Sie den Serverprofil Pfad aktualisieren oder Abfragen möchten.
/Copy	Kopiert die Benutzer Konfigurationsinformationen <aus dem SOURCEUSER -> in den < destinationuser -> und aktualisiert <die Profilpfad Informationen für < destinationuser > auf die von " ProfilePath ". Sowohl < SOURCEUSER > als < auch destinationuser > müssen entweder lokal oder in < Domänen Domänen Name > sein.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Src_usr>	Gibt den Namen des Benutzers an, von dem Sie die Benutzer Konfigurationsinformationen kopieren möchten.
<Dest_usr>	Gibt den Namen des Benutzers an, in den die Benutzer Konfigurationsinformationen kopiert werden sollen.
/q	Zeigt den aktuellen Profilpfad des Benutzers an, für den Sie den Serverprofil Pfad Abfragen möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Der Befehl " TSPROF " ist nur verfügbar, wenn Sie den Terminal Server-Rollen Dienst auf einem Computer mit Windows Server 2008 oder RD-Sitzungshost Rollen Dienst auf einem Computer mit Windows Server 2008 R2 installiert haben.

Beispiele

- Um Benutzer Konfigurationsinformationen von LocalUser1 nach LocalUser2 zu kopieren, geben Sie Folgendes ein:

```
tsprof /copy /local LocalUser1 LocalUser2
```

- Um den Remotedesktopdienste Profilpfad für LocalUser1 auf ein Verzeichnis namens c:\Profiles festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
tsprof /update /local /profile:c:\profiles LocalUser1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel Remotedesktopdienste Befehls Verweis \(Terminal Dienste\)](#)

type

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Geben Sie in der Windows-Befehlsshell einen integrierten Befehl ein, der den Inhalt einer Textdatei anzeigt.

Verwenden Sie den Befehl **Type**, um eine Textdatei anzuzeigen, ohne Sie zu ändern.

In PowerShell ist **Type** ein integrierter Alias für das **Get-Content**- Cmdlet, das auch den Inhalt einer Datei, aber mit einer anderen Syntax anzeigt.

Syntax

```
type [<Drive>:] [<Path>] <FileName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[<Laufwerk>:] [<Pfad>] <Dateiname>	Gibt den Speicherort und den Namen der Datei oder Dateien an, die Sie anzeigen möchten. Trennen Sie mehrere Dateinamen mit Leerzeichen.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn der *Dateiname* Leerzeichen enthält, setzen Sie ihn in Anführungszeichen (z. b. Dateiname mit "Spaces.txt").
- Wenn Sie eine Binärdatei oder eine Datei anzeigen, die von einem Programm erstellt wird, werden möglicherweise ungewöhnliche Zeichen auf dem Bildschirm angezeigt, einschließlich Seiten Vorschub- und escapesequenzsymbolen. Diese Zeichen stellen Steuerungs Codes dar, die in der Binärdatei verwendet werden. Vermeiden Sie im Allgemeinen die Verwendung des Befehls **Type**, um Binärdateien anzuzeigen.

Beispiele

Um den Inhalt einer Datei mit dem Namen "Holiday.Mar" anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
type holiday.mar
```

Geben Sie Folgendes ein, um den Inhalt einer langen Datei mit dem Namen "Holiday.Mar" jeweils auf einem Bildschirm anzuzeigen:

```
type holiday.mar | more
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

typeperf

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Mit dem Befehl **typeperf** werden Leistungsdaten in das Befehlsfenster oder in eine Protokolldatei geschrieben. Drücken Sie zum Abbrechen von **typeperf** STRG + C.

Syntax

```
typeperf <counter [counter ...]> [options]
typeperf -cf <filename> [options]
typeperf -q [object] [options]
typeperf -qx [object] [options]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Counter [Counter [...]]>	Gibt die zu überwachenden Leistungsindikatoren an.

NOTE

Counter> der vollständige Name eines Leistungs Zählers im * \computer\object (Instance) \Counter* -Format, z ** \. b. Server1\Processor% (0) User Time**. ** <

Optionen

OPTION	BESCHREIBUNG
-?	Zeigt die kontextbezogene Hilfe an.
-f <CSV TSV bin SQL>	Gibt das Format der Ausgabedatei an. Der Standardwert ist CSV.
-CF <filename>	Gibt eine Datei an, die eine Liste der zu überwachenden Leistungsindikatoren mit einem Zähler pro Zeile enthält.
-Si < [[hh:] mm:] SS>	Gibt das Stichproben Intervall an. Der Standardwert ist 1 Sekunde.
-o <Dateiname>	Gibt den Pfad für die Ausgabedatei oder die SQL-Datenbank an. Der Standardwert ist stdout (in das Befehlsfenster geschrieben).
-q [Objekt]	Zeigt eine Liste installierter Leistungsindikatoren (keine Instanzen) an. Zum Auflisten der Zähler für ein Objekt fügen Sie den Objektnamen ein. ***Beispiel

OPTION	BESCHREIBUNG
-QX [Objekt]	Zeigt eine Liste installierter Leistungsindikatoren mit Instanzen an. Zum Auflisten der Zähler für ein Objekt fügen Sie den Objektnamen ein.
-SC <-Beispiele>	Gibt die Anzahl der zu sammelnden Stichproben an. Der Standardwert ist das Sammeln von Daten, bis STRG + C gedrückt wird.
-Konfigurations <Dateiname>	Gibt eine Einstellungsdatei an, die Befehlsoptionen enthält.
-s <computer_name>	Gibt einen Remote Computer an, der überwacht werden soll, wenn im Verbindungs Pfad kein Computer angegeben ist.
-y	Antworten Sie auf Ja, um alle Fragen zu beantworten.

Beispiele

- , Wenn die Werte für die Prozessorzeit des Leistungs Leistungs ** \ \Prozessors (_Total%)** des lokalen Computers in das Befehlsfenster in einem standardmäßigen Stichproben Intervall von 1 Sekunde geschrieben werden, bis STRG + C gedrückt wird.

```
typeperf \Processor(_Total)\% Processor Time
```

- , Um die Werte für die Liste der Leistungsindikatoren in der Datei **Counters. txt** in die durch Tabstopps getrennte Datei **Domäne2. TSV** in einem Stichproben Intervall von 5 Sekunden zu schreiben, bis 50 Stichproben erfasst wurden.

```
typeperf -cf counters.txt -si 5 -sc 50 -f TSV -o domain2.tsv
```

- , Wenn installierte Leistungsindikatoren mit Instanzen für das Leistungsindikator Objekt **PhysicalDisk** abgefragt und die resultierende Liste in die Datei " **Counters. txt**" geschrieben wird.

```
typeperf -qx PhysicalDisk -o counters.txt
```

tzutil

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Zeigt das Windows-Zeit Zonen Dienstprogramm an.

Syntax

```
tzutil [/?] [/g] [/s <timeZoneID>[_dstoff]] [/l]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.
/g	Zeigt die aktuelle Zeit Zonen-ID an.
/s <TimeZoneld> [_dstoff]	Legt die aktuelle Zeitzone mithilfe der angegebenen Zeit Zonen-ID fest. Mit dem _dstoff Suffix werden die Anpassungen der Sommerzeit für die Zeitzone deaktiviert (falls zutreffend).
/l	Listet alle gültigen Zeit Zonen-IDs und anzeigen Amen auf. Ausgabe: - <Anzeige Name> - <Zeit Zonen-ID>

Hinweise

Der Exitcode 0 gibt an, dass der Befehl erfolgreich abgeschlossen wurde.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Zeit Zonen-ID anzuzeigen:

```
tzutil /g
```

Um die aktuelle Zeitzone auf Pacific Normalzeit festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
tzutil /s Pacific Standard time
```

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Zeitzone auf Pacific Normalzeit festzulegen und die Anpassungen der Sommerzeit zu deaktivieren:

```
tzutil /s Pacific Standard time_dstoff
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Heben des

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Macht eine Schatten Kopie verfügbar , die mit dem verfügbar gemachten Befehl verfügbar gemacht wurde. Die verfügbar gemachte Schatten Kopie kann durch die Schatten-ID, den Laufwerk Buchstaben, die Freigabe oder den Einfügepunkt angegeben werden.

Syntax

```
unexpose {<ShadowID> | <Drive:> | <Share> | <MountPoint>}
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Shadowid->	Macht die von der angegebenen Schatten-ID angegebene Schatten Kopie nicht verfügbar.
<Laufwerk:>	Macht die Schatten Kopie verfügbar, die dem angegebenen Laufwerk Buchstaben zugeordnet ist (z. b. Laufwerk P).
<Freigabe>	Macht die der angegebenen Freigabe zugeordnete Schatten Kopie \\(z. b. <i>MachineName</i>) nicht verfügbar.
<Bereitstellungspunkt->	Macht die für den angegebenen Einstellungspunkt zugeordnete Schatten Kopie (z. b. c\shadowcopy) nicht verfügbar.

Bemerkungen

- Anstelle von *shadowid* können Sie einen vorhandenen Alias oder eine Umgebungsvariable verwenden.
Verwenden Sie **hinzufügen** ohne Parameter, um vorhandene Aliase anzuzeigen.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die verfügbar machung der dem Laufwerk P zugeordneten Schatten Kopie anzuzeigen:

```
unexpose P:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Zeigt den GPT-Bezeichner (GUID-Partitionstabelle) oder die Master Boot Record (MBR)-Signatur für den Datenträger mit Fokus an oder legt ihn fest.

IMPORTANT

Dieser Diskpart-Befehl ist in keiner Edition von Windows Vista verfügbar.

Syntax

```
uniqueid disk [id={<dword> | <GUID>}] [noerr]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
ID = {<DWORD>}	}
Noerr	Nur für Skripterstellung. Wenn ein Fehler auftritt, verarbeitet DiskPart weiterhin Befehle so, als ob der Fehler nicht aufgetreten ist. Ohne diesen Parameter bewirkt ein Fehler, dass DiskPart mit einem Fehlercode beendet wird.

Bemerkungen

- Dieser Befehl funktioniert auf grundlegenden und dynamischen Datenträgern.
- Ein Datenträger muss ausgewählt werden, damit dieser Befehl erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wählen Sie mit dem Befehl **Datenträger auswählen** einen Datenträger aus, und verschieben Sie den Fokus auf den Datenträger.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Signatur des MBR-Datenträgers mit dem Fokus anzuzeigen:

```
uniqueid disk
```

Wenn Sie die Signatur des MBR-Datenträgers mit dem Fokus auf 5f1b2c36 festlegen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
uniqueid disk id=5f1b2c36
```

Um den Bezeichner des GPT-Datenträgers mit dem Fokus auf baf784e7-6bbd-4cfb-aaac-e86c96e166ee festzulegen, geben Sie Folgendes ein:

```
uniqueid disk id=baf784e7-6bbd-4cfb-aaac-e86c96e166ee
```

Zusätzliche Referenzen

unlodctr

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Entfernt die Namen von **Leistungs Zählern** und **erläutert** den Text für einen Dienst oder einen Gerätetreiber aus der Systemregistrierung.

Syntax

```
Unlodctr <DriverName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<DriverName>	entfernt die Namen Einstellungen des Leistungs Zählers und den erläuternden Text für Treiber oder Dienst aus der Windows Server 2003-Registrierung.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

WARNING

Durch eine fehlerhafte Bearbeitung der Registrierung können schwerwiegende Schäden am System verursacht werden. Bevor Sie Änderungen an der Registrierung vornehmen, sollten Sie alle wichtigen Computerdaten sichern.

Wenn die Informationen, die Sie angeben, Leerzeichen enthalten, verwenden Sie den Text in Anführungszeichen (z . b.).

Beispiele

So entfernen Sie die aktuellen Registrierungs Einstellungen für die Leistung und den leistungsstarken Text für den Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)-Dienst:

```
unlodctr SMTPSVC
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

ver

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Versionsnummer des Betriebssystems an.

Dieser Befehl wird in der Windows-Eingabeaufforderung (cmd. exe) unterstützt, jedoch nicht in PowerShell.

Syntax

```
ver
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Zum Abrufen der Versionsnummer des Betriebssystems von der Befehlsshell (cmd. exe) geben Sie Folgendes ein:

```
ver
```

Der Befehl "Ver" funktioniert nicht in PowerShell. Geben Sie Folgendes ein, um die Betriebssystemversion von PowerShell zu erhalten:

```
$PSVersionTable.BuildVersion
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

verifier

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Treiberverifier-Manager.

Syntax

```
verifier /standard /driver <name> [<name> ...]
verifier /standard /all
verifier [/flags <flags>] [/faults [<probability> [<tags> [<applications> [<minutes>]]]] /driver <name>
[<name>...]
verifier [/flags FLAGS] [/faults [<probability> [<tags> [<applications> [<minutes>]]]] /all
verifier /querysettings
verifier /volatile /flags <flags>
verifier /volatile /adddriver <name> [<name>...]
verifier /volatile /removedriver <name> [<name>...]
verifier /volatile /faults [<probability> [<tags> [<applications>]]]
verifier /reset
verifier /query
verifier /log <LogFileName> [/interval <seconds>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Flags>	Muss eine Zahl im Dezimal- oder Hexadezimal Format sein, eine Kombination aus Bits: - Wert: Beschreibung - Bit 0: Überprüfung des speziellen Pools - Bit 1: erzwingen der unql-Überprüfung - Bit 2: Simulation mit geringer Ressourcen - Bit 3: Pool Überwachung - Bit 4: E/a-Überprüfung - Bit 5: Deadlockerkennung - Bit 6: nicht verwendet - Bit 7: DMA-Überprüfung - Bit 8: Sicherheitsüberprüfungen - Bit 9: Erzwingen von ausstehenden e/a-Anforderungen - Bit 10: Unp-Protokollierung - Bit 11: sonstige Überprüfungen Beispielsweise entspricht /Flags 27 /Flags 0x1B .
/volatile	Wird verwendet, um die verifizierereinstellungen dynamisch zu ändern, ohne das System neu zu starten. Alle neuen Einstellungen gehen verloren, wenn das System neu gestartet wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Wahrscheinlichkeits>	Zahl zwischen 1 und 10.000, die die Wahrscheinlichkeit für die Fehler Injektion angibt. Wenn Sie z. b. 100 angeben, wird eine Fehler einschleusungs Wahrscheinlichkeit von 1% (100/10000) angegeben. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, wird die Standard Wahrscheinlichkeit von 6% verwendet.
<Tags>	Gibt die Pooltags an, die durch Leerzeichen getrennt eingefügt werden. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, kann eine Pool Zuordnung mit Fehlern eingefügt werden.
<Anwendungen>	Gibt den Bilddateinamen der Anwendungen an, die durch Leerzeichen getrennt eingefügt werden. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, kann es vorkommen, dass eine geringe Ressourcen Simulation in jeder Anwendung stattfindet.
<Minuten>	Eine positive Zahl, die die Länge des Zeitraums nach dem Neustart (in Minuten) angibt, in dem keine Fehler Injektion stattfindet. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, wird die Standardlänge von 8 Minuten verwendet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

Überprüfen

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Weist cmd an, zu überprüfen, ob Ihre Dateien ordnungsgemäß auf einen Datenträger geschrieben wurden. Bei Verwendung ohne **Parameter** zeigt die aktuelle Einstellung an.

Syntax

```
verify [on | off]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
[ein]	Schaltet die Überprüfung ein oder aus.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuelle Verify -Einstellung anzuzeigen:

```
verify
```

Geben Sie Folgendes ein, um die Einstellung überprüfen für zu aktivieren:

```
Verify on
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

vol

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt die Datenträgervolumebezeichnung und die Seriennummer an, falls vorhanden. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Vol** Informationen für das aktuelle Laufwerk an.

Syntax

```
vol [<Drive>:]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Laufwerk>:	Gibt das Laufwerk an, das den Datenträger enthält, für den Sie die Volumebezeichnung und Seriennummer anzeigen möchten.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Vssadmin

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

Zeigt aktuelle Volumeschattenkopie-Sicherungen und alle installierten schattenkopierwriter und-Anbieter an.
Wählen Sie in der folgenden Tabelle einen Befehlsnamen aus, um die Befehlssyntax anzuzeigen.

GET-HELP	BESCHREIBUNG	VERFÜGBARKEIT
Vssadmin Hinzufügen von ShadowStorage	Fügt eine Volumeschattenkopie-Speicher Zuordnung hinzu.	Nur Server
Vssadmin-Schatten erstellen	Erstellt eine neue Volumeschattenkopie.	Nur Server
Löschen von Schatten durch vssadmin	Löscht Volumeschattenkopien.	Client und Server
Vssadmin Löschen von ShadowStorage	Löscht Volumeschattenkopie-Speicher Zuordnungen.	Nur Server
Vssadmin list providers	Listet registrierte Volumeschattenkopie-Anbieter auf.	Client und Server
Vssadmin list shadows	Listet vorhandene Volumeschattenkopien auf.	Client und Server
Vssadmin-Liste ShadowStorage	Listet alle schattenkopiespeicherzuordnungen im System auf.	Client und Server
Vssadmin-Auflistungs Volumes	Listet Volumes auf die für Schatten Kopien geeignet sind.	Client und Server
Vssadmin list writers	Listet alle abonnierten Volumeschattenkopie-Writer im System auf.	Client und Server
Vssadmin residieren von ShadowStorage	Ändert die maximale Größe für eine Schatten Kopie-Speicher Zuordnung.	Client und Server

Löschen von Schatten durch vssadmin

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

Löscht die Schatten Kopien eines angegebenen Volumes.

Syntax

```
vssadmin delete shadows /for=<ForVolumeSpec> [/oldest | /all | /shadow=<ShadowID>] [/quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/for = < forvolumespec>	Gibt an, welche Schattenkopie des Volumes gelöscht wird.
/oldest	Löscht nur die älteste Schatten Kopie.
/all	Löscht alle Schatten Kopien des angegebenen Volumes.
/Shadow = < shadowid>	Löscht die Schatten Kopie, die von shadowid angegeben wird. Verwenden Sie den Befehl " vssadmin list shadows ", um die Schattenkopiekennung zu erhalten. Wenn Sie eine schattenkopiekennung eingeben, verwenden Sie das folgende Format, wobei jedes X ein hexadezimales Zeichen darstellt: xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxx
/quiet	Gibt an, dass der Befehl keine Meldungen anzeigt, wenn er ausgeführt wird.

Hinweise

Schatten Kopien können nur mit dem vom Client zugänglichen Typ gelöscht werden.

Beispiele

Um die älteste Schatten Kopie von Volume C zu löschen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
vssadmin delete shadows /for=c: /oldest
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel](#)
- [Vssadmin](#)

- [Vssadmin list shadows](#)

Schatten der vssadmin-Liste

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

Listet alle vorhandenen Schatten Kopien eines angegebenen Volumes auf. Wenn Sie diesen Befehl ohne Parameter verwenden, werden alle Volumeschattenkopien auf dem Computer in der durch den Schattenkopiesatzvorgeschriebenen Reihenfolge angezeigt.

Syntax

```
vssadmin list shadows [/for=<ForVolumeSpec>] [/shadow=<ShadowID>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/for = < forvolumeSpec >	Gibt an, für welches Volume die Schatten Kopien aufgeführt werden.
/Shadow = < shadowid >	Listet die von shadowid angegebene Schatten Kopie auf. Verwenden Sie den Befehl "vssadmin list shadows", um die Schattenkopiekennung zu erhalten. Wenn Sie eine schattenkopiekennung eingeben, verwenden Sie das folgende Format, wobei jedes X ein hexadezimales Zeichen darstellt: XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel](#)
- [Vssadmin](#)

Vssadmin-Listen Schreiber

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

Listet abonnierte Volumeschattenkopie-Writer auf

Syntax

```
vssadmin list writers
```

Parameter

Keine Parameter.

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel](#)
- [Vssadmin](#)

Vssadmin residieren von ShadowStorage

21.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

Ändert die maximale Speicherplatz Größe, die für den schattenkopiespeicherspeicher verwendet werden kann.

Die minimale Menge an Speicherplatz, die zum Speichern von Schatten Kopien verwendet werden kann, kann mit dem Registrierungs Wert **MinDiffAreaFileSize** angegeben werden. Weitere Informationen finden Sie unter [MinDiffAreaFileSize](#).

WARNING

Die Größe der Speicher Zuordnung kann dazu führen, dass Schatten Kopien ausgeblendet werden.

Syntax

```
vssadmin resize shadowstorage /for=<ForVolumeSpec> /on=<OnVolumeSpec> [/maxsize=<MaxSizeSpec>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/for=<ForVolumeSpec>	Gibt das Volume an, für das die maximale Speicherplatz Größe geändert werden soll.
/on=<OnVolumeSpec>	Gibt das Speicher Volume an.
[/maxsize=<MaxSizeSpec>]	Gibt die maximale Menge an Speicherplatz an, die zum Speichern von Schatten Kopien verwendet werden kann. Wenn für/MAXSIZE kein Wert angegeben wird, gibt es keine Beschränkung für die Menge des Speicherplatzes, der verwendet werden kann.
	Der maxsize-spec-Wert muss 1 MB oder größer sein und muss in einer der folgenden Einheiten ausgedrückt werden: KB, MB, GB, TB, PB oder EB. Wenn keine Einheit angegeben ist, verwendet maxsize-spec standardmäßig bytes.

Beispiele

```
vssadmin Resize ShadowStorage /For=C: /On=D: /MaxSize=900MB  
vssadmin Resize ShadowStorage /For=C: /On=D: /MaxSize=UNBOUNDED  
vssadmin Resize ShadowStorage /For=C: /On=C: /MaxSize=20%
```

Zusätzliche Referenzen

- [Befehlszeilen-Syntax Schlüssel](#)

- [Vssadmin](#)

WAITFOR

02.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Sendet oder wartet auf ein Signal auf einem System. **WAITFOR** wird zum Synchronisieren von Computern in einem Netzwerk verwendet.

