

Contents

[Windows 命令](#)

[命令行语法项](#)

[服务器角色命令](#)

[打印命令参考](#)

[网络文件系统命令参考服务](#)

[远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

[Windows Server 备份命令参考](#)

[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 和 delete
 bitsadmin cache 和 deleteurl
 bitsadmin cache 和 getexpirationtime
 bitsadmin cache 和 getlimit
 bitsadmin cache 和 help
 bitsadmin cache 和 info
 bitsadmin cache 和 list
 bitsadmin cache 和 setexpirationtime
 bitsadmin cache 和 setlimit
 bitsadmin cache 和 clear

[bitsadmin cancel](#)
[bitsadmin complete](#)
[bitsadmin create](#)
[bitsadmin 示例](#)
[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 和 getconfigurationflags
 bitsadmin peercaching 和 help
 bitsadmin peercaching 和 setconfigurationflags
bitsadmin peers
 bitsadmin peers 和 clear
 bitsadmin peers 和 discover
 bitsadmin peers 和 help
 bitsadmin peers 和 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 sethelptoken
bitsadmin sethelptokenflags
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 和 enableanalyticchannel
 bitsadmin util 和 getieproxy
 bitsadmin util 和 help
 bitsadmin util 和 repairservice
 bitsadmin util 和 setieproxy
 bitsadmin util 和 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

clip

cleanmgr

cls
Cmd
cmdkey
cmstp
color
comp
compact
convert
copy
cprofile
cscript
date
dcgpofix
defrag
del
dfsrmig
diantz
dir
diskcomp
diskcopy
diskpart
diskperf
diskraid
diskshadow
dispdiag
Dnscmd
doskey
driverquery
echo
edit
endlocal
erase

eventcreate
eventquery
eventtriggers
Evntcmd
exit
expand
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 setrealm
 ksetup mapuser
 ksetup addkdc
 ksetup delkdc
 ksetup addkpasswd
 ksetup delkpasswd
 ksetup server
 ksetup setcomputerpassword
 ksetup removerealmlm
 ksetup domain
 ksetup changepassword
 ksetup listrealmflags
 ksetup setrealmflags
 ksetup addrealmflags
 ksetup delrealmflags
 ksetup dumpstate
 ksetup addhosttorealmmap
 ksetup delhosttorealmmap
 ksetup setenctypeattr
 ksetup getenctypeattr
 ksetup addenctypeattr
 ksetup delenctypeattr
ktutil
ktpass
label
lodctr
logman

logman create
logman query
logman start | stop
logman delete
logman update
logman import | export
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

mkdir
mklink
mmc
mode
more
mount
mountvol
move
mqbkup
mqsvc
mqtgsvc
msdt
msg
msiexec
msinfo32
mstsc
nbtstat
netcfg
netsh
netstat
Net print
nfsadmin
nfsshare
nfsstat
nlbmgr
nslookup

nslookup exit 命令
nslookup finger 命令
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
openfiles
pagefileconfig
path
pathping
pause
pbadmin
pentnt
perfmon
ping
pnpuattend
pnputil

popd
PowerShell
PowerShell_ise
print
prncnfg
prndrvr
prnjobs
prnmngr
prnport
prnqctl
prompt
pubprn
pushd
pushprinterconnections
qappsrv
qprocess
查询
quser
qwinsta
rcp
rd
rdpsign
recover
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
ren
rename
repair-bde
replace
reset session
rexec
risetup
rmdir
robocopy
route_ws2008
rpcinfo
rpcping
rsh
rundll32
rwinsta
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
serverceipoptin
Servermanagercmd
set
setlocal
setx
sfc
shadow
shift
showmount
shutdown
sort
start
subst
sxstrace
sysocmgr
systeminfo
takeown
tapicfg
taskkill
tasklist
tcmsetup
telnet
tftp
time
timeout
title
tlntadmn

tpmvscmgr
tracerpt
tracert
tree
tscon
tsdiscon
tsecimp
tskill
tsprof
type
typeperf
tzutil
vssadmin
 vssadmin delete shadows
 vssadmin list shadows
 vssadmin list writers
 vssadmin resize shadowstorage
unlodctr
ver
verifier
verify
vol
waitfor
wbadmin
 Wbadmin enable backup
 Wbadmin disable backup
 Wbadmin start backup
 Wbadmin stop job
 Wbadmin get versions
 Wbadmin get items
 Wbadmin start recovery
 Wbadmin get status

[Wbadmin get disks](#)

[Wbadmin start systemstaterecovery](#)

[Wbadmin start systemstatebackup](#)

[Wbadmin delete systemstatebackup](#)

[Wbadmin start sysrecovery](#)

[Wbadmin restore catalog](#)

[Wbadmin delete catalog](#)

[wdsutil](#)

[wecutil](#)

[wevtutil](#)

[where](#)

[whoami](#)

[winnt](#)

[winnt32](#)

[winpop](#)

[winrs](#)

[wmic](#)

[wscript](#)

[xcopy](#)

Windows 命令

2020/5/30 • [Edit Online](#)

所有受支持的 Windows 版本(服务器和客户端)都具有内置的一组 Win32 控制台命令。

此文档集介绍了可用于通过脚本或脚本工具自动执行任务的 Windows 命令。

若要查找有关特定命令的信息, 请在下面的 A-z 菜单中, 单击命令开头的字母, 然后单击命令名称。

一个 | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

先决条件

本主题中包含的信息适用于:

- Windows Server 2019
- Windows Server(半年频道)
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows 2008 Server
- Windows 10
- Windows 8.1

命令外壳概述

命令行界面是 Windows 中内置的第一个 shell, 用批处理(.bat)文件自动完成日常任务, 如用户帐户管理或夜间备份。借助 Windows 脚本宿主, 你可以在命令行界面中运行更复杂的脚本。有关详细信息, 请参阅[cscript](#)或[wscript.echo](#)。使用脚本可以更有效地执行操作, 而不是使用用户界面。脚本接受命令行中可用的所有命令。

Windows 有两个命令 shell:命令 shell 和[PowerShell](#)。每个 shell 是一种软件程序, 它提供你与操作系统或应用程序之间的直接通信, 同时提供用于自动执行 IT 操作的环境。

PowerShell 旨在扩展命令行界面的功能, 以运行称为 cmdlet 的 PowerShell 命令。Cmdlet 类似于 Windows 命令, 但提供更可扩展的脚本语言。可以在 Powershell 中运行 Windows 命令和 PowerShell cmdlet, 但命令 shell 只能运行 Windows 命令, 而不能运行 PowerShell cmdlet。

对于最新的 Windows automation 最新功能, 建议使用 PowerShell, 而不是 Windows 命令或 windows 脚本宿主来实现 Windows automation。

NOTE

你还可以下载和安装 powershell [Core](#), 即 powershell 的开源版本。

Caution

不正确地编辑注册表可能会对系统造成严重损坏。在对注册表进行以下更改之前, 应备份计算机上任何有价值的数据。

NOTE

若要在计算机或用户登录会话上的命令行界面中启用或禁用文件和目录名完成, 请运行regedit.exe并设置以下reg_DWord

■:

HKEY_LOCAL_MACHINE \Software\Microsoft\Command Processor\completionChar\ reg_DWord

若要设置reg_DWord值, 请将控制字符的十六进制值用于特定函数(例如, 0 9为 Tab, 0 08为 Backspace)。用户指定的设置优先于计算机设置, 命令行选项优先于注册表设置。

命令行参考 a-z

若要查找有关特定 Windows 命令的信息, 请在以下 a-z 菜单中, 单击该命令的开头字母, 然后单击命令名称。

一个 | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

A

- [append](#)
- [arp](#)
- [assoc](#)
- [at](#)
- [atmadm](#)
- [attrib](#)
- [auditpol](#)
- [autochk](#)
- [autoconv](#)
- [autofmt](#)

B

- [bcdboot](#)
- [bcdedit](#)
- [bdehdcfg](#)
- [bitsadmin](#)
 - [bitsadmin addfile](#)
 - [bitsadmin addfileset](#)
 - [bitsadmin addfilewithranges](#)
 - [bitsadmin cancel](#)
 - [bitsadmin complete](#)
 - [bitsadmin create](#)
 - [bitsadmin getaclflags](#)
 - [bitsadmin getBytestotal](#)
 - [bitsadmin getBytestransferred](#)
 - [bitsadmin getcompletiontime](#)
 - [bitsadmin getcreationtime](#)
 - [bitsadmin getdescription](#)
 - [bitsadmin getdisplayname](#)
 - [bitsadmin geterror](#)
 - [bitsadmin geterrorcount](#)
 - [bitsadmin getFilestotal](#)
 - [bitsadmin getFilestransferred](#)

- [bitsadmin getminretrydelay](#)
- [bitsadmin getmodificationtime](#)
- [bitsadmin getnoprogresstimeout](#)
- [bitsadmin getnotifycmdline](#)
- [bitsadmin getnotifyflags](#)
- [bitsadmin getnotifyinterface](#)
- [bitsadmin getowner](#)
- [bitsadmin get priority](#)
- [bitsadmin getproxybypasslist](#)
- [bitsadmin getproxylist](#)
- [bitsadmin getproxyusage](#)
- [bitsadmin getreplydata](#)
- [bitsadmin getreplyfilename](#)
- [bitsadmin getreplyprogress](#)
- [bitsadmin getstate](#)
- [bitsadmin gettype](#)
- [bitsadmin help](#)
- [bitsadmin info](#)
- [bitsadmin list](#)
- [bitsadmin listfiles](#)
- [bitsadmin monitor](#)
- [bitsadmin nowrap](#)
- [bitsadmin rawreturn](#)
- [bitsadmin removecredentials](#)
- [bitsadmin replaceremoteprefix](#)
- [bitsadmin reset](#)
- [bitsadmin resume](#)
- [bitsadmin setaclflag](#)
- [bitsadmin setcredentials](#)
- [bitsadmin setdescription](#)
- [bitsadmin setdisplayname](#)
- [bitsadmin setminretrydelay](#)
- [bitsadmin setnoprogresstimeout](#)
- [bitsadmin setnotifycmdline](#)
- [bitsadmin setnotifyflags](#)
- [bitsadmin setpriority](#)
- [bitsadmin setproxystatus](#)
- [bitsadmin setreplyfilename](#)
- [bitsadmin suspend](#)
- [bitsadmin takeownership](#)
- [bitsadmin 传输](#)
- [bitsadmin util](#)
- [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
- cleanmgr
- clip
- cls
- Cmd
- cmdkey
- cmstp
- color
- comp
- compact
- convert
- copy
- cprofile
- cscript