Syntax

```
waitfor [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p [<Password>]]] /si <SignalName>
waitfor [/t <Timeout>] <SignalName>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s <Computer>	Gibt den Namen oder die IP-Adresse eines Remote Computers an (verwenden Sie keine umgekehrten Schrägstriche). Der Standardwert ist der lokale Computer. Dieser Parameter gilt für alle Dateien und Ordner, die im Befehl angegeben sind.
/u [<Domänen>]	Führt das Skript mit den Anmelde Informationen des angegebenen Benutzerkontos aus. Standardmäßig verwendet WAITFOR die Anmelde Informationen des aktuellen Benutzers.
/p [<Kennwort>]	Gibt das Kennwort des Benutzerkontos an, das im /u - Parameter angegeben ist.
/Si	Sendet das angegebene Signal über das Netzwerk.
/t <Timeout>	Gibt die Anzahl der Sekunden an, die auf ein Signal gewartet werden soll. Standardmäßig wartet WAITFOR unbegrenzt.
<Signalname->	Gibt das Signal an, das von WAITFOR gewartet oder gesendet wird. Bei <i>Signalname</i> wird keine Groß-/Kleinschreibung beachtet.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Signal Namen dürfen nicht länger als 225 Zeichen sein. Gültige Zeichen sind a-z, a-z, 0-9 und der erweiterte ASCII-Zeichensatz (128-255).
- Wenn Sie /snicht verwenden, wird das Signal an alle Systeme in einer Domäne übertragen. Wenn Sie /sverwenden, wird das Signal nur an das angegebene System gesendet.
- Sie können mehrere Instanzen von **WAITFOR** auf einem einzelnen Computer ausführen, aber jede Instanz von **WAITFOR** muss auf ein anderes Signal warten. Nur eine Instanz von **WAITFOR** kann auf ein bestimmtes Signal auf einem bestimmten Computer warten.
- Sie können ein Signal manuell aktivieren, indem Sie die Befehlszeilenoption /Si verwenden.
- **WAITFOR** wird nur unter Windows XP und Servern ausgeführt, auf denen das Betriebssystem Windows Server

2003 ausgeführt wird, aber es kann Signale an jeden Computer senden, auf dem ein Windows-Betriebssystem ausgeführt wird.

- Computer können nur Signale empfangen, wenn Sie sich in derselben Domäne befinden wie der Computer, der das Signal sendet.
- Sie können **WAITFOR** verwenden, wenn Sie softwarebuilds testen. Beispielsweise kann der kompilierenden Computer ein Signal an mehrere Computer senden, auf denen **WAITFOR** ausgeführt wird, nachdem die Kompilierung erfolgreich abgeschlossen wurde. Beim Empfang des Signals kann die Batchdatei, die **WAITFOR** enthält, die Computer anweisen, sofort mit der Installation von Software zu beginnen oder Tests für den kompilierten Build auszuführen.

Beispiele

Um zu warten, bis das Signal espresso\build007 empfangen wurde, geben Sie Folgendes ein:

```
waitfor espresso\build007
```

Standardmäßig wartet **WAITFOR** unbegrenzt auf ein Signal.

Wenn Sie 10 Sekunden warten möchten, bis das Signal "espresso\compile007" empfangen wird, bevor ein Timeout auftritt, geben Sie Folgendes ein:

```
waitfor /t 10 espresso\build007
```

Um das espresso\build007-Signal manuell zu aktivieren, geben Sie Folgendes ein:

```
waitfor /si espresso\build007
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

wbadmin

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht das Sichern und Wiederherstellen von Betriebssystem, Volumes, Dateien, Ordnern und Anwendungen über eine Eingabeaufforderung.

Sie müssen ein Mitglied der Gruppe " **Administratoren** " sein, um eine regelmäßig geplante Sicherung zu konfigurieren. Wenn Sie mit diesem Befehl alle anderen Aufgaben ausführen möchten, müssen Sie Mitglied der Gruppe " **Sicherungs-Operatoren** " oder " **Administratoren** " sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein.

Sie müssen **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf als **Administrator ausführen**.)

Unterbefehle

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
Wbadmin enable backup	Konfiguriert und aktiviert eine regelmäßig geplante Sicherung.
Wbadmin disable backup	Deaktiviert tägliche Sicherungen.
Wbadmin start backup	Führt eine einmalige Sicherung aus. Bei Verwendung ohne Parameter verwendet die Einstellungen aus dem täglichen Sicherungs Zeitplan.
Wbadmin stop job	Beendet den zurzeit laufenden Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgang.
Wbadmin get versions	Listet Details zu Sicherungen, die auf dem lokalen Computer wieder hergestellt werden können, oder, wenn ein anderer Speicherort angegeben ist, von einem anderen Computer.
Wbadmin get items	Listet die Elemente auf, die in einer Sicherung enthalten sind.
Wbadmin start recovery	Führt eine Wiederherstellung der angegebenen Volumes, Anwendungen, Dateien oder Ordner aus.
Wbadmin get status	Zeigt den Status des zurzeit laufenden Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgangs an.
Wbadmin get disks	Listet Datenträger auf, die zurzeit online sind.
Wbadmin start systemstatercovery	Führt eine Wiederherstellung des Systemstatus aus.
Wbadmin start systemstatebackup	Führt eine Sicherung des Systemstatus aus.
Wbadmin delete systemstatebackup	Löscht mindestens eine Systemstatus Sicherung.

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
Wbadmin start sysrecovery	Führt eine Wiederherstellung des vollständigen Systems aus (mindestens alle Volumes, die den Zustand des Betriebssystems enthalten). Dieser Unterbefehl ist nur verfügbar, wenn Sie die Windows-Wiederherstellungs Umgebung verwenden.
Wbadmin restore catalog	Stellt einen Sicherungs Katalog von einem angegebenen Speicherort wieder her, wenn der Sicherungs Katalog auf dem lokalen Computer beschädigt ist.
Wbadmin delete catalog	Löscht den Sicherungs Katalog auf dem lokalen Computer. Verwenden Sie diesen Unterbefehl nur, wenn der Sicherungs Katalog auf diesem Computer beschädigt ist und Sie keine Sicherungen an einem anderen Speicherort gespeichert haben, der zum Wiederherstellen des Katalogs verwendet werden kann.

Zusätzliche Referenzen

- [Sicherung und Wiederherstellung](#)
- [Windows Server-Sicherung-Cmdlets in Windows PowerShell](#)

Wbadmin delete-Katalog

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht den Sicherungs Katalog, der auf dem lokalen Computer gespeichert ist. Verwenden Sie diesen Befehl, wenn der Sicherungs Katalog beschädigt wurde und Sie ihn nicht mit dem **Wbadmin restore catalog** wiederherstellen können.

Wenn Sie einen Sicherungs Katalog mit diesem Unterbefehl löschen möchten, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Sicherungs-Operatoren" oder der Gruppe "Administratoren" sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wbadmin delete catalog  
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Hinweise

Wenn Sie den Sicherungs Katalog für einen Computer löschen, sind Sie nicht in der Lage, mit dem Windows Server-Sicherung-Snap-in auf die Sicherungen zuzugreifen, die von diesem Computer erstellt wurden. Wenn Sie in diesem Fall auf einen anderen Sicherungs Speicherort zugreifen können, verwenden Sie den **Wbadmin restore catalog**, um den Sicherungs Katalog von diesem Speicherort wiederherzustellen. Sie sollten eine neue Sicherung erstellen, sobald der Sicherungs Katalog gelöscht wurde.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)
- [Remove-wbcatalog](#)

Wbadmin delete systemstatebackup

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Löscht die von Ihnen angegebenen Systemstatus Sicherungen. Wenn das angegebene Volume andere Sicherungen als Systemstatus Sicherungen des lokalen Servers enthält, werden diese Sicherungen nicht gelöscht.

NOTE

Windows Server-Sicherung dient nicht zum Sichern oder Wiederherstellen von registrierungsbewussten Strukturen (HKEY_CURRENT_USER) im Rahmen der Sicherung oder Wiederherstellung des Systemstatus.

Zum Löschen einer Systemstatus Sicherung mit diesem Unterbefehl müssen Sie ein Mitglied der Gruppe "Sicherungs-Operatoren" oder der Gruppe "Administratoren" sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wbadmin delete systemstatebackup  
{-keepVersions:<NumberofCopies> | -version:<VersionIdentifier> | -deleteOldest}  
[-backupTarget:<VolumeName>]  
[-machine:<BackupMachineName>]  
[-quiet]
```

IMPORTANT

Ein und nur einer dieser Parameter muss angegeben werden: **-keepversions**, **-Version** oder **-deleteältesten**.

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-keepversions	Gibt die Anzahl der aktuellen Sicherungen des Systemstatus an, die aufbewahrt werden sollen. Der Wert muss eine positive ganze Zahl sein. Mit dem Parameterwert -keepversions: 0 werden alle Systemstatus Sicherungen gelöscht.
-version	Gibt den Versions Bezeichner der Sicherung im Format mm/dd/yyyy-HH: mm an. Wenn Sie den Versions Bezeichner nicht kennen, geben Sie Wbadmin Get Version ein. Versionen, die ausschließlich Systemstatus Sicherungen sind, können mit diesem Befehl gelöscht werden. Verwenden Sie Wbadmin Get Items , um den Versionstyp anzuzeigen.
-deleteälteste	Löscht die älteste Systemstatus Sicherung.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-backupTarget	Gibt den Speicherort für die Sicherung an, die Sie löschen möchten. Der Speicherort für Sicherungen von Datenträgern kann ein Laufwerk Buchstabe, ein Einstellungspunkt oder ein GUID-basierter volumesfad sein. Dieser Wert muss nur für die Suche nach Sicherungen angegeben werden, die sich nicht auf dem lokalen Computer befinden. Informationen zu Sicherungen für den lokalen Computer werden im Sicherungs Katalog auf dem lokalen Computer verfügbar sein.
-Computer	Gibt den Computer an, dessen Systemstatus Sicherung Sie löschen möchten. Nützlich, wenn mehrere Computer am gleichen Speicherort gesichert wurden. Sollte verwendet werden, wenn der -backupTarget- Parameter angegeben wird.
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die am 31. März 2013 und 10:00 Uhr erstellte Systemstatus Sicherung zu löschen:

```
wbadmin delete systemstatebackup -version:03/31/2013-10:00
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle Systemstatus Sicherungen außer den drei neuesten zu löschen:

```
wbadmin delete systemstatebackup -keepVersions:3
```

Geben Sie Folgendes ein, um die älteste auf Laufwerk f gespeicherte Systemstatus Sicherung zu löschen:

```
wbadmin delete systemstatebackup -backupTarget:f -deleteOldest
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)

Wadmin-Sicherung deaktivieren

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Beendet die Ausführung der vorhandenen geplanten täglichen Sicherungen.

Um eine geplante tägliche Sicherung zu deaktivieren, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Administratoren" sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Um eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung** und dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wadmin disable backup  
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wadmin](#)

Wbadmin-Sicherung aktivieren

27.05.2020 • 14 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt und aktiviert einen täglichen Sicherungs Zeitplan oder ändert einen vorhandenen Sicherungs Zeitplan. Wenn keine Parameter angegeben sind, werden die aktuell geplanten Sicherungs Einstellungen angezeigt.

Um einen täglichen Sicherungs Zeitplan zu konfigurieren oder zu ändern, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Administratoren" oder "Sicherungs-Operatoren" sein. Außerdem müssen Sie **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Um eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung** und dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

Syntax für Windows Server 2008:

```
wbadmin enable backup  
[-addtarget:<BackupTargetDisk>]  
[-removetarget:<BackupTargetDisk>]  
[-schedule:<TimeToRunBackup>]  
[-include:<VolumesToInclude>]  
[-allCritical]  
[-quiet]
```

Syntax für Windows Server 2008 R2:

```
wbadmin enable backup  
[-addtarget:<BackupTarget>]  
[-removetarget:<BackupTarget>]  
[-schedule:<TimeToRunBackup>]  
[-include:<VolumesToInclude>]  
[-nonRecurseInclude:<ItemsToInclude>]  
[-exclude:<ItemsToExclude>]  
[-nonRecurseExclude:<ItemsToExclude>][-systemState]  
[-allCritical]  
[-vssFull | -vssCopy]  
[-user:<UserName>]  
[-password:<Password>]  
[-quiet]
```

Syntax für Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2:

```
wbadmin enable backup
[-addtarget:<BackupTarget>]
[-removetarget:<BackupTarget>]
[-schedule:<TimeToRunBackup>]
[-include:<VolumesToInclude>]
[-nonRecurseInclude:<ItemsToInclude>]
[-exclude:<ItemsToExclude>]
[-nonRecurseExclude:<ItemsToExclude>][-systemState]
[-hyperv:<HyperVComponentsToExclude>]
[-allCritical]
[-systemState]
[-vssFull | -vssCopy]
[-user:<UserName>]
[-password:<Password>]
[-quiet]
[-allowDeleteOldBackups]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-addTarget	Für Windows Server 2008 gibt den Speicherort für Sicherungen an. Erfordert, dass Sie ein Ziel für Sicherungen als Datenträger Bezeichner angeben (siehe Hinweise). Der Datenträger wird vor der Verwendung formatiert, und alle vorhandenen Daten werden dauerhaft gelöscht. Gibt für Windows Server 2008 R2 und höher den Speicherort für Sicherungen an. Erfordert, dass Sie den Speicherort als Datenträger, Volume oder Universal Naming Convention Pfad (UNC-Pfad) zu einem freigegebenen Remote Ordner (\ \ < Servername > < ShareName > angeben). Standardmäßig wird die Sicherung unter: \ \ < ShareName > \WindowsImageBackup < ComputerBackedUp gespeichert>. Wenn Sie einen Datenträger angeben, wird der Datenträger vor der Verwendung formatiert, und alle vorhandenen Daten werden dauerhaft gelöscht. Wenn Sie einen freigegebenen Ordner angeben, können Sie keine weiteren Speicherorte hinzufügen. Sie können jeweils nur einen freigegebenen Ordner als Speicherort angeben. Wichtig: Wenn Sie eine Sicherung in einem freigegebenen Remote Ordner speichern, wird diese Sicherung überschrieben, wenn Sie denselben Ordner zum erneuten sichern desselben Computers verwenden. Wenn der Sicherungs Vorgang fehlschlägt, können Sie darüber hinaus keine Sicherung erstellen, da die ältere Sicherung überschrieben wird, aber die neuere Sicherung nicht verwendbar ist. Sie können dies vermeiden, indem Sie Unterordner im freigegebenen Remote Ordner erstellen, um die Sicherungen zu organisieren. Wenn Sie dies tun, benötigen die Unterordner den doppelten Speicherplatz des übergeordneten Ordners. Nur ein Speicherort kann in einem einzelnen Befehl angegeben werden. Mehrere Speicherorte für Volumes und Datenträger Sicherungen können hinzugefügt werden, indem der Befehl erneut ausgeführt wird.
-removetarget	Gibt den Speicherort an, den Sie aus dem vorhandenen Sicherungs Zeitplan entfernen möchten. Erfordert die Angabe des Speicher Orts als Datenträger Bezeichner (siehe Hinweise).
-Zeitplan	Gibt die Tageszeiten zum Erstellen einer Sicherung an, die als hh: mm formatiert und durch Kommas getrennt formatiert sind.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-include	<p>Für Windows Server 2008 gibt die durch Trennzeichen getrennte Liste der volumelaufwerks Buchstaben, Volumebereitstellungspunkte oder GUID-basierten Volumenamen an, die in die Sicherung eingeschlossen werden sollen.</p> <p>Für Windows Server 2008 R2and gibt später die durch Trennzeichen getrennte Liste der Elemente an, die in die Sicherung eingeschlossen werden sollen. Sie können mehrere Dateien, Ordner oder Volumes einschließen. Volumepfade können mit Volumelaufwerkbuchstaben, Volumebereitstellungspunkten oder GUID-basierten Volumenamen angegeben werden. Wenn Sie einen GUID-basierten Volumenamen verwenden, sollte er mit einem umgekehrten Schrägstrich () beendet werden). Wenn Sie einen Pfad zu einer Datei angeben, können Sie im Dateinamen das Platzhalter Zeichen (*) verwenden.</p>
-nonRecurseInclude	<p>Gibt für Windows Server 2008 R2 und höher die nicht rekursive, durch Kommas getrennte Liste der Elemente an, die in die Sicherung eingeschlossen werden sollen. Sie können mehrere Dateien, Ordner oder Volumes einschließen.</p> <p>Volumepfade können mit Volumelaufwerkbuchstaben, Volumebereitstellungspunkten oder GUID-basierten Volumenamen angegeben werden. Wenn Sie einen GUID-basierten Volumenamen verwenden, sollte er mit einem umgekehrten Schrägstrich () beendet werden). Wenn Sie einen Pfad zu einer Datei angeben, können Sie im Dateinamen das Platzhalter Zeichen (*) verwenden. Sollte nur verwendet werden, wenn der-backupTarget-Parameter verwendet wird.</p>
-ausschließen	<p>Gibt für Windows Server 2008 R2 und höher die durch Trennzeichen getrennte Liste der Elemente an, die von der Sicherung ausgeschlossen werden sollen. Dateien, Ordner oder Volumes können ausgeschlossen werden. Volumepfade können mit Volumelaufwerkbuchstaben, Volumebereitstellungspunkten oder GUID-basierten Volumenamen angegeben werden. Wenn Sie einen GUID-basierten Volumenamen verwenden, sollte er mit einem umgekehrten Schrägstrich () beendet werden). Wenn Sie einen Pfad zu einer Datei angeben, können Sie im Dateinamen das Platzhalter Zeichen (*) verwenden.</p>
-nonrecurabexclude	<p>Gibt für Windows Server 2008 R2 und höher die nicht rekursive, durch Kommas getrennte Liste von Elementen an, die von der Sicherung ausgeschlossen werden sollen. Dateien, Ordner oder Volumes können ausgeschlossen werden.</p> <p>Volumepfade können mit Volumelaufwerkbuchstaben, Volumebereitstellungspunkten oder GUID-basierten Volumenamen angegeben werden. Wenn Sie einen GUID-basierten Volumenamen verwenden, sollte er mit einem umgekehrten Schrägstrich () beendet werden). Wenn Sie einen Pfad zu einer Datei angeben, können Sie im Dateinamen das Platzhalter Zeichen (*) verwenden.</p>
-HyperV	<p>Gibt die durch Trennzeichen getrennte Liste der Komponenten an, die in die Sicherung eingeschlossen werden sollen. Der Bezeichner kann ein Komponenten Name oder eine Komponenten-GUID sein (mit oder ohne geschweifte Klammern).</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-SystemState	<p>Für Windows 7 und Windows Server 2008 R2 und höher erstellt eine Sicherung, die zusätzlich zu allen anderen Elementen, die Sie mit dem Parameter " -include " angegeben haben, auch den Systemstatus enthält. Der Systemstatus enthält Startdateien (Boot. ini, ntldr, NTDetect.com), die Windows-Registrierung einschließlich com-Einstellungen, SYSVOL (Gruppenrichtlinien und Anmelde Skripts), die Active Directory und NTDS. DIT auf Domänen Controllern und im Zertifikat Speicher, wenn der Zertifikat Dienst installiert ist. Wenn die Webserver Rolle auf dem Server installiert ist, wird das IIS-Metaverzeichnis eingeschlossen. Wenn der Serverteil eines Clusters ist, werden Clusterdienst Informationen ebenfalls eingeschlossen.</p>
-allcritical	<p>Gibt an, dass alle wichtigen Volumes (Volumes, die den Zustand des Betriebssystems enthalten) in den Sicherungen enthalten sein sollen. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn Sie eine Sicherung für die vollständige System- oder Systemstatus Wiederherstellung erstellen. Sie sollte nur verwendet werden, wenn "-backupTarget" angegeben wird, da andernfalls der Befehl fehlschlägt. Kann mit der Option -include verwendet werden. Tipp: das Ziel Volume für eine Sicherung mit einem kritischen Volume kann ein lokales Laufwerk sein, aber es darf keines der Volumes sein, die in der Sicherung enthalten sind.</p>
-vssfull	<p>Für Windows Server 2008 R2 und höher führt eine vollständige Sicherungskopie mithilfe des Volumeschattenkopie-Dienst (VSS) aus. Alle Dateien werden gesichert, der Verlauf jeder Datei wird aktualisiert, um widerzuspiegeln, dass Sie gesichert wurde, und die Protokolle vorheriger Sicherungen werden möglicherweise abgeschnitten. Wenn dieser Parameter nicht verwendet wird, wird bei der Start Sicherung von Wbadmin eine Kopier Sicherung durchgeführt, aber der Verlauf der zu sichernden Dateien wird nicht aktualisiert. Vorsicht: Verwenden Sie diesen Parameter nicht, wenn Sie ein anderes Produkt als Windows Server-Sicherung zum Sichern von Anwendungen verwenden, die sich auf den Volumes befinden, die in der aktuellen Sicherung enthalten sind. Dadurch kann der inkrementelle, differenzielle oder andere Sicherungstyp, den das andere Sicherungs Produkt erstellt, möglicherweise nicht mehr ausgeführt werden, da der Verlauf, auf den Sie sich verlassen, bestimmt, wie viele Daten gesichert werden können, und Sie können unnötig eine vollständige Sicherung durchführen.</p>
-vsscopy	<p>Für Windows Server 2008 R2 und höher wird eine Kopiesicherung mithilfe von VSS durchgeführt. Alle Dateien werden gesichert, aber der Verlauf der Dateien, die gesichert werden, wird nicht aktualisiert, sodass Sie alle Informationen darüber erhalten, wo die Dateien geändert, gelöscht usw. sowie beliebige Anwendungsprotokoll Dateien. Die Verwendung dieser Art von Sicherung wirkt sich nicht auf die Sequenz von inkrementellen und differenziellen Sicherungen aus, die unabhängig von dieser Kopier Sicherung auftreten können. Dies ist der Standardwert. Warnung: eine Kopier Sicherung kann nicht für inkrementelle oder differenzielle Sicherungen oder Wiederherstellungen verwendet werden.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Benutzer	Gibt für Windows Server 2008 R2 und höher den Benutzer mit Schreib Berechtigung für das Sicherungs Speicher Ziel an (wenn es sich um einen freigegebenen Remote Ordner handelt). Der Benutzer muss Mitglied der Gruppe "Administratoren" oder der Gruppe "Sicherungs-Operatorn" auf dem Computer sein, der gesichert wird.
-password	Gibt für Windows Server 2008 R2 und höher das Kennwort für den Benutzernamen an, der vom Parameter-User bereitgestellt wird.
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.
-allowdeleteoldbackups	Überschreibt alle Sicherungen, die vor dem Upgrade des Computers durchgeführt wurden.

Hinweise

Um den datenträgerbezeichnerwert für Ihre Datenträger anzuzeigen, geben Sie **Wbadmin Get Disk**sein.

Beispiele

In den folgenden Beispielen wird veranschaulicht, wie der Befehl **Wbadmin enable Backup** in verschiedenen sicherungsszenarien verwendet werden kann:

Szenario #1

- Planen der Sicherungen von Festplatten Laufwerken e:, d:\mountpoint und \ \ ? \Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
- Speichern Sie die Dateien auf dem Datenträger DiskId.
- Täglich um 9:00 Uhr täglich Sicherungen ausführen und 18:00 Uhr

```
wbadmin enable backup -addtarget:DiskID -schedule:09:00,18:00 -include:e:,d:\mountpoint,\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
```

Szenario #2

- Planen Sie Sicherungen des Ordners "d:\Documents" für den Netzwerk Speicherort "\ \ backupshare\backup1".
- Verwenden Sie die Netzwerk Anmelde Informationen für den Sicherungs Administrator Aaren Ekelund (aeke1), der Mitglied der Domäne contosoeast ist, um den Zugriff auf die Netzwerkfreigabe zu authentifizieren. Das Kennwort von Aaren ist \$3hm9 ^ 5LP.
- Täglich um 12:00 Uhr täglich Sicherungen ausführen und 7:00 Uhr

```
wbadmin enable backup -addtarget:\\backupshare\backup1 -include: d:\documents -user:CONTOSOEAST\aeke1 -password:$3hm9^5lp -schedule:00:00,19:00
```

Szenario #3

- Planen Sie Sicherungen von Volume t: und Ordner d:\Dokumente auf Laufwerk h:, aber schließen Sie den Ordner d:\Documents ~ tmp aus.
- Führen Sie eine vollständige Sicherung mithilfe des Volumeschattenkopie-Dienst aus.
- Täglich um 1:00 Uhr täglich Sicherungen ausführen

```
wbadmin enable backup -addtarget:H: -include T:,D:\documents -exclude D:\documents\~tmp -vssfull -  
schedule:01:00
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)

Wbadmin Get Disks

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet die internen und externen Datenträger auf, die derzeit für den lokalen Computer online sind.

Zum Auflisten der Datenträger, die mit diesem Unterbefehl online sind, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Sicherungs-Operatoren" oder der Gruppe "Administratoren" sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wbadmin get disks
```

Parameter

Dieser Unterbefehl weist keine Parameter auf.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)
- Cmdlet " [Get-wbdisk](#) "

Wadmin-Get-Elemente

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet die Elemente auf, die in einer bestimmten Sicherung enthalten sind.