D

- date
- dcgpofix

- [defrag](#)
- [del](#)
- [dfsrmig](#)
- [diantz](#)
- [dir](#)
- [diskcomp](#)
- [diskcopy](#)
- [diskpart](#)
- [diskperf](#)
- [diskraid](#)
- [diskshadow](#)
- [displdiag](#)
- [dnscmd](#)
- [doskey](#)
- [driverquery](#)

E

- [echo](#)
- [edit](#)
- [endlocal](#)
- [erase](#)
- [eventcreate](#)
- [eventquery](#)
- [eventtriggers](#)
- [evntcmd](#)
- [exit](#)
- [expand](#)
- [extract](#)

F

- [fc](#)
- [find](#)
- [findstr](#)
- [finger](#)
- [flattemp](#)
- [fondu](#)
- [for](#)
- [forfiles](#)
- [format](#)
- [freedisk](#)
- [fsutil](#)
 - [fsutil 8dot3name](#)
 - [fsutil behavior](#)
 - [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](#)
- [ftype](#)
- [fveupdate](#)

G

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

H

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

I

- [icacls](#)
- [if](#)
- [inuse](#)
- [ipconfig](#)
- [ipxroute](#)
- [irftp](#)

J

- [jetpack](#)

K

- [klist](#)
- [ksetup](#)
 - [ksetup: setrealm](#)
 - [ksetup: mapuser](#)
 - [ksetup: addkdc](#)
 - [ksetup: delkdc](#)
 - [ksetup: addkpasswd](#)
 - [ksetup: delkpasswd](#)
 - [ksetup: 服务器](#)

- [ksetup: setcomputerpassword](#)
 - [ksetup: removerealm](#)
 - [ksetup: 域](#)
 - [ksetup: changepassword](#)
 - [ksetup: listrealmflags](#)
 - [ksetup: setrealmflags](#)
 - [ksetup: addrealmflags](#)
 - [ksetup: delrealmflags](#)
 - [ksetup: dumpstate](#)
 - [ksetup: addhosttorealmmap](#)
 - [ksetup: delhosttorealmmap](#)
 - [ksetup: setenctypeattr](#)
 - [ksetup: getenctypeattr](#)
 - [ksetup: addenctypeattr](#)
 - [ksetup: delenctypeattr](#)
- [ktutil](#)
 - [ktpass](#)

L

- [label](#)
- [lodctr](#)
- [logman 命令](#)
 - [logman create](#)
 - [logman query](#)
 - [logman 开始 &stop](#)
 - [logman delete](#)
 - [logman update](#)
 - [logman import &先导](#)
- [logoff](#)
- [lpq](#)
- [lpr](#)

M

- [macfile](#)
- [makecab](#)
- [manage-bde](#)
 - [manage-bde: 状态](#)
 - [manage-bde: 开启](#)
 - [manage-bde: off](#)
 - [manage-bde: pause](#)
 - [manage-bde: resume](#)
 - [manage-bde: lock](#)
 - [manage-bde: 解除锁定](#)
 - [manage-bde: autounlock](#)
 - [manage-bde: 保护程序](#)
 - [manage-bde: tpm](#)
 - [manage-bde: setidentifier](#)

- manage-bde: ForceRecovery
- manage-bde: changepassword
- manage-bde: changepin
- manage-bde: changekey
- manage-bde: Ms-fve-keypackage
- manage-bde: 升级
- manage-bde: WipeFreeSpace
- mapadmin
- Md
- mkdir
- mklink
- mmc
- mode
- more
- mount
- mountvol
- move
- mqbkup
- mqsvc
- mqtgsvc
- msdt
- msg
- msieexec
- msinfo32
- mstsc

N

- nbtstat
- netcfg
- netsh
- netstat
- Net print
- nfsadmin
- nfsshare
- nfsstat
- nlbmgr
- nslookup
 - nslookup exit 命令
 - nslookup finger 命令
 - 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

- 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

Q

- [qappsrv](#)
- [qprocess](#)
- [查询](#)
- [quser](#)
- [qwinsta](#)

R

- [rcp](#)
- [rd](#)
- [rdpsign](#)
- [recover](#)
- [reg](#)
 - [reg 添加](#)
 - [注册表比较](#)
 - [注册副本](#)
 - [注册删除](#)
 - [reg export](#)
 - [注册导入](#)
 - [reg 负载](#)
 - [reg 查询](#)
 - [reg restore](#)
 - [注册保存](#)
 - [注册卸载](#)
- [regini](#)
- [regsvr32](#)
- [relog](#)
- [rem](#)
- [ren](#)
- [rename](#)
- [repair-bde](#)
- [replace](#)
- [reset session](#)
- [rexec](#)
- [risetup](#)
- [rmdir](#)
- [robocopy](#)
- [route_ws2008](#)
- [rpcinfo](#)
- [rpcping](#)
- [rsh](#)
- [rundll32](#)
- [rwinsta](#)

S

- [schtasks](#)
- [scwcmd](#)
 - [scwcmd:分析](#)

- scwcmd: 配置
- scwcmd: 注册
- scwcmd: rollback
- scwcmd: 转换
- scwcmd: view
- secedit
 - secedit: 分析
 - secedit: 配置
 - secedit: export
 - secedit: generaterollback
 - secedit: 导入
 - secedit: 验证
- serverceipoptin
- Servermanagercmd
- serverweroptin
- set
- setlocal
- setx
- sfc
- shadow
- shift
- showmount
- shutdown
- sort
- start
- subst
- sxstrace
- sysocmgr
- systeminfo

T

- takeown
- tapicfg
- taskkill
- tasklist
- tcmsetup
- telnet
- tftp
- time
- timeout
- title
- tlntadmn
- tpmvscmgr
- tracerpt
- tracert
- tree
- tscon

- [tsdiscon](#)
- [tsecimp](#)
- [tskill](#)
- [tsprof](#)
- [type](#)
- [typeperf](#)
- [tzutil](#)

U

- [unlodctr](#)

V

- [ver](#)
- [verifier](#)
- [verify](#)
- [vol](#)
- [list-](#)

W

- [waitfor](#)
- [wbadmin](#)
 - [wbadmin 启用备份](#)
 - [wbadmin 禁用备份](#)
 - [wbadmin 开始备份](#)
 - [wbadmin 停止作业](#)
 - [wbadmin get 版本](#)
 - [wbadmin 获取项](#)
 - [wbadmin 开始恢复](#)
 - [wbadmin 获取状态](#)
 - [wbadmin 获取磁盘](#)
 - [wbadmin start systemstaterecovery](#)
 - [wbadmin start systemstatebackup](#)
 - [wbadmin delete systemstatebackup](#)
 - [wbadmin start sysrecovery](#)
 - [wbadmin restore catalog](#)
 - [wbadmin 删除目录](#)
- [wdsutil](#)
- [wecutil](#)
- [wevtutil](#)
- [where](#)
- [whoami](#)
- [winnt](#)
- [winnt32](#)
- [winpop](#)
- [winrs](#)
- [wmic](#)
- [wscript](#)

X

- `xcopy`

命令行语法关键字

2020/5/2 • [Edit Online](#)

下表描述用于指示命令行语法的表示法。

NOTATION	IF
不含方括号或大括号的文本	必须按如下所示键入项。
<Text inside angle brackets>	必须为其提供值的占位符。
[Text inside square brackets]	可选项。
{Text inside braces}	所需项的集合。您必须选择一个。
竖线 ()	互斥项的分隔符。您必须选择一个。
省略 (...)	可以重复并多次使用的项。

按服务器角色的命令

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

服务器角色说明服务器的主要功能。管理员可以选择将整个服务器专用于一个角色, 或在一台计算机上安装多个服务器角色和子角色。每个角色可能包括作为角色的一部分安装的其他命令行工具。以下主题提供了与每个服务器角色关联的命令列表。

- [打印命令参考](#)
- [网络文件系统命令参考服务](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)
- [Windows Server 备份命令参考](#)

打印命令参考

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

下面是打印命令行工具的列表。

COMMAND	IT
lpq	显示运行 Line printer Daemon (LPD) 的计算机上打印队列的状态。
lpr	将文件发送到运行行打印机后台程序 (LPD) 服务的计算机或打印机共享设备，以便为打印做准备。
Net print	显示有关指定打印机队列的信息、显示有关指定打印作业的信息，或控制指定的打印作业。
print	向打印机发送文本文件。
prncnfg	配置或显示有关打印机的配置信息。
prndrvr	添加、删除和列出打印机驱动程序。
prnjobs	暂停、恢复、取消和列出打印作业。
prnmngr	除了设置和显示默认打印机外，还可以添加、删除和列出打印机或打印机连接。
prnport	除了显示和更改端口配置之外，还可以创建、删除和列出标准 TCP/IP 打印机端口。
prnqctl	打印测试页、暂停或恢复打印机以及清除打印机队列。
pubprn	将打印机发布到 active directory 目录服务。
rundll32.exe printui.dll, printUIEntry	使你能够使用脚本或命令提示符自动安装和配置打印机。

网络文件系统命令参考服务

2020/5/14 • [Edit Online](#)

网络文件系统(NFS)服务提供了一个文件共享解决方案，使你能够在运行 Windows Server 2008 和 UNIX 操作系统的计算机之间使用 NFS 协议传输文件。下面是 NFS 命令行工具的列表：

命令	描述
mapadmin	管理用于网络文件系统的 Microsoft 服务用户名映射。
装载	装载网络文件系统(NFS)网络共享。
Nfsadmin	管理 NFS 服务器和 NFS 客户端。
Nfsshare	控制网络文件系统(NFS)共享。
Nfsstat	显示或重置对 NFS 服务器进行的调用计数。
Rpcinfo	列出远程计算机上的程序。
Showmount	显示已安装的目录。