Um diesen Unterbefehl verwenden zu können, müssen Sie Mitglied der Gruppe " **Sicherungs-Operatoren** " oder " **Administratoren** " sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein.
Außerdem müssen Sie **Wadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Um eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung** und dann auf als **Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wadmin get items  
-version:<VersionIdentifier>  
[-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkSharePath>}]  
[-machine:<BackupMachineName>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-version	Gibt die Version der Sicherung im Format mm/dd/yyyy-HH:mm an. Wenn Sie die Versionsinformationen nicht kennen, geben Sie Wadmin Get Version ein.
-backupTarget	Gibt den Speicherort an, der die Sicherungen enthält, für die Sie Details anzeigen möchten. Verwenden Sie zum Auflisten der an diesem Ziel Speicherort gespeicherten Sicherungen. Bei Sicherungs Ziel Standorten kann es sich um ein lokal angefügtes Laufwerk oder einen freigegebenen Remote Ordner handeln. Wenn Wadmin Get Items auf dem gleichen Computer ausgeführt wird, auf dem die Sicherung erstellt wurde, wird dieser Parameter nicht benötigt. Dieser Parameter ist jedoch erforderlich, um Informationen zu einer Sicherung zu erhalten, die von einem anderen Computer erstellt wurde.
-Computer	Gibt den Namen des Computers an, für den Sie die Sicherungs Details anzeigen möchten. Nützlich, wenn mehrere Computer am gleichen Speicherort gesichert wurden. Sollte verwendet werden, wenn " -backupTarget " angegeben wird.

Beispiele

Zum Auflisten von Elementen aus der Sicherung, die am 31. März 2013 um 9:00 Uhr ausgeführt wurde, geben Sie Folgendes ein:

```
wadmin get items -version:03/31/2013-09:00
```

So Listen Sie Elemente aus der Sicherung von Server01 auf, die am 2013 30. April um 9:00 Uhr ausgeführt wurde und auf \\servername\share gespeichert ist, geben Sie Folgendes ein:

```
wbadmin get items -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\\share -machine:server01
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)
- [Get-wbbackaufgereg -Cmdlet](#)

Wadmin-Status "Get"

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Meldet den Status des Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgangs, der derzeit ausgeführt wird.

Um diesen Unterbefehl verwenden zu können, müssen Sie Mitglied der Gruppe " **Sicherungs-Operatoren** " oder " **Administratoren** " sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein.

Außerdem müssen Sie **Wadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf als **Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wadmin get status
```

Parameter

Dieser Unterbefehl weist keine Parameter auf.

Hinweise

- Dieser Unterbefehl wird erst beendet, wenn der aktuelle Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgang abgeschlossen ist – der Unterbefehl wird weiterhin ausgeführt, auch wenn Sie das Befehlsfenster schließen.
- Wenn Sie den aktuellen Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgang abbrechen möchten, verwenden Sie den Unterbefehl zum Abbrechen des Auftrags unter " **Wadmin** ".

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wadmin](#)
- [Get-wbjob -Cmdlet](#)

Wadmin-Get-Versionen

27.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Listet Details zu den verfügbaren Sicherungen, die auf dem lokalen Computer oder einem anderen Computer gespeichert sind. Wenn dieser Unterbefehl ohne Parameter verwendet wird, listet er alle Sicherungen des lokalen Computers auf, auch wenn diese Sicherungen nicht verfügbar sind. Die für eine Sicherung bereitgestellten Details umfassen die Sicherungs Zeit, den Sicherungs Speicherort, den Versions Bezeichner (erforderlich für den Unterbefehl **Wadmin Get Items** und Wiederherstellungen) und den Typ der Wiederherstellungen, die Sie ausführen können.

Um Details zu verfügbaren Sicherungen mit diesem Unterbefehl anzuzeigen, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Sicherungs-Operatoren" oder der Gruppe "Administratoren" sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Öffnen Sie eine **Eingabeaufforderung** mit erhöhten Rechten, und klicken Sie dann auf als **Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wadmin get versions  
[-backupTarget:{<BackupTargetLocation> | <NetworkSharePath>}]  
[-machine:BackupMachineName]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-backupTarget	Gibt den Speicherort an, der die Sicherungen enthält, für die Sie Details anzeigen möchten. Verwenden Sie zum Auflisten der an diesem Ziel Speicherort gespeicherten Sicherungen. Sicherungs Zielspeicher Orte können lokal angefügte Laufwerke, Volumes, freigegebene Remote Ordner, Wechselmedien wie DVD-Laufwerke oder andere optische Medien sein. Wenn Wadmin Get-Versionen auf dem gleichen Computer ausgeführt wird, auf dem die Sicherung erstellt wurde, wird dieser Parameter nicht benötigt. Dieser Parameter ist jedoch erforderlich, um Informationen zu einer Sicherung zu erhalten, die von einem anderen Computer erstellt wurde.
-Computer	Gibt den Computer an, für den Sie Sicherungs Details anzeigen möchten. Verwenden Sie, wenn Sicherungen mehrerer Computer am gleichen Speicherort gespeichert werden. Sollte verwendet werden, wenn " -backupTarget " angegeben wird.

Hinweise

Zum Auflisten von Elementen, die für die Wiederherstellung aus einer bestimmten Sicherung verfügbar sind, verwenden Sie **Wadmin Get Items**.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste der verfügbaren Sicherungen anzuzeigen, die auf Volume h gespeichert sind:

```
wbadm in get versions -backupTarget:h:
```

Wenn Sie eine Liste der verfügbaren Sicherungen anzeigen möchten, die im freigegebenen Remote Ordner \\ servername\share für den Computer Server01 gespeichert sind, geben Sie Folgendes ein:

```
wbadm in get versions -backupTarget:\\servername\\share -machine:server01
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadm in](#)
- Cmdlet " [Get-wbbackuptarget](#) "

Wadmin-Wiederherstellungs Katalog

27.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Stellt einen Sicherungs Katalog für den lokalen Computer von einem von Ihnen angegebenen Speicherort wieder her.

Wenn Sie einen Sicherungs Katalog mit diesem Unterbefehl wiederherstellen möchten, müssen Sie Mitglied der Gruppe " **Sicherungs-Operatoren** " oder der Gruppe " **Administratoren** " sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wbadmin restore catalog  
-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkShareHostingBackup>}  
[-machine:<BackupMachineName>]  
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-backupTarget	Gibt den Speicherort des Sicherungs Katalogs des Systems an dem Punkt an, an dem die Sicherung erstellt wurde.
-Computer	Gibt den Namen des Computers an, für den Sie den Sicherungs Katalog wiederherstellen möchten. Verwenden Sie, wenn Sicherungen für mehrere Computer am gleichen Speicherort gespeichert wurden. Sollte verwendet werden, wenn " -backupTarget " angegeben wird.
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Hinweise

Wenn der Speicherort (Datenträger, DVD oder frei gegebener Remote Ordner), in dem Sie die Sicherungen speichern, beschädigt ist oder verloren geht und nicht zum Wiederherstellen des Sicherungs Katalogs verwendet werden kann, verwenden Sie **Wadmin delete catalog** , um den beschädigten Katalog zu löschen. In diesem Fall sollten Sie eine neue Sicherung erstellen, sobald der Sicherungs Katalog gelöscht wurde.

Beispiele

Um einen Katalog aus einer auf Datenträger d: gespeicherten Sicherung wiederherzustellen, geben Sie Folgendes ein:

```
wbadmin restore catalog -backupTarget:d
```

Um einen Katalog aus einer Sicherung wiederherzustellen, die im freigegebenen Ordner \\servername\share von Server01 gespeichert ist, geben Sie Folgendes ein:

```
wbadmin restore catalog -backupTarget:\\servername\\share -machine:server01
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)
- [Restore-wbcatalog- Cmdlet](#)

Wadmin-Sicherung starten

26.05.2020 • 14 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt eine Sicherung mithilfe der angegebenen Parameter. Wenn keine Parameter angegeben sind und Sie eine geplante tägliche Sicherung erstellt haben, erstellt dieser Unterbefehl die Sicherung mithilfe der Einstellungen für die geplante Sicherung. Wenn Parameter angegeben werden, wird eine VSS-Kopier Sicherung (Volumeschattenkopie-Dienst) erstellt, und der Verlauf der zu sichernden Dateien wird nicht aktualisiert.

Wenn Sie mit diesem Unterbefehl eine einmalige Sicherung erstellen möchten, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Sicherungs-Operatoren" oder "Administratoren" sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Um eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung** und dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

Syntax für Windows ° Vista und Windows Server 2008:

```
wbadmin start backup
[-backupTarget:{<BackupTargetLocation> | <TargetNetworkShare>}]
[-include:<VolumesToInclude>]
[-allCritical]
[-noVerify]
[-user:<UserName>]
[-password:<Password>]
[-noInheritAcl]
[-vssFull]
[-quiet]
```

Syntax für Windows ° 7 und Windows Server 2008 R2 und höher:

```
Wbadmin start backup
[-backupTarget:{<BackupTargetLocation> | <TargetNetworkShare>}]
[-include:<ItemsToInclude>]
[-nonRecurseInclude:<ItemsToInclude>]
[-exclude:<ItemsToExclude>]
[-nonRecurseExclude:<ItemsToExclude>]
[-allCritical]
[-systemState]
[-noVerify]
[-user:<UserName>]
[-password:<Password>]
[-noInheritAcl]
[-vssFull | -vssCopy]
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-backupTarget	<p>Gibt den Speicherort für diese Sicherung an. Erfordert einen Festplatten Laufwerksbuchstaben (f:), einen auf einem Volume-GUID basierenden Pfad im Format \\ ? \ Volume {GUID} oder ein Universal Naming Convention (UNC)-Pfad zu einem freigegebenen Remote Ordner (\ \ < Servername>\ < ShareName>\). Standardmäßig wird die Sicherung unter: \ \ < Servername>\ < ShareName>\ WindowsImageBackup \ < ComputerBackedUp> gespeichert \ .</p> <p>Wichtig: Wenn Sie eine Sicherung in einem freigegebenen Remote Ordner speichern, wird diese Sicherung überschrieben, wenn Sie denselben Ordner zum erneuten sichern desselben Computers verwenden. Wenn der Sicherungs Vorgang fehlschlägt, können Sie darüber hinaus keine Sicherung erstellen, da die ältere Sicherung überschrieben wird, aber die neuere Sicherung nicht verwendbar ist. Sie können dies vermeiden, indem Sie Unterordner im freigegebenen Remote Ordner erstellen, um die Sicherungen zu organisieren. Wenn Sie dies tun, benötigen die Unterordner den doppelten Speicherplatz als übergeordneten Ordner.</p>
-include	<p>Gibt für Windows ° Vista und Windows Server 2008 die durch Trennzeichen getrennte Liste der volumelaufwerks Buchstaben, Volumebereitstellungspunkte oder GUID-basierten Volumen Amen an, die in die Sicherung eingeschlossen werden sollen. Dieser Parameter sollte nur verwendet werden, wenn der -backupTarget- Parameter verwendet wird.</p> <p>Für Windows 7 und Windows Server 2008 R2 und höher gibt die durch Trennzeichen getrennte Liste der Elemente an, die in die Sicherung eingeschlossen werden sollen. Sie können mehrere Dateien, Ordner oder Volumes einschließen. Volumepfade können mit Volumelaufwerkbuchstaben, Volumebereitstellungspunkten oder GUID-basierten Volumennamen angegeben werden. Wenn Sie einen GUID-basierten Volumennamen verwenden, sollte er mit einem umgekehrten Schrägstrich (\) beendet werden. Sie können das Platzhalter Zeichen (*) im Dateinamen verwenden, wenn Sie einen Pfad zu einer Datei angeben. Sollte nur verwendet werden, wenn der -backupTarget- Parameter verwendet wird.</p>
-ausschließen	<p>Für Windows 7 und Windows Server 2008 R2 und höher gibt die durch Trennzeichen getrennte Liste der Elemente an, die von der Sicherung ausgeschlossen werden sollen. Dateien, Ordner oder Volumes können ausgeschlossen werden. Volumepfade können mit Volumelaufwerkbuchstaben, Volumebereitstellungspunkten oder GUID-basierten Volumennamen angegeben werden. Wenn Sie einen GUID-basierten Volumennamen verwenden, sollte er mit einem umgekehrten Schrägstrich (\) beendet werden. Sie können das Platzhalter Zeichen (*) im Dateinamen verwenden, wenn Sie einen Pfad zu einer Datei angeben. Sollte nur verwendet werden, wenn der -backupTarget- Parameter verwendet wird.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-nonRecuseInclude	<p>Gibt für Windows 7 und Windows Server 2008 R2 und höher die nicht rekursive, durch Kommas getrennte Liste der Elemente an, die in die Sicherung eingeschlossen werden sollen. Sie können mehrere Dateien, Ordner oder Volumes einschließen. Volumepfade können mit Volumelaufwerkbuchstaben, Volumebereitstellungspunkten oder GUID-basierten Volumenamen angegeben werden. Wenn Sie einen GUID-basierten Volumenamen verwenden, sollte er mit einem umgekehrten Schrägstrich (\) beendet werden. Sie können das Platzhalter Zeichen (*) im Dateinamen verwenden, wenn Sie einen Pfad zu einer Datei angeben. Sollte nur verwendet werden, wenn der - backupTarget- Parameter verwendet wird.</p>
-nonrecurabexclude	<p>Gibt für Windows 7 und Windows Server 2008 R2 und höher die nicht rekursive, durch Kommas getrennte Liste von Elementen an, die von der Sicherung ausgeschlossen werden sollen. Dateien, Ordner oder Volumes können ausgeschlossen werden. Volumepfade können mit Volumelaufwerkbuchstaben, Volumebereitstellungspunkten oder GUID-basierten Volumenamen angegeben werden. Wenn Sie einen GUID-basierten Volumenamen verwenden, sollte er mit einem umgekehrten Schrägstrich (\) beendet werden. Sie können das Platzhalter Zeichen (*) im Dateinamen verwenden, wenn Sie einen Pfad zu einer Datei angeben. Sollte nur verwendet werden, wenn der - backupTarget- Parameter verwendet wird.</p>
-allcritical	<p>Gibt an, dass alle wichtigen Volumes (Volumes, die den Zustand des Betriebssystems enthalten) in den Sicherungen enthalten sein sollen. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn Sie eine Sicherung für die Bare-Metal-Recovery erstellen. Sie sollte nur verwendet werden, wenn " -backupTarget " angegeben wird, da andernfalls der Befehl fehlschlägt. Kann mit der Option -include verwendet werden. Tipp: das Ziel Volume für eine Sicherung mit einem kritischen Volume kann ein lokales Laufwerk sein, aber es darf keines der Volumes sein, die in der Sicherung enthalten sind.</p>
-SystemState	<p>Für Windows 7 und Windows Server 2008 R2 und höher erstellt eine Sicherung, die zusätzlich zu allen anderen Elementen, die Sie mit dem Parameter " -include " angegeben haben, auch den Systemstatus enthält. Der Systemstatus enthält Startdateien (Boot. ini, ntldr, NTDetect.com), die Windows-Registrierung einschließlich com-Einstellungen, SYSVOL (Gruppenrichtlinien und Anmelde Skripts), die Active Directory und NTDS. DIT auf Domänen Controllern und im Zertifikat Speicher, wenn der Zertifikat Dienst installiert ist. Wenn die Webserver Rolle auf dem Server installiert ist, wird das IIS-Metaverzeichnis eingeschlossen. Wenn der Serverteil eines Clusters ist, werden auch Cluster Dienst Informationen eingeschlossen.</p>
-noVerify	<p>Gibt an, dass auf einem Wechselmedium (z. b. einer DVD) gespeicherte Sicherungen nicht auf Fehler überprüft werden. Wenn Sie diesen Parameter nicht verwenden, werden Sicherungen, die auf einem Wechsel Datenträger gespeichert werden, auf Fehler überprüft.</p>

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Benutzer	Wenn die Sicherung in einem freigegebenen Remote Ordner gespeichert wird, gibt Sie den Benutzernamen mit der Schreib Berechtigung für den Ordner an.
-password	Gibt das Kennwort für den Benutzernamen an, der vom Parameter -User bereitgestellt wird.
-nogeerbt ACL	Wendet die Zugriffs Steuerungs Listen-Berechtigungen (ACL) an, die den von den Parametern " -User " und " -Password " bereitgestellten Anmelde Informationen entsprechen, auf \\ < Servername>\ < ShareName>\ WindowsImageBackup \ < ComputerBackedUp>\ (der Ordner, der die Sicherung enthält). Wenn Sie später auf die Sicherung zugreifen möchten, müssen Sie diese Anmelde Informationen verwenden oder Mitglied der Gruppe "Administratoren" oder der Gruppe "Sicherungs-Operatoren" auf dem Computer mit dem freigegebenen Ordner sein. Wenn -nogeerbt ACL nicht verwendet wird, werden die ACL-Berechtigungen aus dem freigegebenen Remote Ordner \\ < standardmäßig auf den Ordner ComputerBackedUp> angewendet, sodass jeder Benutzer mit Zugriff auf den freigegebenen Remote Ordner auf die Sicherung zugreifen kann.
-vssfull	Führt eine vollständige Sicherungskopie mithilfe des Volumeschattenkopie-Dienst (VSS) aus. Alle Dateien werden gesichert, der Verlauf jeder Datei wird aktualisiert, um wiederzuspiegeln, dass Sie gesichert wurde, und die Protokolle vorheriger Sicherungen werden möglicherweise abgeschnitten. Wenn dieser Parameter nicht verwendet wird, wird bei der Start Sicherung von Wbadmin eine Kopier Sicherung durchgeführt, aber der Verlauf der zu sichernden Dateien wird nicht aktualisiert. Vorsicht: Verwenden Sie diesen Parameter nicht, wenn Sie ein anderes Produkt als Windows Server-Sicherung zum Sichern von Anwendungen verwenden, die sich auf den Volumes befinden, die in der aktuellen Sicherung enthalten sind. Dadurch kann der inkrementelle, differenzielle oder andere Sicherungstyp, den das andere Sicherungs Produkt erstellt, möglicherweise nicht mehr ausgeführt werden, da der Verlauf, auf den Sie sich verlassen, bestimmt, wie viele Daten gesichert werden können, und Sie können unnötig eine vollständige Sicherung durchführen.
-vsscopy	Für Windows 7 und Windows Server 2008 R2 und höher wird eine Kopiesicherung mithilfe von VSS durchgeführt. Alle Dateien werden gesichert, aber der Verlauf der Dateien, die gesichert werden, wird nicht aktualisiert, sodass Sie alle Informationen darüber erhalten, wo die Dateien geändert, gelöscht usw. sowie beliebige Anwendungsprotokoll Dateien. Die Verwendung dieser Art von Sicherung wirkt sich nicht auf die Sequenz von inkrementellen und differenziellen Sicherungen aus, die unabhängig von dieser Kopier Sicherung auftreten können. Dies ist der Standardwert. Warnung: eine Kopier Sicherung kann nicht für inkrementelle oder differenzielle Sicherungen oder Wiederherstellungen verwendet werden.
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Beispiele

In den folgenden Beispielen wird gezeigt, wie der Befehl **Wbadmin start Backup** in verschiedenen Sicherungsszenarien verwendet werden kann:

Szenario #1

- Erstellen Sie eine Sicherungskopie der Volumes e:, d:\ Mountpoint und \\?\Volume{cc566d14-4410-11d9-9d93-806e6f6e6963}
- Speichern Sie die Sicherung auf Volume f:

```
wbadmin start backup -backupTarget:f: -include:e:,d:\mountpoint,\\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-806e6f6e6963}\
```

Szenario #2

- Führen Sie eine einmalige Sicherung von f: | "Ordner1" und h: | Folder2 für Volume d: aus.
- Sichern des Systemstatus
- Erstellen Sie eine Kopiesicherung, sodass die normalerweise geplante differenzielle Sicherung nicht beeinträchtigt wird.

```
wbadmin start backup -backupTarget:d: -include:g\folder1,h:\folder2 -systemstate -vsscopy
```

Szenario #3

- Führen Sie eine einmalige Sicherung von d: | "Ordner1" aus, die nicht rekursiv gesichert werden soll.
- Sichern Sie den Ordner im Netzwerk Speicherort * \\ Sicherungs \ Sicherung 1*
- Beschränken Sie den Zugriff auf die Sicherung auf Mitglieder der Gruppe " Administratoren " oder " Sicherungs-Operatoren ".

```
wbadmin start backup -backupTarget: \\backupshare\backup1 -noinheritacl -nonrecurseinclude:d:\folder1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)

Wbadmin-Wiederherstellung starten

02.05.2020 • 9 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt einen Wiederherstellungs Vorgang basierend auf den Parametern aus, die Sie angeben.