远程桌面服务（终端服务）命令参考

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

下面是远程桌面服务命令行工具的列表。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

COMMAND	
change	更改登录、COM 端口映射和安装模式远程桌面会话主机(rd 会话主机)服务器设置。
change logon	启用或禁用从 rd 会话主机服务器上的客户端会话登录, 或显示当前登录状态。
change port	列出或更改 COM 端口映射, 使其与 MS-DOS 应用程序兼容。
change user	更改 rd 会话主机服务器的安装模式。
chglogon	启用或禁用从 rd 会话主机服务器上的客户端会话登录, 或显示当前登录状态。
chgport	列出或更改 COM 端口映射, 使其与 MS-DOS 应用程序兼容。
chgusr	更改 rd 会话主机服务器的安装模式。
flattemp	启用或禁用平面临时文件夹。
logoff	从 rd 会话主机服务器上的会话中注销用户, 并从服务器中删除该会话。
msg	向 rd 会话主机服务器上的用户发送消息。
mstsc	创建与 rd 会话主机服务器或其他远程计算机的连接。
qappsrv	显示网络上所有 rd 会话主机服务器的列表。
qprocess	显示有关在 rd 会话主机服务器上运行的进程的信息。
查询	显示有关进程、会话和 rd 会话主机服务器的信息。
查询进程	显示有关在 rd 会话主机服务器上运行的进程的信息。
query session	显示有关 rd 会话主机服务器上的会话的信息。
查询 termserver	显示网络上所有 rd 会话主机服务器的列表。
query user	显示有关 rd 会话主机服务器上的用户会话的信息。

COMMAND	
quser	显示有关 rd 会话主机服务器上的用户会话的信息。
qwinsta	显示有关 rd 会话主机服务器上的会话的信息。
rdpsign	使您能够对远程桌面协议(.rdp)文件进行数字签名。
reset session	使你能够在 rd 会话主机服务器上重置(删除)会话。
rwinsta	使你能够在 rd 会话主机服务器上重置(删除)会话。
shadow	允许您远程控制 rd 会话主机服务器上其他用户的活动会话。
tscon	连接到 rd 会话主机服务器上的另一个会话。
tsdiscon	断开会话与 rd 会话主机服务器的连接。
tskill	结束在 rd 会话主机服务器上的会话中运行的进程。
tsprof	将远程桌面服务用户配置信息从一个用户复制到另一个用户。

Windows Server 备份命令参考

2020/5/2 • [Edit Online](#)

以下用于wbadmin的子命令通过命令提示符提供备份和恢复功能。

若要配置备份计划，您必须是Administrators组的成员。若要使用此命令执行所有其他任务，您必须是Backup Operators或Administrators组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。

必须从提升的命令提示符运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，请单击“开始”，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

命令	描述
Wbadmin enable backup	配置并启用每日备份计划。
Wbadmin disable backup	禁用日常备份。
Wbadmin start backup	运行一次性备份。如果与不带参数一起使用，则将使用每日备份计划的设置。
Wbadmin stop job	停止当前正在运行的备份或恢复操作。
Wbadmin get versions	列出从本地计算机恢复的备份的详细信息，或者，如果指定了其他位置，则从另一台计算机。
Wbadmin get items	列出特定备份中包含的项。
Wbadmin start recovery	运行指定的卷、应用程序、文件或文件夹的恢复。
Wbadmin get status	显示当前正在运行的备份或恢复操作的状态。
Wbadmin get disks	列出当前处于联机状态的磁盘。
Wbadmin start systemstaterecovery	运行系统状态恢复。
Wbadmin start systemstatebackup	运行系统状态备份。
Wbadmin delete systemstatebackup	删除一个或多个系统状态备份。
Wbadmin start sysrecovery	运行完整系统的恢复（至少包含操作系统状态的所有卷）。仅当使用 Windows 恢复环境时，此子命令才可用。
Wbadmin restore catalog	在本地计算机上的备份目录已损坏的情况下，从指定的存储位置恢复备份目录。
Wbadmin delete catalog	删除本地计算机上的备份目录。仅当此计算机上的备份目录已损坏，并且你没有将备份存储在可用于还原目录的其他位置时，才使用此命令。

活动

2020/5/2 • [Edit Online](#)

在基本磁盘上，将选中的分区标记为活动的。只能将分区标记为活动分区。必须选择分区，此操作才能成功。使用“选择分区”命令可选择分区，并将焦点移动到该分区。

Caution

DiskPart 仅通知基本输入/输出系统(BIOS)或可扩展固件接口(EFI)分区或卷是有效的系统分区或系统卷，并且可以包含操作系统启动文件。DiskPart 不检查分区内容。如果错误地将某个分区标记为活动，并且它不包含操作系统启动文件，则您的计算机可能无法启动。

语法

```
active
```

示例

若要将具有焦点的分区标记为活动分区，请键入：

```
active
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [选择分区命令](#)

add

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

将卷添加到要进行卷影复制的卷集中，或将别名添加到别名环境。如果在不使用子命令的情况下使用，则添加列出当前卷和别名。

NOTE

在创建卷影副本之前，不会将别名添加到别名环境中。应立即使用 “**■**” 添加所需的别名。

语法

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

参数

参数	说明
卷	将卷添加到卷影副本集，这是要进行卷影复制的卷集。有关语法和参数，请参阅 add volume 。
alias	向别名环境添加给定的名称和值。请参阅为语法和参数 添加别名 。
/?	在命令行中显示帮助。

示例

若要显示添加的卷和当前在环境中的别名，请键入：