Um mit diesem Unterbefehl eine Wiederherstellung durchzuführen, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Sicherungs-Operatoren" oder der Gruppe "Administratoren" sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten auf **Start**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wbadmin start recovery
-version:<VersionIdentifier>
-items:{<VolumesToRecover> | <AppsToRecover> | <FilesOrFoldersToRecover>}
-itemtype:{Volume | App | File}
[-backupTarget:{<VolumeHostingBackup> | <NetworkShareHostingBackup>}]
[-machine:<BackupMachineName>]
[-recoveryTarget:{<TargetVolumeForRecovery> | <TargetPathForRecovery>}]
[-recursive]
[-overwrite:{Overwrite | CreateCopy | Skip}]
[-notRestoreAcl]
[-skipBadClusterCheck]
[-noRollForward]
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-version	Gibt den Versions Bezeichner der wiederherzustellenden Sicherung im Format mm/dd/yyyy-HH: mm an. Wenn Sie den Versions Bezeichner nicht kennen, geben Sie Wbadmin Get Version ein.
-Elemente	Gibt eine durch Trennzeichen getrennte Liste von Volumes, Anwendungen, Dateien oder Ordnern an, die wieder hergestellt werden sollen. Wenn -ItemType ein Volume ist, können Sie nur ein einzelnes Volume angeben – indem Sie den volumedatenträger, den volumeeinstellungspunkt oder den GUID-basierten Volumenamen angeben. -Wenn -ItemType eine App ist, können Sie nur eine einzige Anwendung angeben. Damit die Anwendung wieder hergestellt werden kann, muss Sie bei Windows Server-Sicherung registriert sein. Sie können auch den Wert adifm verwenden, um eine Installation von Active Directory wiederherzustellen. Weitere Informationen finden Sie in den Hinweisen unter. Wenn -ItemType auf File festgelegt ist, können Sie Dateien oder Ordner angeben, aber Sie sollten Teil desselben Volumes sein, und Sie sollten sich im selben übergeordneten Ordner befinden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-ItemType	Gibt den Typ der wiederherzustellenden Elemente an. Muss ein Volume , eine App oder eine Datei sein.
-backupTarget	Gibt den Speicherort an, der die Sicherung enthält, die Sie wiederherstellen möchten. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn sich der Standort von dem Speicherort unterscheidet, in dem die Sicherungen dieses Computers normalerweise gespeichert werden.
-Computer	Gibt den Namen des Computers an, für den Sie die Sicherung wiederherstellen möchten. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn mehrere Computer am gleichen Speicherort gesichert wurden. Sie sollte verwendet werden, wenn der -backupTarget -Parameter angegeben wird.
-wiederherstellungziel	Gibt den Speicherort für die Wiederherstellung an. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn sich dieser Speicherort von dem Speicherort unterscheidet, der zuvor gesichert wurde. Sie kann auch für die Wiederherstellung von Volumes, Dateien oder Anwendungen verwendet werden. Wenn Sie ein Volume wiederherstellen, können Sie den volumelaufwerks Buchstaben des alternativen Volumes angeben. Wenn Sie eine Datei oder Anwendung wiederherstellen, können Sie einen alternativen Wiederherstellungs Speicherort angeben.
-rekursiv	Nur beim Wiederherstellen von Dateien gültig. Stellt die Dateien in den Ordner und alle Dateien wieder her, die den angegebenen Ordner untergeordnet sind. Standardmäßig werden nur Dateien, die sich direkt in den angegebenen Ordner befinden, wieder hergestellt.
-Überschreiben	Nur beim Wiederherstellen von Dateien gültig. Gibt die Aktion an, die ausgeführt werden soll, wenn eine wiederherzustellende Datei bereits am gleichen Speicherort vorhanden ist. <ul style="list-style-type: none"> - Skip bewirkt, dass Windows Server-Sicherung die vorhandene Datei auslassen und die Wiederherstellung der nächsten Datei fortsetzen. - Mit " kreatecopy " wird Windows Server-Sicherung eine Kopie der vorhandenen Datei erstellen, sodass die vorhandene Datei nicht geändert wird. - Über Schreiben bewirkt, dass Windows Server-Sicherung die vorhandene Datei mit der Datei aus der Sicherung überschreibt.
-notrestoreacl	Nur beim Wiederherstellen von Dateien gültig. Gibt an, dass die Sicherheits-Zugriffs Steuerungs Listen (ACLs) der Dateien, die aus der Sicherung wieder hergestellt werden, nicht wieder hergestellt werden. Standardmäßig werden die Sicherheits-ACLs wieder hergestellt (der Standardwert ist true). Wenn dieser Parameter verwendet wird, werden die ACLs für die wiederhergestellten Dateien von dem Speicherort geerbt, an dem die Dateien wieder hergestellt werden.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-skipbadclustercheck	Nur beim Wiederherstellen von Volumes gültig. Überspringt die Überprüfung der wiederherzustellenden Datenträger auf fehlerhafte Cluster Informationen. Wenn Sie auf einem anderen Server oder einer anderen Hardware wiederherstellen, wird empfohlen, diesen Parameter nicht zu verwenden. Sie können den Befehl chkdsk/b auf diesen Datenträgern jederzeit manuell ausführen, um Sie auf fehlerhafte Cluster zu überprüfen, und dann die Dateisystem Informationen entsprechend aktualisieren. Wichtig: bis Sie chkdsk wie beschrieben ausführen, sind die in Ihrem wiederhergestellten System gemeldeten fehlerhaften Cluster möglicherweise nicht korrekt.
-norollforward	Nur beim Wiederherstellen von Anwendungen gültig. Ermöglicht die vorherige Wiederherstellung einer Anwendung zu einem bestimmten Zeitpunkt, wenn die neueste Version aus den Sicherungen ausgewählt ist. Bei anderen Versionen der Anwendung, bei denen es sich nicht um die neuesten handelt, wird die vorherige Zeit Punkt Wiederherstellung als Standardeinstellung ausgeführt.
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Bemerkungen

- Verwenden Sie zum Anzeigen einer Liste von Elementen, die von einer bestimmten Sicherungs Version für die Wiederherstellung verfügbar sind, **Wbadmin Get Items**. Wenn ein Volume zum Zeitpunkt der Sicherung keinen Einfügepunkt oder Laufwerk Buchstabe enthielt, gibt dieser Unterbefehl einen GUID-basierten Volumenamen zurück, der für die Wiederherstellung des Volumes verwendet werden soll.
- Wenn " -ItemType " eine App ist, können Sie den Wert " adifm for -Item " verwenden, um eine Installation von einem Medien Vorgang auszuführen, um alle zugehörigen Daten wiederherzustellen, die für die Active Directory Domain Services benötigt werden. **Adifm** erstellt eine Kopie der Active Directory Datenbank-, Registrierungs-und SYSVOL-Status und speichert diese Informationen dann an dem Speicherort, der von - Wiederherstellungsziel angegeben wird. Verwenden Sie diesen Parameter nur, wenn " -herstelltarget " angegeben wird.

[!NOTE]

Before using **wbadmin** to perform an install from media operation, you should consider using the **ntdsutil** command because **ntdsutil** only copies the minimum amount of data needed, and it uses a more secure data transport method.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Wiederherstellung der Sicherung ab dem 31. März 2013 (um 9:00 Uhr) von Volume d: durchzuführen:

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2013-09:00 -itemType:Volume -items:d:
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Wiederherstellung auf Laufwerk d der Sicherung ab dem 31. März 2013 (9:00 Uhr) der Registrierung auszuführen:

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2013-09:00 -itemType:App -items:Registry -recoverytarget:d:\
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Wiederherstellung der Sicherung vom 31. März 2013 (um 9:00 Uhr) der Ordner "d:\folder" und der untergeordneten Ordner "d:\folder" durchzuführen:

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2013-09:00 -itemType:File -items:d:\folder -recursive
```

Zum Ausführen einer Wiederherstellung der Sicherung ab dem \ 31. März 2013 (um 9:00 Uhr) des Volumes? \\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}, :

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2013-09:00 -itemType:Volume  
-items:\\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
```

Geben Sie Folgendes ein, um eine Wiederherstellung der Sicherung ab dem 30. April 2013 (um 9:00 Uhr) \\des freigegebenen Ordners servername\share von Server01 durchzuführen:

```
wbadmin start recovery -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\share -machine:server01
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)
- [Start-wbfilerecovery](#) -Cmdlet
- [Start-wbhypervrecovery](#) -Cmdlet
- [Start-wbsystemstatus](#) -Cmdlet
- [Start-wbvolumerecovery](#) -Cmdlet

WBADMIN-START SYSRECOVERY

26.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt eine Systemwiederherstellung (Bare-Metal-Recovery) mithilfe der Parameter aus, die Sie angeben.

NOTE

Dieser Unterbefehl kann nur in der Windows-Wiederherstellungs Umgebung ausgeführt werden, und er ist standardmäßig nicht im Verwendungs Text von **Wbadmina**ufgeführt. Weitere Informationen finden Sie unter [Übersicht über die Windows-Wiederherstellungs Umgebung \(Windows RE\)](#).

Wenn Sie mit diesem Unterbefehl eine Systemwiederherstellung durchführen möchten, müssen Sie Mitglied der Gruppe " **Sicherungs-Operatoren** " oder der Gruppe " **Administratoren** " sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein.

Syntax

```
wbadmin start sysrecovery
-version:<VersionIdentifier>
-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkShareHostingBackup>}
[-machine:<BackupMachineName>]
[-restoreAllVolumes]
[-recreateDisks]
[-excludeDisks]
[-skipBadClusterCheck]
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-version	Gibt den Versions Bezeichner für die wieder herzustellende Sicherung im Format mm/dd/yyyy-HH: mm an. Wenn Sie den Versions Bezeichner nicht kennen, geben Sie Wadmin Get Version ein.
-backupTarget	Gibt den Speicherort an, der die Sicherung oder Sicherungen enthält, die Sie wiederherstellen möchten. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn sich der Speicherort von dem Speicherort unterscheidet, in dem die Sicherungen dieses Computers normalerweise gespeichert werden.
-Computer	Gibt den Namen des Computers an, den Sie wiederherstellen möchten. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn mehrere Computer am gleichen Speicherort gesichert wurden. Sollte verwendet werden, wenn der - backupTarget - Parameter angegeben wird.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-restoreallvolumes	Stellt alle Volumes aus der ausgewählten Sicherung wieder her. Wenn dieser Parameter nicht angegeben wird, werden nur kritische Volumes (Volumes, die den Systemstatus und die Betriebssystemkomponenten enthalten) wieder hergestellt. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn Sie während der Systemwiederherstellung nicht kritische Volumes wiederherstellen müssen.
-neu erstellte atedisks	Stellt eine Datenträger Konfiguration in dem Zustand wieder her, der beim Erstellen der Sicherung vorhanden war. Warnung: mit diesem Parameter werden alle Daten auf Volumes gelöscht, auf denen Betriebssystemkomponenten gehostet werden. Es können auch Daten aus Datenvolumes gelöscht werden.
-excluenddisks	Nur gültig, wenn der Parameter " --Neuerstellung " angegeben ist und als durch Trennzeichen getrennte Liste von Datenträger Bezeichnerzeichen eingegeben werden muss (wie in der Ausgabe von Wbadmin Get Disksaufgeführt). Ausgeschlossene Datenträger sind nicht partitioniert oder formatiert. Dieser Parameter hilft bei der Beibehaltung von Daten auf Datenträgern, die während des Wiederherstellungs Vorgangs nicht geändert werden sollen.
-skipbadclustercheck	Überspringt die Überprüfung der Wiederherstellungs Datenträger auf fehlerhafte Cluster. Wenn Sie die Wiederherstellung auf einem alternativen Server oder auf einer anderen Hardware durchführen, wird empfohlen, diesen Parameter nicht zu verwenden. Sie können chkdsk/b jederzeit auf den Wiederherstellungs Datenträgern manuell ausführen, um Sie auf fehlerhafte Cluster zu überprüfen, und dann die Dateisystem Informationen entsprechend aktualisieren. Warnung: bis Sie chkdsk wie beschrieben ausführen, sind die in Ihrem wiederhergestellten System gemeldeten fehlerhaften Cluster möglicherweise nicht korrekt.
-quiet	Führt den Befehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um mit der Wiederherstellung der Informationen aus der Sicherung zu beginnen, die am 31. März, 2013 um 9:00 Uhr, auf Laufwerk d: ausgeführt wurde:

```
wbadmin start sysrecovery -version:03/31/2013-09:00 -backupTarget:d:
```

Geben Sie Folgendes ein, um mit der Wiederherstellung der Informationen aus der Sicherung zu beginnen, die am 2013 30. April um 9:00 Uhr ausgeführt wurde, und geben Sie im freigegebenen Ordner \\servername\\shared: für Server01 Folgendes ein:

```
wbadmin start sysrecovery -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\\share -machine:server01
```

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilsyntax
- [Wbadmin](#)
- Cmdlet "[Get-wbbaremetalrecovery](#)"

Wbadmin start systemstatebackup

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Erstellt eine Systemstatus Sicherung des lokalen Computers und speichert Sie am angegebenen Speicherort.

NOTE

Windows Server-Sicherung dient nicht zum Sichern oder Wiederherstellen von registrierungsbetriebenen Strukturen (HKEY_CURRENT_USER) im Rahmen der Sicherung oder Wiederherstellung des Systemstatus.

Wenn Sie mit diesem Unterbefehl eine Systemstatus Sicherung ausführen möchten, müssen Sie Mitglied der Gruppe "Sicherungs-Operatoren" oder "Administratoren" sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wbadmin start systemstatebackup  
-backupTarget:<VolumeName>  
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-backupTarget	Gibt den Speicherort an, an dem die Sicherung gespeichert werden soll. Der Speicherort erfordert einen Laufwerk Buchstaben oder ein GUID-basiertes Volume mit dem folgenden Format: \\ ? \Volume{GUID}. Eine Systemstatus Sicherung in einem freigegebenen Netzwerkordner wird auf Computern, auf denen Windows Server 2008 ausgeführt wird, nicht unterstützt. Wenn auf Ihrem Server Windows Server 2008 R2 oder höher ausgeführt wird, können Sie den Befehl " **backupTarget: \\servername\sharedfolder \ ** " verwenden, um Systemstatus Sicherungen zu speichern.
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Hinweise

Informationen zum Speichern einer Systemstatus Sicherung auf einem Volume, das wiederum Systemstatus Dateien enthält, finden Sie im Artikel 944530 in der Microsoft Knowledge Base (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=110439>).

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um eine Systemstatus Sicherung zu erstellen und auf Volume f zu speichern:

```
wbadmin start systemstatebackup -backupTarget:f:
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadmin](#)
- [Start-wbbackup- Cmdlet](#)

Wbadmin start Systemstatus

27.05.2020 • 4 minutes to read • [Edit Online](#)

Führt eine Wiederherstellung des Systemstatus an einem Speicherort und von einer von Ihnen angegebenen Sicherung aus.

NOTE

Windows Server-Sicherung dient nicht zum Sichern oder Wiederherstellen von registrierungsberechtigten Strukturen (HKEY_CURRENT_USER) im Rahmen der Sicherung oder Wiederherstellung des Systemstatus.

Wenn Sie mit diesem Unterbefehl eine Systemstatus Wiederherstellung durchführen möchten, müssen Sie Mitglied der Gruppe " **Sicherungs-Operatoren** " oder der Gruppe " **Administratoren** " sein, oder die entsprechenden Berechtigungen müssen an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wbadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

Syntax für Windows Server 2008:

```
wbadmin start systemstaterecovery
-version:<VersionIdentifier>
-showsummary
[-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkSharePath>}]
[-machine:<BackupMachineName>]
[-recoveryTarget:<TargetPathForRecovery>]
[-authsysvol]
[-quiet]
```

Syntax für Windows Server 2008 R2 oder höher:

```
wbadmin start systemstaterecovery
-version:<VersionIdentifier>
-showsummary
[-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkSharePath>}]
[-machine:<BackupMachineName>]
[-recoveryTarget:<TargetPathForRecovery>]
[-authsysvol]
[-autoReboot]
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-version	Gibt den Versions Bezeichner für die wieder herzustellende Sicherung im Format mm/dd/yyyy-HH:mm an. Wenn Sie den Versions Bezeichner nicht kennen, geben Sie Wbadmin Get Version ein.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-ShowSummary	Gibt die Zusammenfassung der letzten Wiederherstellung des Systemstatus an (nach dem Neustart, der zum Abschluss des Vorgangs erforderlich ist). Dieser Parameter darf nicht von anderen Parametern begleitet werden.
-backupTarget	Gibt den Speicherort an, der die Sicherung oder Sicherungen enthält, die Sie wiederherstellen möchten. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn sich der Speicherort von dem Speicherort unterscheidet, in dem die Sicherungen dieses Computers normalerweise gespeichert werden.
-Computer	Gibt den Namen des Computers an, den Sie wiederherstellen möchten. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn mehrere Computer am gleichen Speicherort gesichert wurden. Sollte verwendet werden, wenn der -backupTarget- Parameter angegeben wird.
-wiederherstellungziel	Gibt das Verzeichnis an, in dem wieder hergestellt werden soll. Dieser Parameter ist hilfreich, wenn die Sicherung an einem alternativen Speicherort wieder hergestellt wird.
-authsysvol	Bei Verwendung von wird eine autoritative Wiederherstellung von SYSVOL (das freigegebene Verzeichnis des System Volume) durchführt.
-AutoReboot	Gibt an, dass das System am Ende des Wiederherstellungs Vorgangs für den Systemstatus neu gestartet werden soll. Dieser Parameter ist nur für eine Wiederherstellung am ursprünglichen Speicherort gültig. Es wird nicht empfohlen, diesen Parameter zu verwenden, wenn Sie nach dem Wiederherstellungs Vorgang Schritte ausführen müssen.
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Beispiele

- Geben Sie Folgendes ein, um eine Wiederherstellung des Systemstatus der Sicherung von 03/31/2013 um 9:00 Uhr durchzuführen:

```
wbadm in start systemstaterecovery -version:03/31/2013-09:00
```

- So führen Sie eine Wiederherstellung des Systemstatus der Sicherung von 04/30/2013 um 9:00 Uhr aus der auf der freigegebenen Ressource \\servername\share für Server01 gespeichert ist, geben Sie Folgendes ein:

```
wbadm in start systemstaterecovery -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\share - machine:server01
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wbadm](#)
- [Start-wbsystemstatus -Cmdlet](#)

Auftrag zum Abbrechen von Wadmin

26.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Bricht den Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgang ab, der derzeit ausgeführt wird. Abgebrochene Vorgänge können nicht neu gestartet werden – Sie müssen einen abgebrochenen Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgang von Anfang an erneut ausführen.

Um einen Sicherungs-oder Wiederherstellungs Vorgang mit diesem Unterbefehl zu verhindern, müssen Sie Mitglied der Gruppe " **Sicherungs-Operatoren** " oder der Gruppe " **Administratoren** " sein, oder die entsprechende Berechtigung muss an Sie delegiert worden sein. Außerdem müssen Sie **Wadmin** über eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten ausführen. (Um eine Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung** und dann auf **als Administrator ausführen**.)

Syntax

```
wadmin stop job  
[-quiet]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-quiet	Führt den Unterbefehl ohne Aufforderungen an den Benutzer aus.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)
- [Wadmin](#)

wdsutil

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

WDSUTIL ist ein Befehlszeilenprogramm, das zum Verwalten des Windows-Bereitstellungsdienssteserver verwendet wird. Klicken Sie zum Ausführen dieser Befehle auf **Start**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf als **Administrator ausführen**.

Befehle

GET-HELP	BESCHREIBUNG
Verwenden des Befehls "hinzufügen"	Hinzufügen von Objekten oder vorab Stufen von Computern.
Verwenden des Befehls "genehmigen-AutoAddDevices"	Genehmigt Computer mit ausstehender Administrator Genehmigung.
Verwenden des Befehls Convert-RiprepImage	Konvertiert ein vorhandenes RIPrep-Image (Remote Installation Preparation) in eine Windows-Abbildung Datei (WIM-Datei).
Verwenden des Befehls "Copy"	Kopiert ein Bild oder eine Treiber Gruppe.
Verwenden des Befehls Delete-AutoAddDevices	Hiermit werden Computer gelöscht, die sich in der Datenbank für das automatische Hinzufügen befinden (in der Informationen zu den Computern auf dem Server gespeichert werden).
Verwenden des Befehls "deaktivieren"	Deaktiviert alle Dienste für die Windows-Bereitstellungs Dienste.
Verwenden des Disconnect-Client-Befehls	Trennt einen Client von einer Multicast Übertragung oder einem Namespace.
Verwenden des Befehls "enable"	Aktiviert alle Dienste für die Windows-Bereitstellungs Dienste.
Verwenden des Befehls "Export-Image"	Exportiert ein Bild aus dem Image Speicher in eine WIM-Datei.
Verwenden des Get-Befehls	Ruft Eigenschaften und Attribute für das angegebene Objekt ab.
Verwenden des Befehls "Initialize-Server"	Konfiguriert einen Windows-Bereitstellungsdienssteserver für die anfängliche Verwendung.
Verwenden des neuen Befehls	erstellt neue Erfassungs-und Ermittlungs Images sowie Multicast Übertragungen und Namespaces.

GET-HELP	BESCHREIBUNG
Der Status Befehl	Zeigt den Status Status an, während ein Befehl ausgeführt wird.
Verwenden des ablehnen-AutoAddDevices-Befehls	Lehnt Computer ab, für die die Administrator Genehmigung aussteht.
Verwenden des Remove-Befehls	entfernt-Objekte.
Verwenden des "Replace-Image"-Befehls	ersetzt ein Start-oder Installations Abbild durch eine neue Version des Abbilds.
Der SET-Befehl	Legt Eigenschaften und Attribute für das angegebene Objekt fest.
Der Start Server-Befehl	startet alle Dienste auf dem Windows-Bereitstellungsdienserver, einschließlich Multicast Übertragungen, Namespaces und dem Transport Server.
Der Befehl zum Abbrechen des Servers	Beendet alle Dienste auf dem Windows-Bereitstellungsdienserver.
Die Option "nicht initialisieren-Server"	stellt bei der Server Initialisierung vorgenommene Änderungen wieder her.
Der Update-serverfiles-Befehl	Aktualisiert Server Dateien auf der RemoteInstall-Freigabe.
Befehl "ausführliche"	Zeigt die ausführliche Ausgabe für den angegebenen Befehl an.

Ermöglicht das Erstellen und Verwalten von Abonnements für Ereignisse, die von Remote Computern weitergeleitet werden. Der Remote Computer muss das WS-Management-Protokoll unterstützen.