```
add
```

以下输出显示驱动器 C 已添加到卷影副本集：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)

add alias

2020/5/26 • [Edit Online](#)

向别名环境添加别名。如果在没有参数的情况下使用，则“添加别名”会在命令提示符下显示帮助。别名保存在元数据文件中，并将通过加载元数据命令加载。

语法

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

参数

参数	说明
<aliasname>	指定别名的名称。
<aliasvalue>	指定别名的值。
`?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要列出所有阴影(包括其别名)，请键入：

```
list shadows all
```

以下摘录显示了已为其分配默认别名 *VSS_SHADOW_x* 的卷影副本：

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

若要将名为 *System1* 的新别名分配到此卷影副本，请键入：

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

或者，您可以使用卷影副本 ID 指定别名：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [加载元数据命令](#)

添加卷

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将卷添加到卷影副本集，这是要进行卷影复制的卷集。创建卷影副本时，环境变量会将别名链接到卷影 ID，因此别名随后可用于脚本编写。

卷一次添加一个。每次添加卷时，系统都会对其进行检查，以确保 VSS 支持为该卷创建卷影副本。稍后使用set 上下文命令可以使此检查无效。

创建卷影副本需要此命令。如果不使用参数，**add volume** 将在命令提示符下显示帮助。

语法

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

参数

参数	说明
<volume>	指定要添加到卷影副本集的卷。创建卷影副本至少需要一个卷。
[provider \<providerid>]	指定用于创建卷影副本的已注册提供程序的提供程序 ID。如果未指定■，则使用默认提供程序。

示例

若要查看当前已注册的提供程序列表，请在提示符下键入：

```
list providers
```

以下输出显示一个提供程序，默认情况下将使用该提供程序：

```
* 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.
```

若要将驱动器 C: 添加到卷影副本集并分配名为*System1*的别名，请键入：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [设置上下文命令](#)

append

2020/5/2 • [Edit Online](#)

允许程序在指定的目录中打开数据文件，就好像这些文件位于当前目录中一样。如果在没有参数的情况下使用，则**append**将显示附加的目录列表。

NOTE

Windows 10 不支持此命令。

语法

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

参数

参数	说明
[<drive>:]<path>	指定要追加的驱动器和目录。
/x:开启	将附加的目录应用于文件搜索和启动应用程序。
/x: off	仅将附加的目录应用于打开文件的请求。 /X: off 选项是默认设置。
/path: on	将附加的目录应用到已指定路径的文件请求。 /path: on 是默认设置。
/path: off	关闭 /path: on 的效果。
/e	将附加目录列表的副本存储在名为 APPEND 的环境变量中。 /e 只能在启动系统后首次使用 append 时使用。
;	清除追加的目录列表。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要清除附加目录列表，请键入：

```
append ;
```

若要将追加目录的副本存储到名为*append*的环境变量中，请键入：

```
append /e
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

arp

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示和修改地址解析协议(ARP)缓存中的条目。ARP 缓存包含一个或多个用于存储 IP 地址及其解析的以太网或令牌环物理地址的表。计算机上安装的每个以太网或令牌环网络适配器都有一个单独的表。在没有参数的情况下使用, arp 显示帮助信息。

语法

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

参数

参数	说明
[/a [<inetaddr>] [/n <ifaceaddr>]]	显示所有接口的当前 arp 缓存表。/N 参数区分大小写。若要显示特定 IP 地址的 arp 缓存条目, 请将arp/a与inetaddr参数一起使用, 其中inetaddr是一个 IP 地址。如果未指定inetaddr , 则使用第一个适用的接口。若要显示特定接口的 arp 缓存表, 请结合 /a参数使用 /n ifaceaddr参数, 其中inetaddr是分配给接口的 IP 地址。
[/g [<inetaddr>] [/n <ifaceaddr>]]	与 /a相同。
[/d <inetaddr> [<ifaceaddr>]]	删除具有特定 IP 地址的条目, 其中inetaddr是 ip 地址。若要删除表中特定接口的条目, 请使用ifaceaddr参数, 其中ifaceaddr是分配给接口的 IP 地址。若要删除所有条目, 请使用星号(*)通配符替代inetaddr。
[/s <inetaddr> <etheraddr> [<ifaceaddr>]]	将一个静态条目添加到 arp 缓存, 将 IP 地址inetaddr解析为物理地址etheraddr。若要为特定接口将静态 arp 缓存条目添加到表中, 请使用ifaceaddr参数, 其中ifaceaddr是分配给接口的 IP 地址。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Inetaddr和ifaceaddr的 IP 地址以点分隔的十进制表示法表示。
- Etheraddr的物理地址包含六个用十六进制表示法表示并由连字符分隔的字节(例如, 00-AA-00-4F-9C)。
- 用 /s参数添加的条目是静态的, 不会在 arp 缓存中超时。如果已停止并启动 TCP/IP 协议, 则会删除这些条目。若要创建永久静态 arp 缓存条目, 请将相应的arp命令放在批处理文件中, 并使用计划任务在启动时运行批处理文件。