Syntax

```
wecutil [{es | enum-subscription}]
[{:gs | get-subscription} <Subid> [/f:<Format>] [/uni:<Unicode>]]
[{:gr | get-subscriptionruntimestatus} <Subid> [<Eventsource> ...]]
[{:ss | set-subscription} [<Subid> [/e:[<Subenabled>]] [/esa:<Address>] [/ese:[<Srcenabled>]] [/aes] [/res]
[/un:<Username>] [/up:<Password>] [/d:<Desc>] [/uri:<Uri>] [/cm:<Configmode>] [/ex:<Expires>] [/q:<Query>]
[/dia:<Dialect>] [/tn:<Transportname>] [/tp:<Transportport>] [/dm:<Deliverymode>] [/dmi:<Deliverymax>] [/dmlt:<Deliverytime>]
[/hi:<Heartbeat>] [/cf:<Content>] [/l:<Locale>] [/ree:[<Readexist>]] [/lf:<LogFile>] [/pn:<Publishername>]
[/essp:<Enableport>] [/hn:<Hostname>] [/ct:<Type>] [/c:<Configfile>] [/cun:<Username>] /cup:<Password>]]
[{:cs | create-subscription} <Configfile> [/cun:<Username> /cup:<Password>]]
[{:ds | delete-subscription} <Subid>]
[{:rs | retry-subscription} <Subid> [<Eventsource>...]]
[{:qc | quick-config} [/q:[<Quiet>]]].
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{es Enum-Abonnement}	Zeigt die Namen aller vorhandenen Remote Ereignis Abonnements an.
{GS Get-Abonnement} <Subid> [/f:<Format>] [/Uni:<Unicode>]	Zeigt Konfigurationsinformationen für Remote Abonnements an. <Subid> ist eine Zeichenfolge, die ein Abonnement eindeutig identifiziert. <Subid> ist identisch mit der Zeichenfolge, die im <Abonnement-ID> Tag der XML-Konfigurationsdatei angegeben wurde, das zum Erstellen des Abonnements verwendet wurde.
{Gr Get-subscriptionruntimestatus} <Subid> [<eventSource>...]	Zeigt den Lauf Zeit Status eines Abonnements an. <Subid> ist eine Zeichenfolge, die ein Abonnement eindeutig identifiziert. <Subid> ist identisch mit der Zeichenfolge, die im <Abonnement-ID> Tag der XML-Konfigurationsdatei angegeben wurde, das zum Erstellen des Abonnements verwendet wurde. <EventSource> ist eine Zeichenfolge, die einen Computer identifiziert, der als Quelle für Ereignisse fungiert. <Die eventSource-> muss ein voll qualifizierter Domänen Name, ein NetBIOS-Name oder eine IP-Adresse sein.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<pre>{SS Set-Abonnement} <Subid> [/e: [<subenabled>]] [/ESA:<Address>] [/ESE: [<srcenabled>]] [/AES] [/res] [/un:<username>] [/up:<Password>] [/d:<DESC>] [/URI:<URI>] [/cm:<configmode>] [/ex:<läuft>] [/q:<Query>] [/Dia:<Dialekt>] [/TN:<TransportName>] [/TP:<transportport>] [/DM:<DeliveryMode>] [/DMI:<deliverymax>] [/dmilt:<deliverytime>] [/Hi:<Heartbeat>] [/CF:<Content>] [/l:<locale>] [/Ree: [<readexist>]] [/LF:<LogFile>] [/PN:<PublisherName>] [/ESSP:<enableport>] [/HN:<Hostname>] [/CT:<Type>] oder {SS Set-Abonnement/c:<configfile> [/Cun:<comusername>/Cup:<compassword>]}</pre>	Ändert die Abonnement Konfiguration. Sie können die Abonnement-ID und die entsprechenden Optionen zum Ändern von Abonnement Parametern angeben, oder Sie können eine XML-Konfigurationsdatei angeben, um die Abonnement Parameter zu ändern.
{CS Create-Abonnement} <Configfile-> [/Cun:<username>/Cup:<Password>]	Erstellt ein Remote Abonnement. <Configfile> gibt den Pfad zur XML-Datei an, in der die Abonnement Konfiguration enthalten ist. Der Pfad kann absolut oder relativ zum aktuellen Verzeichnis sein.
{DS DELETE-Abonnement} <Subid->	Löscht ein Abonnement und abonniert alle Ereignis Quellen, die Ereignisse im Ereignisprotokoll für das Abonnement übermitteln. Alle Ereignisse, die bereits empfangen und protokolliert wurden, werden nicht gelöscht. <Subid> ist eine Zeichenfolge, die ein Abonnement eindeutig identifiziert. <Subid> ist identisch mit der Zeichenfolge, die im <Abonnement-ID> Tag der XML-Konfigurationsdatei angegeben wurde, das zum Erstellen des Abonnements verwendet wurde.
{RS Retry-Abonnement} <Subid> [<eventSource>...]	Es wird erneut versucht, eine Verbindung herzustellen und eine Remote Abonnement Anforderung an ein inaktives Abonnement zu senden. Versucht, alle Ereignis Quellen oder angegebenen Ereignis Quellen erneut zu aktivieren. Deaktivierte Quellen werden nicht wiederholt. <Subid> ist eine Zeichenfolge, die ein Abonnement eindeutig identifiziert. <Subid> ist identisch mit der Zeichenfolge, die im <Abonnement-ID> Tag der XML-Konfigurationsdatei angegeben wurde, das zum Erstellen des Abonnements verwendet wurde. <EventSource> ist eine Zeichenfolge, die einen Computer identifiziert, der als Quelle für Ereignisse fungiert. <Die eventSource-> muss ein voll qualifizierter Domänen Name, ein NetBIOS-Name oder eine IP-Adresse sein.
{QC Quick-Config} [/q: [<quiet>]]	Konfiguriert den Windows-Ereignis Sammlungs Dienst, um sicherzustellen, dass ein Abonnement durch Neustarts erstellt und aufrechterhalten werden kann. Dies umfasst die folgenden Schritte: 1. Aktivieren Sie den Kanal ForwardedEvents, wenn er deaktiviert ist. 2. Legen Sie den Windows-Ereignis Sammlungs Dienst auf verzögerten Start fest. 3. Starten Sie den Windows-Ereignis Sammler Dienst, wenn er nicht ausgeführt wird.

Optionen

OPTION	BESCHREIBUNG
/f:<Format>	Gibt das Format der angezeigten Informationen an. <Format> kann "XML" oder "Terse" sein. Wenn XML ist, wird die Ausgabe im XML-Format angezeigt. Wenn <Format> Terse ist, wird die Ausgabe in Name-Wert-Paaren angezeigt. Der Standardwert ist "Terse".
/c:<configfile->	Gibt den Pfad zur XML-Datei an, die eine Abonnement Konfiguration enthält. Der Pfad kann absolut oder relativ zum aktuellen Verzeichnis sein. Diese Option kann nur mit den Optionen /Cun und /Cup verwendet werden und schließt sich gegenseitig mit allen anderen Optionen aus.
/e: [<unterbenabled>]	Aktiviert oder deaktiviert ein Abonnement. <Der untergeordnete> kann "true" oder "false" sein. Der Standardwert dieser Option ist true.
/ESA:<Adress>	Gibt die Adresse einer Ereignis Quelle an. <Address> ist eine Zeichenfolge, die einen voll qualifizierten Domänen Namen, einen NetBIOS-Namen oder eine IP-Adresse enthält, der einen Computer identifiziert, der als Ereignis Quelle fungiert. Diese Option sollte mit den Optionen /ESE, /AES, /Res oder /UN und /up verwendet werden.
/ESE: [<srcenabled->]	Aktiviert oder deaktiviert eine Ereignis Quelle. <Srcenabled> kann "true" oder "false" sein. Diese Option ist nur zulässig, wenn die /ESA -Option angegeben wird. Der Standardwert dieser Option ist true.
/aes	Fügt die Ereignis Quelle hinzu, die durch die /ESA -Option angegeben wird, wenn Sie nicht bereits Teil des Abonnements ist. Wenn die durch die Option /ESA angegebene Adresse bereits Teil des Abonnements ist, wird ein Fehler gemeldet. Diese Option ist nur zulässig, wenn die /ESA -Option angegeben wird.
/res	Entfernt die Ereignis Quelle, die durch die /ESA -Option angegeben wird, wenn Sie bereits Teil des Abonnements ist. Wenn die durch die Option /ESA angegebene Adresse nicht Teil des Abonnements ist, wird ein Fehler gemeldet. Diese Option ist nur zulässig, wenn die /ESA -Option angegeben wird.
/UN:<username->	Gibt die Benutzer Anmelde Informationen an, die mit der von der /ESA -Option angegebenen Ereignis Quelle verwendet werden sollen. Diese Option ist nur zulässig, wenn die /ESA -Option angegeben wird.
/up:<Kennwort>	Gibt das Kennwort an, das den Benutzer Anmelde Informationen entspricht. Diese Option ist nur zulässig, wenn die /UN -Option angegeben wird.
/d:<>	Gibt eine Beschreibung für das Abonnement an.

OPTION	BESCHREIBUNG
/URI:<URI->	Gibt den Typ der Ereignisse an, die vom Abonnement genutzt werden. <URI> enthält eine URI-Zeichenfolge, die mit der Adresse des Ereignis Quell Computers kombiniert wird, um die Quelle der Ereignisse eindeutig zu identifizieren. Die URI-Zeichenfolge wird für alle Ereignis Quelladressen im Abonnement verwendet.
/cm:<configmode->	Legt den Konfigurations Modus fest. <Der configmode-> kann eine der folgenden Zeichen folgen sein: normal, Benutzer definiert, minlatency oder minbandwidth. Die Modi "Normal", "minlatency" und "minbandwidth" legen den Übermittlungs Modus, maximale Übermittlungs Elemente, das Takt Intervall und die maximale Latenzzeit der Übermittlung Die Optionen /DM, /DMI, /Hi oder /dmlt können nur angegeben werden, wenn der Konfigurations Modus auf Custom festgelegt ist.
/Ex:<läuft ab>	Legt die Uhrzeit fest, zu der das Abonnement abläuft. <Läuft ab> sollte in Standard-XML-oder ISO8601-Datums-/Uhrzeitformat definiert werden: yyyy-mm-ddThh: mm: SS [. sss] [Z], wobei T das Zeit Trennzeichen und Z die UTC-Zeit angibt.
/q:<Abfrage>	Gibt die Abfrage Zeichenfolge für das Abonnement an. Das Format der <Abfrage> kann für unterschiedliche URI-Werte unterschiedlich sein und gilt für alle Quellen im Abonnement.
/Dia:<Dialekt>	Definiert den Dialekt, der von der Abfrage Zeichenfolge verwendet wird.
/TN:<TransportName>	Gibt den Namen des Transports an, der verwendet wird, um eine Verbindung mit einer Remote Ereignis Quelle herzustellen.
/TP:<transportport->	Legt die Portnummer fest, die vom Transport verwendet wird, wenn eine Verbindung mit einer Remote Ereignis Quelle hergestellt wird.
/DM:<DeliveryMode->	Gibt den Übermittlungs Modus an. <Der DeliveryMode-> kann entweder Pull oder Push sein. Diese Option ist nur gültig, wenn die /cm -Option auf Custom festgelegt ist.
/DMI:<deliverymax>	Legt die maximale Anzahl von Elementen für die Batch Übermittlung fest. Diese Option ist nur gültig, wenn /cm auf Custom festgelegt ist.
/dmlt:<deliverytime->	Legt die maximale Latenzzeit bei der Übermittlung eines Ereignis Batches fest. <Der deliverytime-> entspricht der Anzahl von Millisekunden. Diese Option ist nur gültig, wenn /cm auf Custom festgelegt ist.
/Hi:<Takt>	Definiert das Takt Intervall. <Takt> ist die Anzahl von Millisekunden. Diese Option ist nur gültig, wenn /cm auf Custom festgelegt ist.

OPTION	BESCHREIBUNG
/CF:<Inhalts>	Gibt das Format der zurückgegebenen Ereignisse an. <Inhalts> können Ereignisse oder renderedtext sein. Wenn der Wert renderedtext lautet, werden die Ereignisse mit den lokalisierten Zeichen folgen (z. b. Ereignis Beschreibung) zurückgegeben, die an das Ereignis angefügt sind. Der Standardwert ist renderedtext.
/I:<Gebiets Schema>	Gibt das Gebiets Schema für die Übermittlung der lokalisierten Zeichen folgen im renderedtext-Format an. <Gebiets Schema> ist eine Sprache und ein Land/Region-Bezeichner, z. b. en-US. Diese Option ist nur gültig, wenn die /CF -Option auf renderedtext festgelegt ist.
/Ree: [<readexist- >]	Identifiziert die Ereignisse, die für das Abonnement übermittelt werden. <Readexist> kann "true" oder "false" sein. Wenn den Wert true hat, werden alle vorhandenen Ereignisse aus den Abonnement Ereignis Quellen gelesen. Wenn false ist, werden nur zukünftige (eingehende) Ereignisse übermittelt. Der Standardwert für eine /Ree -Option ohne Wert ist true. Wenn keine /Ree -Option angegeben wird, ist der Standardwert false.
/LF:<Logfile->	Gibt das lokale Ereignisprotokoll an, das verwendet wird, um Ereignisse zu speichern, die von den Ereignis Quellen empfangen werden.
/PN:<PublisherName>	Gibt den Herausgeber Namen an. Es muss sich um einen Verleger handeln, der das von der /LF -Option angegebene Protokoll besitzt oder importiert.
/ESSP:<enableport->	Gibt an, dass die Portnummer an den Dienst Prinzipal Namen des Remote Dienstanbieter angehängt werden muss. <Der enableport-> kann true oder false sein. Die Portnummer wird angehängt, wenn den Wert true hat. Wenn die Portnummer angehängt wird, sind möglicherweise einige Konfigurationen erforderlich, um zu verhindern, dass der Zugriff auf die Ereignis Quellen verweigert wird.
/HN:<Hostname>	Gibt den DNS-Namen des lokalen Computers an. Dieser Name wird von der Remote Ereignis Quelle zum Zurücksetzen von Ereignissen verwendet und darf nur für ein Pushabonnement verwendet werden.
/CT:<geben Sie>	Legt den Anmelde Informationstyp für den Remote Quell Zugriff fest. <Type> muss einen der folgenden Werte aufweisen: Default, Aushandlungs, Digest, Basic oder LocalMachine. Der Standardwert ist default.

OPTION	BESCHREIBUNG
/Cun:<comusername->	Legt die freigegebenen Benutzer Anmelde Informationen fest, die für Ereignis Quellen verwendet werden sollen, die über keine eigenen Benutzer Anmelde Informationen verfügen. Wenn diese Option mit der /c -Option angegeben wird, werden die Einstellungen für Benutzername und Benutzer Kennwort für die einzelnen Ereignis Quellen der Konfigurationsdatei ignoriert. Wenn Sie für eine bestimmte Ereignis Quelle andere Anmelde Informationen verwenden möchten, sollten Sie diesen Wert überschreiben, indem Sie die Optionen /UN und /up für eine bestimmte Ereignis Quelle in der Befehlszeile eines anderen SS -Befehls angeben.
/Cup:<compassword->	Legt das Benutzer Kennwort für die freigegebenen Benutzer Anmelde Informationen fest. Wenn <compassword> auf * (Sternchen) festgelegt ist, wird das Kennwort aus der Konsole gelesen. Diese Option ist nur gültig, wenn die /Cun -Option angegeben wird.
/q: [<quiet>]	Gibt an, ob die Konfigurations Prozedur zur Bestätigung aufgefordert wird. <Quiet> kann "true" oder "false" sein. Wenn den Wert true hat, wird die Konfigurations Prozedur nicht zur Bestätigung aufgefordert. Der Standardwert dieser Option ist false.

Bemerkungen

IMPORTANT

Wenn Sie die Meldung erhalten, dass der RPC-Server nicht verfügbar ist? Wenn Sie versuchen, weutil auszuführen, müssen Sie den Windows-Ereignis Sammlungs Dienst (Webservice) starten. Um Webservice zu starten, geben Sie an einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten net Start Webservice ein.

- So zeigen Sie den Inhalt einer Konfigurationsdatei an:

```

<Subscription xmlns="https://schemas.microsoft.com/2006/03/windows/events/subscription">
  <Uri>https://schemas.microsoft.com/wbem/wsman/1/windows/EventLog</Uri>
  <!-- Use Normal (default), Custom, MinLatency, MinBandwidth -->
  <ConfigurationMode>Normal</ConfigurationMode>
  <Description>Forward Sample Subscription</Description>
  <SubscriptionId>SampleSubscription</SubscriptionId>
  <Query><![CDATA[
    <QueryList>
      <Query Path=Application>
        <Select>*</Select>
      </Query>
    </QueryList>
  ]]></Query>
  <EventSources>
    <EventSource Enabled=true>
      <Address>mySource.myDomain.com</Address>
      <UserName>myUserName</UserName>
      <Password>*</Password>
    </EventSource>
  </EventSources>
  <CredentialsType>Default</CredentialsType>
  <Locale Language=EN-US></Locale>
</Subscription>

```

Beispiele

Ausgabe Konfigurationsinformationen für ein Abonnement mit dem Namen Sub1:

```
wecutil gs sub1
```

Beispielausgabe:

```
EventSource[0]:  
Address: localhost  
Enabled: true  
Description: Subscription 1  
Uri: wsman:microsoft/logrecord/sel  
DeliveryMode: pull  
DeliveryMaxSize: 16000  
DeliveryMaxItems: 15  
DeliveryMaxLatencyTime: 1000  
HeartbeatInterval: 10000  
Locale:  
ContentFormat: renderedtext  
LogFile: HardwareEvents
```

Anzeigen des Lauf Zeit Status eines Abonnements mit dem Namen Sub1:

```
wecutil gr sub1
```

Aktualisieren Sie die Abonnement Konfiguration mit dem Namen Sub1 aus einer neuen XML-Datei mit dem Namen WsSelRg2.XML:

```
wecutil ss sub1 /c:%Windir%\system32\WsSelRg2.xml
```

Aktualisieren Sie die Abonnement Konfiguration mit dem Namen sub2 mit mehreren Parametern:

```
wecutil ss sub2 /esa:myComputer /ese /un:uname /up:* /cm:Normal
```

Erstellen Sie ein Abonnement, um Ereignisse aus einem Windows Vista-Anwendungs Ereignisprotokoll eines Remote Computers unter MySource.mydomain.com an das ForwardedEvents-Protokoll weiterzuleiten (Weitere Informationen finden Sie in den Hinweisen zu einem Beispiel für eine Konfigurationsdatei):

```
wecutil cs subscription.xml
```

Löschen Sie ein Abonnement mit dem Namen Sub1:

```
wecutil ds sub1
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

wevtutil

30.05.2020 • 16 minutes to read • [Edit Online](#)

Ermöglicht das Abrufen von Informationen über Ereignisprotokolle und Herausgeber. Dieser Befehl dient auch zum Installieren und Deinstallieren von Ereignismanifesten, um Abfragen auszuführen, und zum Exportieren, Archivieren und Löschen von Protokollen.