示例

若要显示所有接口的 arp 缓存表, 请键入:

```
arp /a
```

若要为分配了 IP 地址 10.0.0.99 的接口显示 arp 缓存表, 请键入:

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

若要添加将 IP 地址 10.0.0.80 解析为物理地址 00-AA-4F-9C 的静态 arp 缓存项, 请键入:

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

其他参考

- [命令行语法项](#)

assign

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

给选中的卷分配一个驱动器号或装入点。你还可以使用此命令更改与可移动驱动器关联的驱动器号。如果未指定驱动器号或装载点，则将分配为下一个可用的驱动器号。如果驱动器号或装入点正在使用，则会发生错误。

必须选择卷，此操作才能成功。使用“选择卷”命令选择卷并将焦点移动到该卷。

IMPORTANT

不能将驱动器号分配给系统卷、启动卷或包含页面文件的卷。此外，不能将驱动器号分配给原始设备制造商(OEM)分区或除基本数据分区以外的任何 GUID 分区表(gpt)分区。

语法

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

参数

参数	说明
letter=<d>	要分配给卷的驱动器号。
mount=<path>	要分配给卷的装入点路径。有关如何使用此命令的说明，请参阅 向驱动器分配装入点文件夹路径 。
noerr	仅用于脚本。出现错误时，DiskPart 继续处理命令，就像未发生错误一样。如果没有此参数，则错误会导致 DiskPart 退出并出现错误代码。

示例

若要将字母 E 分配给焦点的卷，请键入：

```
assign letter=e
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [选择卷命令](#)

assoc

2020/5/27 • [Edit Online](#)

显示或修改文件扩展名关联。如果在没有参数的情况下使用，assoc将显示所有当前文件扩展名关联的列表。

NOTE

此命令仅在 cmd.exe 中受支持，不能从 PowerShell 中使用。

语法

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

参数

参数	说明
<.ext>	指定文件扩展名。
<filetype>	指定与指定的文件扩展名关联的文件类型。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 若要删除文件扩展名的文件类型关联，请按空格键，在等号后面添加一个空格。
- 若要查看已定义打开的命令字符串的当前文件类型，请使用ftype命令。
- 若要将assoc的输出重定向到文本文件，请使用 `>` 重定向运算符。

示例

若要查看文件扩展名为 .txt 的当前文件类型关联，请键入：

```
assoc .txt
```

若要删除文件扩展名 .bak 的文件类型关联，请键入：

```
assoc .bak=
```

NOTE

请确保在等号后面添加一个空格。

若要查看每次显示一个屏幕的输出，请键入：

```
assoc | more
```

若要将**assoc**的输出发送到文件 **assoc**, 请键入:

```
assoc>assoc.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftype 命令](#)

at

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

计划在指定的时间和日期在计算机上运行的命令和程序。仅当计划服务正在运行时，才可以使用。在不使用参数的情况下，在列出计划的命令。您必须是本地管理员组的成员才能运行此命令。

语法

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

参数

参数	说明
\<computername\>	指定远程计算机。如果省略此参数，则会在本地计算机上计划命令和程序。
<id>	指定分配给计划命令的标识号。
/delete	取消计划的命令。如果省略/D, 计算机上的所有计划命令都将被取消。
/yes	删除计划事件时，会对系统中的所有查询回答“是”。
<time>	指定要运行命令的时间。时间以小时为单位表示，以24小时表示法表示(即, 00:00 (午夜)到23:59)。
交互式	允许命令与在运行命令时登录的用户的桌面进行交互。
各个	在每周或每月的某一天或几天(例如, 每个星期四或每月的第三天)运行命令。
<date>	指定要运行命令的日期。可以指定一周中的一天或多天(即, 键入M、T、W、Th、F、S、Su)或一个或多个月的某一天(即, 键入1到31)。用逗号分隔多个日期项。如果省略date, 则使用当月的当前日期。
一个	在一天的下一次出现时运行命令(例如, 下个星期四)。
<command>	指定要运行的Windows命令、程序(即.exe或.com文件)或批处理程序(即.bat或.cmd文件)。当命令需要路径作为参数时, 请使用绝对路径(即, 以驱动器号开头的完整路径)。如果命令在远程计算机上, 请为服务器和共享名称指定通用命名约定(UNC)表示法, 而不是远程驱动器号。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 在运行命令之前，此命令不会自动加载 cmd.exe。如果未运行可执行(.exe)文件，则必须在命令开头显式加载 cmd.exe，如下所示：

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

- 如果在不使用命令行选项的情况下使用此命令，则计划任务将显示在类似于以下格式的表中：

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

- 如果在此命令中包含标识号(*ID*)，则只有单个条目的信息以如下格式显示：

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

- 在计划命令(特别是具有命令行选项的命令)后，请通过在不使用任何命令行选项的情况下键入来检查命令语法是否正确。如果“命令行”列中的信息错误，请删除并重新键入该命令。如果仍然不正确，请使用更少的命令行选项重新键入命令。
- 在运行时以后台进程的形式计划的命令。计算机屏幕上不显示输出。若要将输出重定向到文件，请使用 **>** 重定向符号。如果将输出重定向到文件，则需要使用重定向符号前面 **^** 的转义符号，无论是在命令行中还是在批处理文件中使用。例如，要将输出重定向到输出 **.txt**，请键入：