Syntax

```
wevtutil [{el | enum-logs}] [{gl | get-log} <Logname> [/f:<Format>]]
[{sl | set-log} <Logname> [/e:<Enabled>] [/i:<Isolation>] [/lfn:<Logpath>] [/rt:<Retention>] [/ab:<Auto>] [/ms:<MaxSize>] [/l:<Level>] [/k:<Keywords>] [/ca:<Channel>] [/c:<Config>]]
[{ep | enum-publishers}]
[{gp | get-publisher} <Publishername> [/ge:<Metadata>] [/gm:<Message>] [/f:<Format>]] [{im | install-manifest} <Manifest>]
[{um | uninstall-manifest} <Manifest>] [{qe | query-events} <Path> [/lf:<Logfile>] [/sq:<Structquery>] [/q:<Query>] [/bm:<Bookmark>] [/sbm:<Savebm>] [/rd:<Direction>] [/f:<Format>] [/l:<Locale>] [/c:<Count>] [/e:<Element>]]
[{gli | get-loginfo} <Logname> [/lf:<Logfile>]]
[{ep1 | export-log} <Path> <Exportfile> [/lf:<Logfile>] [/sq:<Structquery>] [/q:<Query>] [/ow:<Overwrite>]]
[{al | archive-log} <Logpath> [/l:<Locale>]]
[{cl | clear-log} <Logname> [/bu:<Backup>]] [/r:<Remote>] [/u:<Username>] [/p:<Password>] [/a:<Auth>] [/uni:<Unicode>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{El -Aufzählungs Protokolle}	Zeigt die Namen aller Protokolle an.
{GL Get-Log} <Logname> [/f: <Format>]	Zeigt die Konfigurationsinformationen für das angegebene Protokoll an, das enthält, ob das Protokoll aktiviert ist oder nicht, die aktuelle maximale Größenbeschränkung des Protokolls und den Pfad zu der Datei, in der das Protokoll gespeichert ist.
{SL set-log} <Logname> [/e: <Enabled>] [/i: <Isolation>] [/LFN: <Logpath>] [/RT: <Retention>] [/ab: <Auto>] [/MS: <MaxSize>] [/l: <Level>] [/k: <Keywords>] [/ca: <Channel>] [/c: <Config>]	Ändert die Konfiguration des angegebenen Protokolls.
{EP -Aufzählung-Verleger}	Zeigt die Ereignis Herausgeber auf dem lokalen Computer an.
{GP Get-Publisher} <Publishername> [/ge: <Metadata>] [/GM: <Message>] [/f: <Format>]]	Zeigt die Konfigurationsinformationen für den angegebenen Ereignis Herausgeber an.
{im Install-Manifest}<Manifest>	Installiert Ereignis Herausgeber und-Protokolle aus einem Manifest. Weitere Informationen zu Ereignis Manifesten und zur Verwendung dieses Parameters finden Sie im Windows-Ereignisprotokoll-SDK auf der MSDN-Website (Microsoft Developer Network) (https://msdn.microsoft.com).

PARAMETER	BESCHREIBUNG
{um Uninstall-Manifest}<Manifest>	Deinstalliert alle Verleger und Protokolle aus einem Manifest. Weitere Informationen zu Ereignis Manifesten und zur Verwendung dieses Parameters finden Sie im Windows-Ereignisprotokoll-SDK auf der MSDN-Website (Microsoft Developer Network) (https://msdn.microsoft.com).
{QE -Abfrage-Ereignisse} <Path> [/LF: <Logfile>] [/sq: <Structquery>] [/q: <Query>] [/BM: <Bookmark>] [/SBM: <Savebm>] [/RD: <Direction>] [/f: <Format>] [/l: <Locale>] [/c: <Count>] [/e: <Element>]	Liest Ereignisse aus einem Ereignisprotokoll, aus einer Protokolldatei oder mithilfe einer strukturierten Abfrage. Standardmäßig geben Sie einen Protokollnamen für an <Path> . Wenn Sie jedoch die /LF -Option verwenden, <Path> muss ein Pfad zu einer Protokolldatei sein. Wenn Sie den /SQ -Parameter verwenden, <Path> muss ein Pfad zu einer Datei sein, die eine strukturierte Abfrage enthält.
{Gli Get-LogInfo} <Logname> [/LF: <Logfile>]	Zeigt Statusinformationen zu einem Ereignisprotokoll oder einer Protokolldatei an. Wenn die /LF -Option verwendet wird, <Logname> ist ein Pfad zu einer Protokolldatei. Zum Abrufen einer Liste von Protokollnamen können Sie wEvtutil El ausführen.
{EPL -Export-Log} <Path> <Exportfile> [/LF: <Logfile>] [/sq: <Structquery>] [/q: <Query>] [/OW: <Overwrite>]	Exportiert Ereignisse aus einem Ereignisprotokoll, aus einer Protokolldatei oder mithilfe einer strukturierten Abfrage in die angegebene Datei. Standardmäßig geben Sie einen Protokollnamen für an <Path> . Wenn Sie jedoch die /LF -Option verwenden, <Path> muss ein Pfad zu einer Protokolldatei sein. Wenn Sie die /SQ -Option verwenden, <Path> muss ein Pfad zu einer Datei sein, die eine strukturierte Abfrage enthält. <Exportfile> ist ein Pfad zu der Datei, in der die exportierten Ereignisse gespeichert werden.
{AI Archive-log} <Logpath> [/l: <Locale>]	Archiviert die angegebene Protokolldatei in einem eigenständigen Format. Ein Unterverzeichnis mit dem Namen des Gebiets Schemas wird erstellt, und alle Gebiets Schema spezifischen Informationen werden in diesem Unterverzeichnis gespeichert. Nachdem das Verzeichnis und die Protokolldatei durch Ausführen von wEvtutil Alerstellt wurden, können Ereignisse in der Datei unabhängig davon gelesen werden, ob der Verleger installiert ist oder nicht.
{cl Clear-log} <Logname> [/BU: <Backup>]	Löscht Ereignisse aus dem angegebenen Ereignisprotokoll. Die Option /BU kann verwendet werden, um die gelöschten Ereignisse zu sichern.

Optionen

OPTION	BESCHREIBUNG
/f<Format>	Gibt an, dass die Ausgabe entweder ein XML-oder Textformat sein soll. Wenn <Format> XML ist, wird die Ausgabe im XML-Format angezeigt. Wenn <Format> Text ist, wird die Ausgabe ohne XML-Tags angezeigt. Der Standardwert ist Text.
/e:<Enabled>	Aktiviert oder deaktiviert ein Protokoll. <Enabled> kann "true" oder "false" sein.

OPTION	BESCHREIBUNG
/i<Isolation>	Legt den Protokoll Isolations Modus fest. <Isolation> kann System, Anwendung oder Benutzer definiert sein. Der Isolations Modus eines Protokolls bestimmt, ob ein Protokoll eine Sitzung mit anderen Protokollen in derselben Isolations Klasse gemeinsam nutzt. Wenn Sie die System Isolation angeben, wird das Ziel Protokoll mindestens über Schreibberechtigungen für das System Protokoll verfügen. Wenn Sie die Anwendungs Isolation angeben, wird das Ziel Protokoll mindestens über Schreibberechtigungen mit dem Anwendungsprotokoll verfügen. Wenn Sie die benutzerdefinierte Isolation angeben, müssen Sie auch mithilfe der /ca -Option eine Sicherheits Beschreibung bereitstellen.
/fn:<Logpath>	Definiert den Namen der Protokolldatei. <Logpath> ist ein vollständiger Pfad zu der Datei, in der der Ereignisprotokoll Dienst Ereignisse für dieses Protokoll speichert.
imposante<Retention>	Legt den Protokoll Beibehaltungs Modus fest. <Retention> kann "true" oder "false" sein. Der Protokoll Beibehaltungs Modus bestimmt das Verhalten des Ereignisprotokoll Dienstanbieter, wenn ein Protokoll seine maximale Größe erreicht. Wenn ein Ereignisprotokoll seine maximale Größe erreicht und der Protokoll Beibehaltungs Modus true ist, werden vorhandene Ereignisse beibehalten und eingehende Ereignisse verworfen. Wenn der Protokoll Beibehaltungs Modus false lautet, überschreiben eingehende Ereignisse die ältesten Ereignisse im Protokoll.
ab<Auto>	Gibt die Protokolldatei für die automatische Sicherung an. <Auto> kann "true" oder "false" sein. Wenn dieser Wert true ist, wird das Protokoll automatisch gesichert, wenn die maximale Größe erreicht wird. Wenn dieser Wert true ist, muss die Aufbewahrung (angegeben mit der Option /RT) auch auf true festgelegt werden.
/MS<MaxSize>	Legt die maximale Größe des Protokolls in Bytes fest. Die minimale Protokoll Größe beträgt 1048576 Bytes (1024 KB), und Protokolldateien entsprechen immer einem Vielfachen von 64 KB, sodass der von Ihnen eingegebene Wert entsprechend gerundet wird.
/l:<Level>	Definiert den Filter für die Ebene des Protokolls. <Level> kann ein beliebiger gültiger Level-Wert sein. Diese Option gilt nur für Protokolle mit einer dedizierten Sitzung. Sie können einen Ebenen-Filter entfernen, indem Sie auf 0 festlegen.
/k<Keywords>	Gibt den Schlüsselwort Filter für das Protokoll an. <Keywords> kann eine beliebige gültige 64-Bit-Schlüsselwort Maske sein. Diese Option gilt nur für Protokolle mit einer dedizierten Sitzung.
etwa<Channel>	Legt die Zugriffsberechtigung für ein Ereignisprotokoll fest. <Channel> ist eine Sicherheits Beschreibung, die die Security Deskriptor Definition Language (SDDL) verwendet. Weitere Informationen zum SDDL-Format finden Sie auf der MSDN-Website (Microsoft Developer Network) (https://msdn.microsoft.com).

OPTION	BESCHREIBUNG
/c<Config>	Gibt den Pfad zu einer Konfigurationsdatei an. Diese Option bewirkt, dass die Protokoll Eigenschaften aus der Konfigurationsdatei gelesen werden, die in definiert ist <Config> . Wenn Sie diese Option verwenden, dürfen Sie keinen Parameter angeben . Der Protokoll Name wird aus der Konfigurationsdatei gelesen.
/ge<Metadata>	Ruft Metadateninformationen für Ereignisse ab, die von diesem Verleger ausgelöst werden können. <Metadata> kann "true" oder "false" sein.
/GM<Message>	Zeigt die tatsächliche Meldung anstelle der numerischen Nachrichten-ID an. <Message> kann "true" oder "false" sein.
verlangt<LogFile>	Gibt an, dass die Ereignisse aus einem Protokoll oder aus einer Protokolldatei gelesen werden sollen. <LogFile> kann "true" oder "false" sein. True gibt an, dass der-Parameter für den-Befehl der Pfad zu einer Protokolldatei ist.
/SQ<Structquery>	Gibt an, dass Ereignisse mit einer strukturierten Abfrage abgerufen werden sollen. <Structquery> kann "true" oder "false" sein. Wenn true, ist der Pfad zu einer Datei, die eine strukturierte Abfrage enthält.
/q<Query>	Definiert die XPath-Abfrage, um die gelesenen oder exportierten Ereignisse zu filtern. Wenn diese Option nicht angegeben wird, werden alle Ereignisse zurückgegeben oder exportiert. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn /SQ den Wert true hat.
Messgerät<Bookmark>	Gibt den Pfad zu einer Datei an, die ein Lesezeichen aus einer vorherigen Abfrage enthält.
/sbm:<Savebm>	Gibt den Pfad zu einer Datei an, die verwendet wird, um ein Lesezeichen für diese Abfrage zu speichern. Die Dateinamenerweiterung sollte ". xml" lauten.
/RD<Direction>	Gibt die Richtung an, in der Ereignisse gelesen werden. <Direction> kann "true" oder "false" sein. Wenn true, werden zuerst die neuesten Ereignisse zurückgegeben.
/l:<Locale>	Definiert eine Gebiets Schema Zeichenfolge, die zum Drucken von Ereignis Text in einem bestimmten Gebiets Schema verwendet wird. Nur verfügbar, wenn Ereignisse im Textformat mithilfe der /f -Option gedruckt werden.
/c<Count>	Legt die maximale Anzahl der zu lesenden Ereignisse fest.
/e:<Element>	Schließt ein root-Element ein, wenn Ereignisse in XML angezeigt werden. <Element> die Zeichenfolge, die innerhalb des Stamm Elements angezeigt werden soll. Beispielsweise würde /e: root zu XML führen, das das Stamm Element Paar enthält <root> .

OPTION	BESCHREIBUNG
nieder<Overwrite>	Gibt an, dass die Exportdatei überschrieben werden soll. <Overwrite>kann "true" oder "false" sein. Wenn true und die in angegebene Exportdatei bereits vorhanden ist, wird Sie ohne Bestätigung überschrieben.
ECM<Backup>	Gibt den Pfad zu einer Datei an, in der die gelöschten Ereignisse gespeichert werden. Fügen Sie die Erweiterung. evtx in den Namen der Sicherungsdatei ein.
/r<Remote>	Führt den Befehl auf einem Remote Computer aus. <Remote>der Name des Remote Computers. Der im -und der um -Parameter unterstützen keinen Remote Vorgang.
/u<Username>	Gibt einen anderen Benutzer an, der sich an einem Remote Computer anmelden soll. <Username>ein Benutzername im Format "Domäne \ Benutzer" oder "Benutzer". Diese Option ist nur anwendbar, wenn die /r -Option angegeben wird.
/p<Password>	Gibt das Kennwort für den Benutzer an. Wenn die /u -Option verwendet wird und diese Option nicht angegeben ist oder <Password> ist , wird der Benutzer zur Eingabe eines Kennworts aufgefordert. Diese Option ist nur anwendbar, wenn die * * /u - * Option angegeben wird.
/a<Auth>	Definiert den Authentifizierungstyp zum Herstellen einer Verbindung mit einem Remote Computer. <Auth>kann Default, Aushandlungs, Kerberos oder NTLM sein. Der Standardwert ist "aushandeln".
unidirektionale<Unicode>	Zeigt die Ausgabe in Unicode an. <Unicode>kann "true" oder "false" sein. Wenn den Wert true hat, erfolgt die Ausgabe in Unicode.

Hinweise

- Verwenden einer Konfigurationsdatei mit dem SL-Parameter

Bei der Konfigurationsdatei handelt es sich um eine XML-Datei, die das gleiche Format wie die Ausgabe von wevtutil GL <Logname> /f: XML hat. Um das Format einer Konfigurationsdatei zu zeigen, die die Beibehaltung ermöglicht, aktiviert die automatische Sicherung und legt die maximale Protokoll Größe für das Anwendungsprotokoll fest:

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>
<channel name=Application isolation=Application
xmlns=https://schemas.microsoft.com/win/2004/08/events>
<logging>
<retention>true</retention>
<autoBackup>true</autoBackup>
<maxSize>9000000</maxSize>
</logging>
<publishing>
</publishing>
</channel>
```

Beispiele

Auflisten der Namen aller Protokolle:

```
wEvtutil el
```

Anzeigen von Konfigurationsinformationen über das System Protokoll auf dem lokalen Computer im XML-Format:

```
wEvtutil gl System /f:xml
```

Verwenden Sie eine Konfigurationsdatei, um Ereignisprotokoll Attribute festzulegen (Weitere Informationen finden Sie in den Hinweisen zu einem Beispiel für eine Konfigurationsdatei):

```
wEvtutil sl /c:config.xml
```

Anzeigen von Informationen zum Microsoft-Windows-EventLog-Ereignis Herausgeber, einschließlich der Metadaten zu den Ereignissen, die der Verleger hervorrufen kann:

```
wEvtutil gp Microsoft-Windows-Eventlog /ge:true
```

Installieren Sie Herausgeber und Protokolle aus der Manifest-Datei "mymanifest.xml":

```
wEvtutil im myManifest.xml
```

Deinstallieren Sie Herausgeber und Protokolle aus der Manifest-Datei "mymanifest.xml":

```
wEvtutil um myManifest.xml
```

Zeigen Sie die drei neuesten Ereignisse aus dem Anwendungsprotokoll im Textformat an:

```
wEvtutil qe Application /c:3 /rd:true /f:text
```

Zeigen Sie den Status des Anwendungs Protokolls an:

```
wEvtutil gli Application
```

Exportieren Sie Ereignisse aus dem System Protokoll nach c:\backup\system0506.evtx:

```
wEvtutil epl System C:\backup\system0506.evtx
```

Löschen Sie alle Ereignisse aus dem Anwendungsprotokoll, nachdem Sie Sie im Verzeichnis "c:\admin\backups\10306.evtx" gespeichert haben:

```
wEvtutil cl Application /bu:C:\admin\backups\10306.evtx
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

Hierbei gilt:

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt den Speicherort der Dateien an, die dem angegebenen Suchmuster entsprechen.

Syntax

```
where [/r <Dir>] [/q] [/f] [/t] [${<ENV>}:|<Path>:]<Pattern>[ ...]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/r <dir>	Gibt eine rekursive Suche an, beginnend mit dem angegebenen Verzeichnis.
/q	Gibt einen Exitcode zurück (0 für Erfolg, 1 für Fehler), ohne die Liste der übereinstimmenden Dateien anzuzeigen.
/f	Zeigt die Ergebnisse des Befehls Where in Anführungszeichen an.
/t	Zeigt die Dateigröße und das Datum und die Uhrzeit der letzten Änderung für jede übereinstimmende Datei an.
[\${>: <Pfad>:] <Muster> [...]	Gibt das Suchmuster für die Dateien an, die abgeglichen werden sollen. Mindestens ein Muster ist erforderlich, und das Muster kann Platzhalter Zeichen (*) und (?) enthalten. Standardmäßig durchsucht, wobei das aktuelle Verzeichnis und die Pfade durchsucht, die in der PATH-Umgebungsvariablen angegeben sind. Sie können einen anderen Suchpfad angeben, indem Sie das Format <i>\$env:Pattern</i> (wobei <i>env</i> eine vorhandene Umgebungsvariable mit einem oder mehreren Pfaden ist) oder das Format <i>path:Pattern</i> (<i>Pfad</i> ist der Verzeichnispfad, den Sie suchen möchten) verwenden. Diese optionalen Formate sollten nicht mit der Befehlszeilenoption /r verwendet werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Wenn Sie keine Dateinamenerweiterung angeben, werden die in der PATHEXT-Umgebungsvariablen aufgelisteten Erweiterungen standardmäßig an das Muster angehängt.
- **Where** Dabei können rekursive Suchvorgänge ausführen, Dateiinformationen wie Datum oder Größe anzeigen und Umgebungsvariablen anstelle von Pfaden auf lokalen Computern akzeptieren.

Beispiele

Wenn Sie alle Dateien mit dem Namen Test in Laufwerk C des aktuellen Computers und dessen Unterverzeichnisse suchen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
where /r c:\ test
```

Um alle Dateien im öffentlichen Verzeichnis aufzulisten, geben Sie Folgendes ein:

```
where $public:*.*
```

Geben Sie Folgendes ein, um alle Dateien mit dem Namen Notepad in Laufwerk C des Remote Computers, Computer1 und dessen Unterverzeichnissen zu finden:

```
where /r \\computer1\c notepad.*
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

whoami

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt Benutzer-, Gruppen- und Berechtigungsinformationen für den Benutzer an, der derzeit am lokalen System angemeldet ist. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **whoami** die aktuelle Domäne und den Benutzernamen an.

Syntax

```
whoami [/upn | /fqdn | /logonid]
whoami {[/user] [/groups] [/priv]} [/fo <Format>] [/nh]
whoami /all [/fo <Format>] [/nh]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/upn	Zeigt den Benutzernamen im UPN-Format (User Principal Name) an.
/fqdn	Zeigt den Benutzernamen im voll qualifizierten Domänen Namen (FQDN)-Format an.
/logonid	Zeigt die Anmelde-ID des aktuellen Benutzers an.
/User	Zeigt den aktuellen Domänen- und Benutzernamen sowie die Sicherheits-ID (SID) an.
/groups	Zeigt die Benutzergruppen an, zu denen der aktuelle Benutzer gehört.
/priv	Zeigt die Sicherheits Privilegien des aktuellen Benutzers an.
/FO <-Format>	Gibt das Ausgabeformat an. Gültige Werte: Tabelle Zeigt die Ausgabe in einer Tabelle an. Dies ist der Standardwert. Liste Zeigt die Ausgabe in einer Liste an. CSV Zeigt die Ausgabe im CSV-Format (Comma-Separated Value) an.
/all	Zeigt alle Informationen im aktuellen Zugriffs Token an, einschließlich des aktuellen Benutzernamens, der Sicherheits-IDs (SID), der Berechtigungen und der Gruppen, denen der aktuelle Benutzer angehört.
/nh	Gibt an, dass der Spaltenheader nicht in der Ausgabe angezeigt werden soll. Dies gilt nur für Tabellen- und CSV-Formate.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die Domäne und den Benutzernamen der Person anzuzeigen, die zurzeit an diesem Computer angemeldet ist:

```
whoami
```

Daraufhin wird eine Ausgabe angezeigt, die in etwa wie folgt aussieht:

```
DOMAIN1\administrator
```

Wenn Sie alle Informationen im aktuellen Zugriffs Token anzeigen möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
whoami /all
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilsyntax](#)

winnt

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

WinNT ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Winnt](#).

winnt32

27.05.2020 • 16 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Führt eine Installation von oder ein Upgrade auf ein Produkt in Windows Server 2003 aus. Sie können **Winnt32** an der Eingabeaufforderung auf einem Computer ausführen, auf dem Windows 95, Windows 98, Windows Millennium Edition, Windows NT, Windows 2000, Windows XP oder ein Produkt in Windows Server 2003 ausgeführt wird. Wenn Sie **Winnt32** auf einem Computer mit Windows NT Version 4,0 ausführen, müssen Sie zuerst Service Pack 5 oder höher anwenden.

Syntax

```
winnt32 [/checkupgradeonly] [/cmd: <CommandLine>] [/cmdcons] [/copydir:{i386|ia64}\<FolderName>] [/copysource: <FolderName>] [/debug[<Level>]:[ <FileName>]] [/dudisable] [/duprepare: <pathName>] [/dushare: <pathName>] [/emsport:{com1|com2|usebiossettings|off}] [/emsbaudrate: <BaudRate>] [/m: <FolderName>] [/makelocalsource] [/noreboot] [/s: <Sourcepath>] [/syspart: <DriveLetter>] [/tempdrive: <DriveLetter>] [/udf: <ID>[,<UDB_File>]] [/unattend[<Num>]:[ <AnswerFile>]]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/checkupgradeonly	Hiermit wird der Computer auf die upgradekompatibilität mit Produkten in Windows Server 2003 überprüft. Wenn Sie diese Option mit /Unattend verwenden, ist keine Benutzereingabe erforderlich. Andernfalls werden die Ergebnisse auf dem Bildschirm angezeigt, und Sie können Sie unter dem von Ihnen angegebenen Dateinamen speichern. Der Standard Dateiname ist " Upgrade. txt " im Ordner "SystemRoot".
/cmd	Weist Setup an, einen bestimmten Befehl vor der abschließenden Phase des Setups auszuführen. Dies tritt auf, nachdem der Computer neu gestartet wurde und nachdem das Setup die erforderlichen Konfigurationsinformationen gesammelt hat, aber bevor das Setup beendet ist.
<CommandLine->	Gibt die Befehlszeile an, die vor der abschließenden Phase des Setups ausgeführt werden soll.
/cmdcons	Auf einem x86-basierten Computer wird die Wiederherstellungskonsole von als Startoption installiert. Die Wiederherstellungskonsole ist eine Befehlszeilenschnittstelle, über die Sie Aufgaben ausführen können, z. B. das Starten und Beenden von Diensten und das Zugreifen auf das lokale Laufwerk (einschließlich der mit NTFS formatierten Laufwerke). Sie können die /cmdcons -Option nur verwenden, nachdem Setup abgeschlossen wurde.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/copydir	<p>erstellt einen zusätzlichen Ordner in dem der Ordner, in dem die Betriebssystemdateien installiert sind. Beispielsweise können Sie für x86- und x64-basierte Computer einen Ordner namens <i>Private_drivers</i> im i386-Quellordner für Ihre Installation erstellen und Treiberdateien in den Ordner platzieren. Geben Sie /copydir: \ i386 Private_drivers ein, damit das Setup den Ordner auf den neu installierten Computer kopiert, sodass der neue Ordner Speicherort systemroot \ Private_drivers.</p> <ul style="list-style-type: none"> - i386 gibt i386 an - ia64 gibt ia64 an <p>Sie können /copydir verwenden, um beliebig viele zusätzliche Ordner zu erstellen.</p>
<FolderName>	Gibt den Ordner an, den Sie zum Speichern von Änderungen für Ihre Website erstellt haben.
/copysource	<p>erstellt einen temporären zusätzlichen Ordner in dem der Ordner, in dem die Betriebssystemdateien installiert sind. Sie können /copysource verwenden, um beliebig viele zusätzliche Ordner zu erstellen.</p> <p>Im Gegensatz zu den von /copydir erstellten Ordnern werden /copysource -Ordner nach Abschluss des Setups gelöscht.</p>
/debug	<p>erstellt ein Debugprotokoll auf der angegebenen Ebene, z. B. /debug4: Debug.log. Die Standardprotokoll Datei ist C:\\systemroot\\winnt32.log</p>
<Ebene>	<p>Ebenen-Werte und Beschreibungen</p> <ul style="list-style-type: none"> -0: schwerwiegende Fehler -1: Fehler -2: Standardstufe. Warnungen -3: Informationen -4: Ausführliche Informationen zum Debuggen <p>Jede Ebene enthält die darunter liegenden Ebenen.</p>
/dudisable	Verhindert, dass das dynamische Update ausgeführt wird. Ohne dynamisches Update wird das Setup nur mit den ursprünglichen Setup Dateien ausgeführt. Mit dieser Option wird das dynamische Update auch dann deaktiviert, wenn Sie eine Antwortdatei verwenden und dynamische Update Optionen in der Datei angeben.
/duprepare	Führt die Vorbereitung auf einer Installations Freigabe aus, sodass Sie mit dynamischen Update Dateien verwendet werden kann, die Sie von der Windows Update-Website heruntergeladen haben. Diese Freigabe kann dann für die Installation von Windows XP für mehrere Clients verwendet werden.
<Pfadname>	Gibt den vollständigen Pfadnamen an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/dushare	Gibt eine Freigabe an, für die Sie zuvor dynamische Update Dateien (aktualisierte Dateien für die Verwendung mit Setup) von der Windows Update Website heruntergeladen haben und auf denen Sie zuvor/dupprepare ausgeführt haben : < <i>Pfadname</i> >. Gibt bei Ausführen auf einem Client an, dass die Client Installation die aktualisierten Dateien auf der in angegebenen Freigabe verwendet .
/emsport	Aktiviert oder deaktiviert die Notfall Verwaltungsdienste während der Installation und nach der Installation des Server Betriebssystems. Mit Notverwaltungsdiensten können Sie einen Server in Notfällen, die normalerweise eine lokale Tastatur, Maus und einen Monitor benötigen, remote verwalten, z. B. wenn das Netzwerk nicht verfügbar ist oder der Server nicht ordnungsgemäß funktioniert. Die Notfall Verwaltungsdienste haben bestimmte Hardwareanforderungen und sind nur für Produkte in Windows Server 2003 verfügbar. - COM1 gilt nur für x86-basierte Computer (nicht für Itanium-Architektur basierte Computer). - COM2 gilt nur für x86-basierte Computer (nicht für Itanium-Architektur basierte Computer). Vorgegebene. Verwendet die Einstellung, die in der-Tabelle der BIOS-Konsole für serielle Port-Konsolen Umleitung (SPCR) oder in Itanium-Architektur basierten Systemen über den Gerätepfad der EFI-Konsole angegeben ist. Wenn Sie usebiossettings angeben und keine SPCR-Tabelle oder ein geeigneter EFI-Konsolen Gerätepfad vorhanden ist, werden die notfallverwaltungs-series nicht aktiviert. - Off deaktiviert die Notfall Verwaltungsdienste. Sie können Sie später aktivieren, indem Sie die Start Einstellungen ändern.
/emsbaudrate	bei x86-basierten Computern wird die Baudrate für Notfall Verwaltungsdienste angegeben. (Die Option ist für Itanium-Architektur basierte Computer nicht anwendbar.) Muss mit /emsport: COM1 oder /emsport: COM2 verwendet werden (andernfalls wird /EMSBAUDRATE ignoriert).
<> Baudrate	Gibt den ' Baudrate ' von 9600, 19200, 57600 oder 115200 an. 9600 ist die Standardeinstellung.
/m	Gibt an, dass die Ersetzungs Dateien von einem alternativen Speicherort kopiert werden. Weist Setup an, zuerst am alternativen Speicherort zu suchen und, falls Dateien vorhanden sind, diese anstelle der Dateien aus dem Standard Speicherort zu verwenden.
/makelocalsource	Weist Setup an, alle Installations Quelldateien auf Ihre lokale Festplatte zu kopieren. Verwenden Sie /makelocalsource bei der Installation von einer CD, um Installationsdateien bereitzustellen, wenn die CD später in der Installation nicht verfügbar ist.
/noreboot	Weist Setup an, den Computer nicht neu zu starten, nachdem die Datei Kopier Phase des Setups abgeschlossen ist, sodass Sie einen anderen Befehl ausführen können.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/s	Gibt den Quell Speicherort der Dateien für die Installation an. Um Dateien gleichzeitig von mehreren Servern zu kopieren, geben Sie die Option /s: < SourcePath> mehrmals ein (maximal 8). Wenn Sie die Option mehrmals eingeben, muss der erste angegebene Server verfügbar sein, andernfalls tritt bei der Installation ein Fehler auf.
<SourcePath->	Gibt den vollständigen Quell Pfad Namen an.
/syspart	<p>Gibt auf einem x86-basierten Computer an, dass Sie Setup-Startdateien auf eine Festplatte kopieren, den Datenträger als aktiv markieren und den Datenträger dann auf einem anderen Computer installieren können. Wenn Sie diesen Computer starten, wird er automatisch mit der nächsten Installationsphase gestartet.</p> <p>Der /tempdrive -Parameter muss immer mit dem /Syspart -Parameter verwendet werden.</p> <p>Sie können Winnt32 mit der Option /Syspart auf einem x86-basierten Computer starten, auf dem Windows NT 4,0, Windows 2000, Windows XP oder ein Produkt in Windows Server 2003 ausgeführt wird. Wenn auf dem Computer Windows NT Version 4,0 ausgeführt wird, ist Service Pack 5 oder höher erforderlich. Auf dem Computer kann Windows 95, Windows 98 oder Windows Millennium Edition nicht ausgeführt werden.</p>
<Laufwerk Etter>	Gibt den Laufwerk Buchstaben an.
/tempdrive	<p>weist Setup an, temporäre Dateien auf der angegebenen Partition zu platzieren.</p> <p>bei einer Neuinstallation wird auch das Server Betriebssystem auf der angegebenen Partition installiert.</p> <p>bei einem Upgrade wirkt sich die Option /tempdrive nur auf die Platzierung temporärer Dateien aus. das Betriebssystem wird in der Partition aktualisiert, von der aus Sie Winnt32 ausführen.</p>
/udf	Gibt einen Bezeichner (< ID>) an, der von Setup verwendet wird, um anzugeben, wie eine Eindeutigkeits Datenbankdatei (UDB) eine Antwortdatei ändert (siehe die Option /Unattend). Die UDB überschreibt Werte in der Antwortdatei, und der Bezeichner bestimmt, welche Werte in der UDB-Datei verwendet werden. Beispielsweise überschreibt /UDF:RAS_user Our_company. udb die Einstellungen, die für den RAS_user Bezeichner in der Our_company. UDB-Datei angegeben wurden. Wenn keine < UDB_file> angegeben ist, wird der Benutzer vom-Setup zum Einfügen eines Datenträgers aufgefordert, der die \$Unique \$. udb -Datei enthält.
<ID->	Gibt einen Bezeichner an, mit dem angegeben wird, wie eine Antwortdatei durch eine Eindeutigkeits Datenbankdatei (UDB) geändert wird.
<UDB_file>	Gibt eine UDB-Datei (Eindeutigkeits Datenbank) an.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/unattend	Auf einem x86-basierten Computer führt ein Upgrade Ihrer früheren Version von Windows NT 4,0 Server (mit Service Pack 5 oder höher) oder Windows 2000 im unbeaufsichtigten Setup Modus aus. Alle Benutzereinstellungen werden aus der vorherigen Installation entnommen, sodass während des Setups kein Benutzereingriff erforderlich ist.
<NUM->	Gibt die Anzahl der Sekunden zwischen dem Kopieren der Dateien durch das Setup und dem Neustart des Computers an. Sie können < NUM> auf allen Computern verwenden, auf denen Windows 98, Windows Millennium Edition, Windows NT, Windows 2000, Windows XP oder ein Produkt in Windows Server 2003 ausgeführt wird. Wenn auf dem Computer Windows NT Version 4,0 ausgeführt wird, ist Service Pack 5 oder höher erforderlich.
<Beantwortete Datei>	Stellt das Setup mit Ihren benutzerdefinierten Spezifikationen bereit
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

Wenn Sie Windows XP auf Client Computern bereitstellen, können Sie die Version von Winnt32.exe verwenden, die in Windows XP integriert ist. Eine weitere Möglichkeit zum Bereitstellen von Windows XP ist die Verwendung von "Winnt32.msi", die mit Windows Installer arbeiten, Teil der Technologie von "IntelliMirror". Weitere Informationen zu Client Bereitstellungen finden Sie im Windows Server 2003 Deployment Kit, das unter [Verwenden der Windows-Bereitstellung und der ressourcenkits](#) beschrieben wird.

Auf einem Itanium-basierten Computer kann **Winnt32** vom Extensible Firmware Interface (EFI) oder von Windows Server 2003 Enterprise, Windows Server 2003 R2 Enterprise, Windows Server 2003 R2 Datacenter oder Windows Server 2003 Datacenter ausgeführt werden. Außerdem sind auf einem Itanium-Architektur basierten Computer **/cmdcons** und **/syspart** nicht verfügbar, und es sind keine Optionen für Upgrades verfügbar. Weitere Informationen zur Hardware Kompatibilität finden Sie unter [Hardware Kompatibilität](#). Ausführlichere Informationen zur Verwendung von dynamischem Update und zur Installation mehrerer Clients finden Sie im Windows Server 2003 Deployment Kit, das unter [Verwenden der Windows-Bereitstellung und der ressourcenkits](#) beschrieben wird. Informationen zum Ändern von Start Einstellungen finden Sie unter Windows Deployment and Resource Kits for Windows Server 2003. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden der Windows-Bereitstellung und von ressourcenkits](#). Die Verwendung der **/Unattend**-Befehlszeilenoption zum Automatisieren des Setups bestätigt, dass Sie den Microsoft-Lizenzvertrag für Windows Server 2003 gelesen und akzeptiert haben. Bevor Sie diese Befehlszeilenoption verwenden, um Windows Server 2003 im Auftrag einer anderen Organisation als ihrer eigenen zu installieren, müssen Sie sicherstellen, dass der Endbenutzer (ob eine Person oder eine einzelne Entität) die Bedingungen des Microsoft-Lizenzvertrags für dieses Produkt empfangen, gelesen und akzeptiert hat. OEMs dürfen diesen Schlüssel nicht auf Computern angeben, die an Endbenutzer verkauft werden.

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

winpop

09.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Winpop ist veraltet und wird in zukünftigen Versionen von Windows nicht mehr unterstützt.

Dieses Tool ist in Windows Server 2003 enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter [winpop](#).

winrs

27.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Gilt für: Windows Server (halbjährlicher Kanal), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Mithilfe der Windows-Remote Verwaltung können Sie Programme remote verwalten und ausführen.

Syntax

```
winrs [/<parameter>[:<value>]] <command>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Remote: < Endpunkt>	Gibt den Ziel Endpunkt mithilfe eines NetBIOS-Namens oder der Standardverbindung an: - : [< Transport>://] < Ziel> [: < Port>] Wenn nicht angegeben, wird /r: localhost verwendet.
/unencrypted	Gibt an, dass die Nachrichten an die Remoteshell nicht verschlüsselt werden. Dies ist nützlich für die Problembehandlung oder den Fall, dass der Netzwerk Datenverkehr bereits mit IPSec verschlüsselt ist oder wenn die physische Sicherheit erzwungen wird. Standardmäßig werden die Nachrichten mithilfe von Kerberos- oder NTLM-Schlüsseln verschlüsselt. Diese Befehlszeilenoption wird ignoriert, wenn HTTPS-Transport ausgewählt wird.
/Username: < username->	Gibt den Benutzernamen in der Befehlszeile an. Wenn nichts angegeben wird, verwendet das Tool die Aushandlungs Authentifizierung oder die Eingabeaufforderung für den Namen. Wenn /username angegeben wird, muss auch /Password angegeben werden.
/Password: < Kennwort>	Gibt das Kennwort in der Befehlszeile an. Wenn /Password nicht angegeben ist, aber /username ist, fordert das Tool zur Eingabe des Kennworts auf. Wenn /Password angegeben wird, muss auch /username angegeben werden.
/Timeout: < Sekunden>	Diese Option ist veraltet.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Directory: < Pfad>	Gibt das Start Verzeichnis für die Remoteshell an. Wenn keine Angabe erfolgt, wird die Remoteshell im Basisverzeichnis des Benutzers gestartet, das durch die Umgebungsvariable " % User Profile%" definiert wird.
/Environment: < String>=	Gibt eine einzelne Umgebungsvariable an, die beim Start der Shell festgelegt werden soll, sodass die Standardumgebung für die Shell geändert werden kann. Mehrere Vorkommen dieses Schalters müssen verwendet werden, um mehrere Umgebungsvariablen anzugeben.
/noecho	Gibt an, dass ECHO deaktiviert werden soll. Dies kann erforderlich sein, um sicherzustellen, dass die Antworten von Benutzern auf Remote Aufforderungen nicht lokal angezeigt werden. Standardmäßig ist Echo on.
/noprofile	Gibt an, dass das Profil des Benutzers nicht geladen werden soll. Standardmäßig versucht der Server, das Benutzerprofil zu laden. Wenn der Remote Benutzer kein lokaler Administrator auf dem Zielsystem ist, ist diese Option erforderlich (der Standardwert führt zu einem Fehler).
/allowdelegate	Gibt an, dass die Anmelde Informationen des Benutzers für den Zugriff auf eine Remote Freigabe verwendet werden können, z. b. auf einem anderen Computer als dem Ziel Endpunkt.
/Compression	Aktivieren Sie die Komprimierung. Ältere Installationen auf Remote Computern unterstützen möglicherweise keine Komprimierung, sodass Sie standardmäßig deaktiviert ist. Die Standardeinstellung ist off, da ältere Installationen auf Remote Computern die Komprimierung möglicherweise nicht unterstützen.
/usessl	Verwenden Sie eine SSL-Verbindung, wenn Sie einen Remote Endpunkt verwenden. Diese Angabe anstelle des Transport- https: verwendet den standardmäßigen WinRM - Standardport.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Alle Befehlszeilenoptionen akzeptieren entweder eine Kurzform oder eine lange Form. Beispielsweise sind sowohl /r als auch /Remote gültig.
- Um den /Remote -Befehl zu beenden, kann der Benutzer STRG + C oder STRG + Pause eingeben, das an die Remoteshell gesendet wird. Die zweite STRG-C-Taste erzwingt die Beendigung von " Winrs. exe".
- Verwenden Sie das WinRM-Tool, um aktive Remoteshells oder Winrs-Konfigurationen zu verwalten. Der URI-

Alias zum Verwalten aktiver Shells ist **Shell/cmd**. Der URI-Alias für die Winrs -Konfiguration ist **WinRM/config/Winrs**.

Beispiele

```
winrs /r:https://contoso.com command
```

```
winrs /r:contoso.com /usessl command
```

```
winrs /r:myserver command
```

```
winrs /r:http://127.0.0.1 command
```

```
winrs /r:http://169.51.2.101:80 /unencrypted command
```

```
winrs /r:https://[::FFFF:129.144.52.38] command
```

```
winrs /r:http://[1080:0:0:0:8:800:200C:417A]:80 command
```

```
winrs /r:https://contoso.com /t:600 /u:administrator /p:$%fgh7 ipconfig
```

```
winrs /r:myserver /env:path=%path%;c:\tools /env:TEMP=d:\temp config.cmd
```

```
winrs /r:myserver netdom join myserver /domain:testdomain /userd:johns /passwordd:$%fgh789
```

```
winrs /r:myserver /ad /u:administrator /p:$%fgh7 dir \\anotherserver\share
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

WinSAT-Arbeitsspeicher

02.05.2020 • 5 minutes to read • [Edit Online](#)

Testet die Systemspeicher Bandbreite auf eine Weise, die große Arbeitsspeicher-und Arbeitsspeicher Puffer Kopien reflektiert, wie Sie bei der Multimedia-Verarbeitung verwendet werden.

Syntax

```
winsat mem <parameters>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
nach oben	Erzwingen Sie Speichertests nur mit einem einzigen Thread. Der Standardwert besteht darin, einen Thread pro physischer CPU oder Kern auszuführen.
-RN	Geben Sie an, dass die Threads der Bewertung mit normaler Priorität ausgeführt werden sollen. Der Standardwert besteht darin, mit der Priorität 15 auszuführen.
-NC	Geben Sie an, dass die Bewertung Speicher zuweisen und als nicht zwischengespeicherte markieren soll. Dies bedeutet, dass die Caches des Prozessors bei Kopier Vorgängen umgangen werden. Der Standardwert ist die Durchführung im zwischengespeicherten Speicherplatz.
-Do <n>	Geben Sie den Abstand zwischen dem Ende des Quell Puffers und dem Anfang des Ziel Puffers in Bytes an. Der Standardwert ist 64 Bytes. Der maximal zulässige Ziel Offset beträgt 16 MB. Das Angeben eines ungültigen Ziel Offsets führt zu einem Fehler. Hinweis: NULL ist ein gültiger Wert für ** <n> **, aber negative Zahlen nicht.
-Mint <n>	Geben Sie die minimale Laufzeit (in Sekunden) für die Bewertung an. Der Standardwert ist 2,0. Der Minimalwert ist 1,0. Der Höchstwert ist 30,0. Hinweis: Wenn Sie einen -Mint- Wert angeben, der größer ist als der -maxt- Wert, wenn die beiden Parameter in Kombination verwendet werden, führt dies zu einem Fehler.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-maxt <n>	Geben Sie die maximale Laufzeit (in Sekunden) für die Bewertung an. Der Standardwert ist 5,0. Der Minimalwert ist 1,0. Der Höchstwert ist 30,0. Wenn Sie in Kombination mit dem -Mint- Parameter verwendet wird, beginnt die Bewertung nach dem in -Mint angegebenen Zeitraum regelmäßige statistische Prüfungen der Ergebnisse. Wenn die statistischen Überprüfungen bestanden werden, wird die Bewertung beendet, bevor der in -maxt angegebene Zeitraum verstrichen ist. Wenn die Bewertung für den in -maxt angegebenen Zeitraum ausgeführt wird, ohne die statistischen Prüfungen zu erfüllen, wird die Bewertung zu diesem Zeitpunkt abgeschlossen, und die gesammelten Ergebnisse werden zurückgegeben.
-bufferSize <n>	Geben Sie die Puffergröße an, die vom Speicher Kopier Test verwendet werden soll. Zweimal wird dieser Betrag pro CPU zugeordnet, der die Menge der Daten bestimmt, die von einem Puffer in einen anderen kopiert werden. Der Standardwert ist 16 MB. Dieser Wert wird auf die nächste Grenze von 4 KB gerundet. Der Höchstwert beträgt 32 MB. Der Minimalwert ist 4 KB. Das Angeben einer ungültigen Puffergröße führt zu einem Fehler.
-v	Senden Sie eine ausführliche Ausgabe an stdout, einschließlich Status- und Fortschrittsinformationen. Alle Fehler werden auch in das Befehlsfenster geschrieben.
-XML <-Dateiname>	Speichert die Ausgabe der Bewertung als die angegebene XML-Datei. Wenn die angegebene Datei vorhanden ist, wird sie überschrieben.
-idiskinfo	Speichern Sie Informationen zu physischen Volumes und logischen Datenträgern als Teil des ** <SystemConfig->** Abschnitts in der XML-Ausgabe.
-iguid	Erstellen Sie eine Globally Unique Identifier (GUID) in der XML-Ausgabedatei.
-Hinweis Text	Fügen Sie den Hinweis Text dem Abschnitt ** <Notiz>** in der XML-Ausgabedatei hinzu.
-ICN	Fügen Sie den Namen des lokalen Computers in die XML-Ausgabedatei ein.
-EEF	Listet zusätzliche Systeminformationen in der XML-Ausgabedatei auf.

Beispiele

- Wenn Sie die Bewertung für mindestens 4 Sekunden und nicht länger als 12 Sekunden ausführen möchten, verwenden Sie eine Puffergröße von 32 MB und speichern die Ergebnisse im XML-Format in der Datei "memtest.XML".

```
winsat mem -mint 4.0 -maxt 12.0 -buffersize 32MB -xml memtest.xml
```

Bemerkungen

- Sie müssen mindestens Mitglied der lokalen Gruppe Administratoren oder einer entsprechenden Gruppe sein, um WinSATverwenden zu können. Der Befehl muss von einem Eingabe Aufforderungs Fenster mit erhöhten Rechten ausgeführt werden.
- Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten auf Start und auf Zubehör, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Eingabeaufforderung, und klicken Sie dann auf als Administrator ausführen.

Zusätzliche Referenzen

WinSAT-MF-Medien

02.05.2020 • 3 minutes to read • [Edit Online](#)

Misst die Leistung der Video Decodierung (Wiedergabe) mithilfe des Media Foundation Frameworks.

Syntax

```
winsat mfmedia <parameters>
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-Eingabe <Dateiname>	Erforderlich: Geben Sie die Datei an, die den Video Clip enthält, der abgespielt oder codiert werden soll. Die Datei kann in einem beliebigen Format vorliegen, das von Media Foundation gerendert werden kann.
-dumpgraph	Geben Sie an, dass das Filter Diagramm in einer mit GraphEdit kompatiblen Datei gespeichert werden soll, bevor die Bewertung beginnt.
-NS	Geben Sie an, dass das Filter Diagramm mit der normalen Wiedergabegeschwindigkeit der Eingabedatei ausgeführt werden soll. Standardmäßig wird das Filter Diagramm so schnell wie möglich ausgeführt, wobei Präsentations Zeiten ignoriert werden.
-Play	Führen Sie die Bewertung im Decodierungs Modus aus, und geben Sie alle bereitgestellten Audioinhalte in der in -Input angegebenen Datei mit dem DirectSound-Standardgerät wieder. Standardmäßig ist die Audiowiedergabe deaktiviert.
-nopmp	Verwenden Sie während der Bewertung nicht den mfmpmp-Prozess (Media Foundation Protected Media Pipeline).
-PMP	Verwenden Sie immer den mfmpmp-Prozess während der Bewertung. Hinweis: Wenn -PMP oder -nopmp nicht angegeben ist, wird mfmpmp nur bei Bedarf verwendet.
-v	Senden Sie eine ausführliche Ausgabe an stdout, einschließlich Status- und Fortschrittsinformationen. Alle Fehler werden auch in das Befehlsfenster geschrieben.
-XML <-Dateiname>	Speichert die Ausgabe der Bewertung als die angegebene XML-Datei. Wenn die angegebene Datei vorhanden ist, wird sie überschrieben.
-idiskinfo	Speichern Sie Informationen zu physischen Volumes und logischen Datenträgern als Teil des ** <SystemConfig->** Abschnitts in der XML-Ausgabe.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
-iguid	Erstellen Sie eine Globally Unique Identifier (GUID) in der XML-Ausgabedatei.
-Hinweis Text	Fügen Sie den Hinweis Text dem Abschnitt ** <Notiz> ** in der XML-Ausgabedatei hinzu.
-ICN	Fügen Sie den Namen des lokalen Computers in die XML-Ausgabedatei ein.
-EEF	Listet zusätzliche Systeminformationen in der XML-Ausgabedatei auf.

Beispiele

- Zum Ausführen der Bewertung mit der Eingabedatei, die bei einer **formalen WinSAT** -Bewertung verwendet wird, ohne die Media Foundation geschützte Medien Pipeline (mfmpmp) auf einem Computer zu verwenden, auf dem "c:\Windows" der Speicherort des Windows-Ordners ist.

```
winsat mfmedia -input c:\windows\performance\winsat\winsat.wmv -nopmp
```

Bemerkungen

- Sie müssen mindestens Mitglied der lokalen Gruppe Administratoren oder einer entsprechenden Gruppe sein, um **WinSAT** zu verwenden. Der Befehl muss von einem Eingabe Aufforderungs Fenster mit erhöhten Rechten ausgeführt werden.
- Klicken Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung mit erhöhten Rechten auf **Start** und auf **Zubehör**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Eingabeaufforderung**, und klicken Sie dann auf **als Administrator ausführen**.

Zusätzliche Referenzen

wmic

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Zeigt WMI-Informationen in einer interaktiven Befehlsshell an.

Syntax

```
wmic </parameter>
```

Unterbefehle

Die folgenden Unterbefehle sind jederzeit verfügbar:

UNTERBEFEHL	BESCHREIBUNG
class	Schützt den Standardalias Modus von WMIC, um direkt auf Klassen im WMI-Schema zuzugreifen.
path	Gibt einen Escapezeichen aus dem Standardalias Modus von WMIC für den direkten Zugriff auf Instanzen im WMI-Schema aus.
context	Zeigt die aktuellen Werte aller globalen Switches an.
[beenden beenden]	Beendet die WMIC-Befehlsshell.

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um die aktuellen Werte aller globalen Switches anzuzeigen:

```
wmic context
```

Ausgabe ähnlich der folgenden anzeigen:

```
NAMESPACE      : root\cimv2
ROLE           : root\cli
NODE(S)        : BOBENTERPRISE
IMPLEVEL       : IMPERSONATE
[AUTHORITY]    : N/A
AUTHLEVEL      : PKTPRIVACY
LOCALE         : ms_409
PRIVILEGES     : ENABLE
TRACE          : OFF
RECORD          : N/A
INTERACTIVE    : OFF
FAILFAST       : OFF
OUTPUT          : STDOUT
APPEND          : STDOUT
USER            : N/A
AGGREGATE      : ON
```

Wenn Sie die von der Befehlszeile verwendete Sprach-ID in Englisch (Gebiets Schema-ID 409) ändern möchten, geben Sie Folgendes ein:

```
wmic /locale:ms_409
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

writer

02.05.2020 • 2 minutes to read • [Edit Online](#)

Überprüft, ob ein Writer oder eine Komponente ein Writer oder eine Komponente aus dem Sicherungs-oder Wiederherstellungsverfahren enthält bzw. schließt. Bei Verwendung ohne Parameter zeigt **Writer** die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Syntax

```
writer verify [<Writer> | <Component>]  
writer exclude [<Writer> | <Component>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
Überprüfen	Überprüft, ob der angegebene Writer oder die angegebene Komponente in der Sicherungs-oder Wiederherstellungs Prozedur enthalten ist. Die Sicherungs-oder Wiederherstellungs Prozedur schlägt fehl, wenn der Writer oder die Komponente nicht enthalten ist.
exclude	Schließt den angegebenen Writer oder die Komponente vom Sicherungs-oder Wiederherstellungsverfahren aus.
[<Writer->]

Beispiele

Geben Sie Folgendes ein, um einen Writer zu überprüfen, indem Sie die GUID angeben (in diesem Beispiel 4dc3bdd4-AB48-4d07-adb0-3bee2926fd7f):

```
writer verify {4dc3bdd4-ab48-4d07-adb0-3bee2926fd7f}
```

Um einen Writer mit dem Namen System-Writer auszuschließen, geben Sie Folgendes ein:

```
writer exclude System Writer
```

Zusätzliche Referenzen

- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)

wscript

26.05.2020 • 6 minutes to read • [Edit Online](#)

Windows Script Host bietet eine Umgebung, in der Benutzer Skripts in einer Vielzahl von Sprachen ausführen können, die eine Vielzahl von Objekt Modellen zum Ausführen von Aufgaben verwenden.

Syntax

```
wscript [<scriptname>] [/b] [/d] [/e:<engine>] [{/h:cscript|/h:wscript}] [/i] [/job:<identifier>]
[{/logo|/nologo}] [/s] [/t:<number>] [/x] [/?] [<ScriptArguments>]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
ScriptName	Gibt den Pfad und den Dateinamen der Skriptdatei an.
/b	Gibt den Batch Modus an, in dem keine Warnungen, Skript Fehler oder Eingabe Aufforderungen angezeigt werden. Dies ist das Gegenteil von /i.
/d	Startet den Debugger.
/e	Gibt die Engine an, die zum Ausführen des Skripts verwendet wird. Auf diese Weise können Sie Skripts ausführen, die eine benutzerdefinierte Dateinamenerweiterung verwenden. Ohne den/e-Parameter können Sie nur Skripts ausführen, die registrierte Dateinamen Erweiterungen verwenden. Wenn Sie z. b. versuchen, den folgenden Befehl auszuführen: <code>cscript test.admin</code> Diese Fehlermeldung wird angezeigt: Eingabefehler: Es ist keine Skript-Engine für Dateierweiterung. admin vorhanden. Ein Vorteil der Verwendung von nicht standardmäßigen Dateinamen Erweiterungen besteht darin, dass Sie vor dem versehentlichen Doppelklicken auf ein Skript und dem Ausführen eines Elements, das Sie wirklich nicht ausführen wollten, schützt. Dadurch wird keine permanente Zuordnung zwischen der Dateinamenerweiterung ".admin" und "VBScript" erstellt. Jedes Mal, wenn Sie ein Skript ausführen, das die Dateinamenerweiterung ".admin" verwendet, müssen Sie den/e-Parameter verwenden.
/h: cscript	Registriert " cscript. exe " als Standardskript Host für das Ausführen von Skripts.
/h: WScript	Registriert " WScript. exe " als Standardskript Host für das Ausführen von Skripts. Dies ist die Standardeinstellung, wenn die Option /h ausgelassen wird.
/i	Gibt den interaktiven Modus an, in dem Warnungen, Skript Fehler und Eingabe Aufforderungen angezeigt werden. Dies ist die Standardeinstellung und das Gegenteil von /b .

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/Auftrag: < Bezeichner>	Führt den durch den <i>Bezeichner</i> identifizierten Auftrag in einer WSF -Skriptdatei aus.
/logo	Gibt an, dass das Windows Script Host-Banner in der-Konsole angezeigt wird, bevor das Skript ausgeführt wird. Dies ist die Standardeinstellung und das Gegenteil von /nologo .
/nologo	Gibt an, dass das Windows Script Host-Banner vor dem Ausführen des Skripts nicht angezeigt wird. Dies ist das Gegenteil von /Logo .
/s	Speichert die aktuellen Eingabe Aufforderungs Optionen für den aktuellen Benutzer.
/t: < Anzahl>	Gibt die maximale Zeit an, die das Skript ausgeführt werden kann (in Sekunden). Sie können bis zu 32.767 Sekunden angeben. Der Standardwert ist kein Zeit Limit.
/x	Startet das Skript im Debugger.
Scriptarguments	Gibt die Argumente an, die an das Skript geleitet werden. Jedem Skript Argument muss ein Schrägstrich (/) vorangestellt werden.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Hinweise

- Zum Ausführen dieser Aufgabe benötigen Sie keine Administratorrechte. Daher sollten Sie als Best Practice für die Sicherheit diese Aufgabe als Benutzer ohne Administratorrechte ausführen.
- Geben Sie zum Öffnen einer Eingabeaufforderung auf dem **Startbildschirm****cmd** ein, und klicken Sie auf **Eingabeaufforderung**.
- Jeder Parameter ist optional. Sie können jedoch keine Skript Argumente angeben, ohne ein Skript anzugeben. Wenn Sie kein Skript oder Skript Argumente angeben, wird in " **WScript. exe** " das Dialogfeld "**Windows Script Host-Einstellungen**" angezeigt, das Sie verwenden können, um globale Skript Eigenschaften für alle Skripts festzulegen, die " **WScript. exe** " auf dem lokalen Computer ausführt.
- Der **/t** -Parameter verhindert eine übermäßige Ausführung von Skripts durch Festlegen eines Timers. Wenn die Zeit den angegebenen Wert überschreitet, unterbricht **WScript** die Skript-Engine und beendet den Prozess.
- Windows-Skriptdateien haben in der Regel eine der folgenden Dateinamen Erweiterungen: . **wsf**, . **VSB**, . **js**.
- Wenn Sie auf eine Skriptdatei mit einer Erweiterung ohne Zuordnung doppelklicken, wird das Dialogfeld **Öffnen mit** angezeigt. Wählen Sie **WScript** oder **cscript** aus, und wählen Sie dann **dieses Programm immer verwenden aus, um diesen Dateityp zu öffnen**. Dadurch wird " **WScript. exe** " oder " **cscript. exe** " als Standardskript Host für Dateien dieses Dateityps registriert.
- Sie können Eigenschaften für einzelne Skripts festlegen. Weitere Informationen finden Sie unter [Übersicht über Windows Script Host](#).
- Die **WSF** -Skriptdateien können von Windows Script Host verwendet werden. Jede **WSF** -Datei kann mehrere Skript-Engines verwenden und mehrere Aufträge ausführen.

Zusätzliche Referenzen

- Erläuterung zur Befehlszeilensyntax

xcopy

02.06.2020 • 16 minutes to read • [Edit Online](#)

Kopiert Dateien und Verzeichnisse, einschließlich Unterverzeichnissen.

Beispiele für das Verwenden dieses Befehls finden Sie unter [Beispiele](#).

Syntax

```
Xcopy <Source> [<Destination>] [/w] [/p] [/c] [/v] [/q] [/f] [/l] [/g] [/d [:MM-DD-YYYY]] [/u] [/i] [/s [/e]]  
[/t] [/k] [/r] [/h] [{/a | /m}] [/n] [/o] [/x] [/exclude:FileName1[+[FileName2]][+[FileName3]]] [{/y | /-y}]  
[/z] [/b] [/j]
```

Parameter

PARAMETER	BESCHREIBUNG
<Source>	Erforderlich. Gibt den Speicherort und die Namen der Dateien an, die Sie kopieren möchten. Dieser Parameter muss entweder ein Laufwerk oder einen Pfad enthalten.
[<Destination>]	Gibt das Ziel der Dateien an, die Sie kopieren möchten. Dieser Parameter kann einen Laufwerk Buchstaben, einen Doppelpunkt, einen Verzeichnisnamen, einen Dateinamen oder eine Kombination dieser Parameter enthalten.
/w	Zeigt die folgende Meldung an und wartet auf die Antwort, bevor mit dem Kopieren von Dateien begonnen wird: Drücken Sie eine beliebige Taste, um mit dem Kopieren von Dateien zu beginnen.
/p	Sie werden aufgefordert, zu bestätigen, ob Sie die einzelnen Zieldateien erstellen möchten.
/C	Ignoriert Fehler.
/v	Überprüft jede Datei beim Schreiben in die Zieldatei, um sicherzustellen, dass die Zieldateien mit den Quelldateien identisch sind.
/q	Unterdrückt die Anzeige von xcopy -Meldungen .
/f	Zeigt beim Kopieren Quell-und Ziel Dateinamen an.
/l	Zeigt eine Liste der Dateien an, die kopiert werden sollen.
/g	Erstellt entschlüsselte <i>Ziel</i> /Dateien, wenn das Ziel keine Verschlüsselung unterstützt.

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/d [: mm-dd-yyyy]	Kopiert Quelldateien, die am oder nach dem angegebenen Datum geändert wurden. Wenn Sie keinen <i>mm-dd-yyyy</i> -Wert einschließen, kopiert xcopy alle <i>Quell</i> Dateien, die neuer sind als vorhandene <i>Ziel</i> /Dateien. Diese Befehlszeilenoption ermöglicht es Ihnen, geänderte Dateien zu aktualisieren.
/U	Kopiert Dateien aus der <i>Quelle</i> , die nur auf dem <i>Ziel</i> vorhanden sind.
/i	Wenn die <i>Quelle</i> ein Verzeichnis ist oder Platzhalter enthält und das <i>Ziel</i> /nicht vorhanden ist, wird von xcopy angenommen, dass das <i>Ziel</i> /einen Verzeichnisnamen angibt und ein neues Verzeichnis erstellt. Anschließend kopiert xcopy alle angegebenen Dateien in das neue Verzeichnis. Standardmäßig werden Sie von xcopy aufgefordert, anzugeben, ob es sich bei dem <i>Ziel</i> /um eine Datei oder ein Verzeichnis handelt.
/s	Kopiert Verzeichnisse und Unterverzeichnisse, es sei denn, Sie sind leer. Wenn Sie /sweglassen, funktioniert xcopy innerhalb eines einzelnen Verzeichnisses.
/e	Kopiert alle Unterverzeichnisse, auch wenn Sie leer sind. Verwenden Sie /e mit den Befehlszeilenoptionen /s und /t .
/t	Kopiert nur die Unterverzeichnisstruktur (d. h. die Struktur), keine Dateien. Um leere Verzeichnisse zu kopieren, müssen Sie die Befehlszeilenoption /e einschließen.
/k	Kopiert Dateien und behält das schreibgeschützte Attribut in den <i>Ziel</i> /Dateien bei, sofern Sie in den <i>Quell</i> /Dateien vorhanden sind. Standardmäßig entfernt xcopy das schreibgeschützte Attribut.
/r	Kopiert schreibgeschützte Dateien.
/h	Kopiert Dateien mit ausgeblendeten Attributen und Systemdatei Attributen. Xcopy kopiert standardmäßig keine ausgeblendeten oder Systemdateien.
/a	Kopiert nur <i>Quell</i> /Dateien, deren Archivdatei Attribute festgelegt sind. /a ändert nicht das Archivdatei Attribut der Quelldatei. Weitere Informationen zum Festlegen des Attributs "Archivdatei" mithilfe von atzb finden Sie unter Zusätzliche Verweise .
/m	Kopiert <i>Quell</i> /Dateien, deren Archivdatei Attribute festgelegt sind. Im Gegensatz zu /adeaktiviert /m die Attribute der Archivdatei in den Dateien, die in der Quelle angegeben sind. Weitere Informationen zum Festlegen des Attributs "Archivdatei" mithilfe von atzb finden Sie unter Zusätzliche Verweise .

PARAMETER	BESCHREIBUNG
/n	Erstellt Kopien mithilfe der kurzen NTFS-Datei- oder Verzeichnisnamen. /n ist erforderlich, wenn Sie Dateien oder Verzeichnisse von einem NTFS-Volume auf ein FAT-Volume kopieren oder wenn die Benennungs Konvention für FAT-Dateisystem (8,3 Zeichen) im Ziel/Dateisystem erforderlich ist. Das Ziel/Dateisystem kann FAT oder NTFS sein.
/o	Kopiert Dateibesitz- und freigegebene Informationen zur Zugriffs Steuerungs Liste (DACL).
/x	Kopiert Datei Überwachungs Einstellungen und SACL (System Access Control List)-Informationen (impliziert /o).
/Exclude: FileName1 [+ [FileName2] [+ [FileName3] ()]]	Gibt eine Liste von Dateien an. Es muss mindestens eine Datei angegeben werden. Jede Datei enthält Such Zeichenfolgen mit jeder Zeichenfolge in einer separaten Zeile in der Datei. Wenn eine der Zeichen folgen einem beliebigen Teil des absoluten Pfads der zu kopierenden Datei entspricht, wird diese Datei nicht mehr kopiert. Wenn Sie z. b. die Zeichenfolge obj angeben, werden alle Dateien unter dem Verzeichnis obj oder alle Dateien mit der . obj -Erweiterung ausgeschlossen.
/y	Unterdrückt die Eingabeaufforderung, um zu bestätigen, dass Sie eine vorhandene Zieldatei überschreiben möchten.
/-y	Fordert Sie auf zu bestätigen, dass Sie eine vorhandene Zieldatei überschreiben möchten.
/z	Kopiert über ein Netzwerk im neu startbaren Modus.
/b	Kopiert den symbolischen Link anstelle der Dateien. Dieser Parameter wurde in Windows Vista® eingeführt.
/j	Kopiert Dateien ohne Pufferung. Empfohlen für sehr große Dateien. Dieser Parameter wurde in Windows Server 2008 R2 hinzugefügt.
/?	Zeigt die Hilfe an der Eingabeaufforderung an.

Bemerkungen

- Verwenden von "/z"

Wenn Sie die Verbindung während der Kopier Phase verlieren (z. b. wenn der Server die Verbindung trennt), wird die Verbindung fortgesetzt, nachdem Sie die Verbindung wieder hergestellt haben. "/z zeigt auch den Prozentsatz des abgeschlossenen Kopievorgangs für jede Datei an.

- Verwenden von /y in der COPYCMD-Umgebungsvariablen.

Sie können /y in der COPYCMD-Umgebungsvariablen verwenden. Sie können diesen Befehl überschreiben, indem Sie /-y in der Befehlszeile verwenden. Standardmäßig werden Sie aufgefordert, zu überschreiben.

- Verschlüsselte Dateien werden kopiert.

Das Kopieren verschlüsselter Dateien auf ein Volume, das EFS nicht unterstützt, führt zu einem Fehler. Entschlüsseln Sie zuerst die Dateien, oder kopieren Sie die Dateien auf ein Volume, das EFS unterstützt.

- Anhängen von Dateien

Um Dateien anzufügen, geben Sie eine einzelne Datei für das Ziel an, mehrere Dateien für die Quelle (d. h. mithilfe von Platzhaltern oder dem Format file1 + file2 + datei3).

- Standardwert für *Ziel*

Wenn Sie das *Ziel* weglassen, werden die Dateien mit dem **xcopy** -Befehl in das aktuelle Verzeichnis kopiert.

- Angeben, ob das *Ziel* eine Datei oder ein Verzeichnis ist

Wenn das *Ziel* kein vorhandenes Verzeichnis enthält und nicht mit einem umgekehrten Schrägstrich endet (), wird die folgende Meldung angezeigt:

```
Does <Destination> specify a file name or directory name on the target(F = file, D = directory)?
```

Drücken Sie F, wenn Sie möchten, dass die Dateien in eine Datei kopiert werden. Drücken Sie D, wenn Sie möchten, dass die Dateien in ein Verzeichnis kopiert werden.

Sie können diese Meldung unterdrücken, indem Sie die Befehlszeilenoption **/i** verwenden. Dadurch wird von **xcopy** angenommen, dass es sich bei dem Ziel um ein Verzeichnis handelt, wenn die Quelle mehr als eine Datei oder ein Verzeichnis ist.

- Verwenden des **xcopy** -Befehls zum Festlegen des Archive-Attributs für *Ziel* Dateien

Mit dem **xcopy** -Befehl werden Dateien mit dem Attribut Satz Archive erstellt, unabhängig davon, ob dieses Attribut in der Quelldatei festgelegt wurde. Weitere Informationen zu Dateiattributen und **atzb** finden Sie unter [Zusätzliche Verweise](#).

- Vergleichen von **xcopy** und **diskcopy**

Wenn Sie über einen Datenträger verfügen, der Dateien in Unterverzeichnissen enthält und Sie ihn auf einen Datenträger kopieren möchten, der ein anderes Format aufweist, verwenden Sie den **xcopy** -Befehl anstelle von **diskcopy**. Da der **diskcopy** -Befehl Datenträger Nachverfolgung kopiert, müssen die Quell- und Ziel Datenträger das gleiche Format aufweisen. Der **xcopy** -Befehl hat diese Anforderung nicht.

Verwenden Sie **xcopy**, es sei denn, Sie benötigen eine komplette Kopie des Datenträger Images

- Exitcodes für **xcopy**

Um die von **xcopy** zurückgegebenen Exitcodes zu verarbeiten, verwenden Sie den **ERRORLEVEL** - Parameter in der **if** -Befehlszeile in einem Batch-Programm. Ein Beispiel für ein Batch-Programm, das Exitcodes mithilfe von **if** verarbeitet, finden Sie unter [Zusätzliche Verweise](#). In der folgenden Tabelle sind die einzelnen Exitcodes und Beschreibungen aufgeführt.

EXITCODE	BESCHREIBUNG
0	Dateien wurden ohne Fehler kopiert.
1	Es wurden keine Dateien zum Kopieren gefunden.
2	Der Benutzer hat STRG + C gedrückt, um xcopy zu beenden.

EXITCODE	BESCHREIBUNG
4	Initialisierungsfehler. Es ist nicht genügend Arbeitsspeicher oder Speicherplatz vorhanden, oder Sie haben einen ungültigen Laufwerk Namen oder eine ungültige Syntax in der Befehlszeile eingegeben.
5	Fehler beim Schreiben des Datenträgers.

Beispiele

1. geben Sie Folgendes ein, um alle Dateien und Unterverzeichnisse (einschließlich aller leeren Unterverzeichnisse) von Laufwerk A auf Laufwerk B zu kopieren:

```
xcopy a: b: /s /e
```

2. um im vorherigen Beispiel System-oder ausgeblendete Dateien einzuschließen, fügen Sie die Befehlszeilenoption/h wie folgt hinzu:

```
xcopy a: b: /s /e /h
```

3. geben Sie Folgendes ein, um Dateien im Verzeichnis "\Reports" mit den Dateien im Verzeichnis "\rawdata" zu aktualisieren, die seit dem 29. Dezember 1993 geändert wurden:

```
xcopy \rawdata \reports /d:12-29-1993
```

4. geben Sie Folgendes ein, um alle Dateien zu aktualisieren, die im vorherigen Beispiel in \Reports vorhanden sind:

```
xcopy \rawdata \reports /u
```

5. geben Sie Folgendes ein, um eine Liste der Dateien abzurufen, die mit dem vorherigen Befehl kopiert werden sollen (d. h., ohne die Dateien tatsächlich zu kopieren):

```
xcopy \rawdata \reports /d:12-29-1993 /1 > xcopy.out
```

Die Datei Xcopy.out listet alle Dateien auf, die kopiert werden sollen.

6. um das Verzeichnis "\customer" und alle Unterverzeichnisse in das Verzeichnis \\ public\address auf dem Netzwerklaufwerk H: zu kopieren, behalten Sie das Attribut "schreibgeschützt" bei, und Sie werden beim Erstellen einer neuen Datei auf "h:" aufgefordert, Folgendes einzugeben:

```
xcopy \customer h:\\public\\address /s /e /k /p
```

7. um den vorherigen Befehl auszugeben, stellen Sie sicher, dass xcopy das Verzeichnis \address erstellt, wenn es nicht vorhanden ist, und unterdrücken Sie die Meldung, die beim Erstellen eines neuen Verzeichnisses angezeigt wird, indem Sie die Befehlszeilenoption /i wie folgt hinzufügen:

```
xcopy \customer h:\\public\\address /s /e /k /p /i
```

8. Sie können ein Batch-Programm erstellen, um **xcopy** -Vorgänge auszuführen, und den Batch **if** -Befehl verwenden, um den Exitcode zu verarbeiten, wenn ein Fehler auftritt. Beispielsweise verwendet das folgende Batch-Programm ersetzbare Parameter für die **xcopy** -Quell-und-Zielparameter:

```
@echo off
rem COPYIT.BAT transfers all files in all subdirectories of
rem the source drive or directory (%1) to the destination
rem drive or directory (%2)
xcopy %1 %2 /s /e
if errorlevel 4 goto lowmemory
if errorlevel 2 goto abort
if errorlevel 0 goto exit
:lowmemory
echo Insufficient memory to copy files or
echo invalid drive or command-line syntax.
goto exit
:abort
echo You pressed CTRL+C to end the copy operation.
goto exit
:exit
```

Wenn Sie das vorherige Batch Programm verwenden möchten, um alle Dateien im Verzeichnis "c:\Prgmcode" und seinen Unterverzeichnissen auf Laufwerk B zu kopieren, geben Sie Folgendes ein:

```
copyit c:\prgmcode b:
```

Der Befehls Interpreter ersetzt "c:\Prgmcode" für "%1" und "B": für "%2" verwendet "xcopy" mit den Befehlszeilenoptionen "/e" und "/s". Wenn xcopy einen Fehler feststellt, liest das Batch Programm den Exitcode und wechselt zu der Bezeichnung, die in der entsprechenden IF ERRORLEVEL -Anweisung angegeben wird. Anschließend wird die entsprechende Meldung angezeigt, und das Batch Programm wird beendet.

9. in diesem Beispiel werden alle nicht leeren Verzeichnisse sowie die Dateien kopiert, deren Name dem Muster entspricht, das mit dem Sternchen-Symbol angegeben wurde.

```
xcopy .\toc*.yml ..\..\Copy-To\ /S /Y

rem Output example.
rem .\d1\toc.yml
rem .\d1\d12\toc.yml
rem .\d2\toc.yml
rem 3 File(s) copied
```

Im vorherigen Beispiel ist dieser bestimmte Quellparameter Wert .\ "Dec * . yml " kopiert dieselben drei Dateien, auch wenn die beiden Pfad \ Zeichen entfernt wurden. Es werden jedoch keine Dateien kopiert, wenn der Platzhalter Platzhalter aus dem Quellparameter entfernt wurde **.\ ***"Inhaltsverzeichnis".

Zusätzliche Referenzen

- [Kopieren](#)
- [Verschieben](#)
- [Has](#)
- [Attrib](#)
- [DISKCOPY](#)
- [Sei](#)
- [Erläuterung zur Befehlszeilensyntax](#)