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

执行命令的当前目录为 systemroot 文件夹。

- 如果在计划命令运行后更改系统时间，请通过在不使用命令行选项的情况下键入，将at计划程序与修改后的系统时间同步。
- 计划的命令存储在注册表中。因此，如果重新启动计划服务，则不会丢失计划任务。
- 不要将重定向的驱动器用于访问网络的计划作业。计划服务可能无法访问重定向的驱动器，或者，如果在计划任务运行时有其他用户登录，则可能不会出现重定向的驱动器。相反，请为计划作业使用 UNC 路径。例如：

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

不要使用以下语法，其中x：是用户建立的连接：

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

如果计划使用驱动器号连接到共享目录的at命令，请在使用完该驱动器后，包含at命令以断开驱动器连接。如果驱动器未断开连接，则在命令提示符下将不会提供已分配的驱动器号。

- 默认情况下，使用此命令计划的任务将在72小时后停止。您可以修改注册表以更改此默认值。

修改注册表

Caution

不正确地编辑注册表可能会对系统造成严重损坏。在更改注册表之前，应备份计算机上任何有价值的数据。

1. 启动注册表编辑器(regedit.exe)。
 2. 在注册表中找到并单击以下项: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Schedule`
 3. 在 "编辑" 菜单上, 单击 "添加值", 然后添加以下注册表值:
 - 值名称。atTaskMaxHours
 - 数据类型。reg_DWORD
 - 基数. Decimal
 - 值数据: 0. 值数据字段中的值为0, 表示没有限制, 也不会停止。介于1到99之间的值表示小时数。
- 您可以使用 "计划任务" 文件夹来查看或修改通过使用此命令创建的任务的设置。使用此命令计划任务时, 该任务将在 "计划任务" 文件夹中列出, 其名称如下:at3478。但是, 如果通过 "计划任务" 文件夹修改任务, 则会将其升级到正常的计划任务。任务在at命令中不再可见, 且 at 帐户设置不再适用于该任务。必须为任务显式输入用户帐户和密码。

示例

若要显示在市场营销服务器上计划的命令列表, 请键入:

```
at \\marketing
```

若要详细了解 Corp 服务器上的标识号为3的命令, 请键入:

```
at \\corp 3
```

计划在凌晨8:00 的 Corp 服务器上运行 net share 命令。然后, 将列表重定向到维护服务器, 在 "报告" 共享目录中, 键入 Corp.txt 文件, 键入:

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

若要将营销服务器的硬盘驱动器每隔五天午夜备份到磁带驱动器, 请创建名为 Archive 的批处理程序, 其中包含备份命令, 然后计划要运行的批处理程序, 键入:

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

若要取消当前服务器上计划的所有命令, 请按如下所示清除at计划信息:

```
at /delete
```

若要运行不是可执行(.exe)文件的命令, 请在命令前面加上cmd/c, 按如下所示加载 cmd.exe:

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

其他参考

- 命令行语法项
- [schtasks](#)。另一个命令行计划工具。

atmadm

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

监视由 atm 呼叫管理器在异步传输模式(atM)网络上注册的连接和地址。可以使用atmadm显示 atM 适配器上的传入和传出呼叫的统计信息。使用不带参数的atmadm显示监视活动的 atM 连接状态的统计信息。

语法

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

参数

参数	说明
/c	显示与此计算机上安装的 atM 网络适配器的所有当前连接的调用信息。
/a	显示在此计算机中安装的每个适配器的已注册 atM 网络服务访问点(NSAP)地址。
/s	显示用于监视活动的 atM 连接状态的统计信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Atmadm/c命令生成类似于以下内容的输出:

```

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   47000918100000000613E5BFE010000C110081500
                    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

```

下表包含atmadm/c示例输出中每个元素的说明。

元素	说明	调用的方向。■ 从另一台设备到 atM 网络适配器。Out是从 atM 网络适配器到另一台设备。
连接信息	输入/输出	
PMP	点到 multipoint 调用。	
P-P	点到点调用。	
SVC	连接位于交换式虚拟线路上。	
PVC	连接位于永久虚拟线路上。	
VPI/VCI 信息	VPI/VCI	传入或传出调用的虚拟路径和虚拟通道。
远程地址/媒体参数	47000580FFE1000000F21A2E180000C110081500	调用 (■) 或调用 (Out) atM 设备的 NSAP 地址。
Tx	Tx参数包含以下三个元素： <ul style="list-style-type: none"> ● 默认或指定的位速率类型 (UBR、CBR、VBR 或 ABR) ● 默认或指定的线路速度 ● 指定的服务数据单元(SDU)大小。 	

Rx	<p>Rx参数包含以下三个元素：</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认或指定的位速率类型 (UBR、CBR、VBR 或 ABR) 默认或指定的线路速度 指定的 SDU 大小。 	

- **Atmadm/a**命令生成类似于以下内容的输出：

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

- **Atmadm/s**命令生成类似于以下内容的输出：

```
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
```

下表包含**atmadm/s**示例输出中每个元素的说明。

当前活动的调用	此计算机上安装的 atm 适配器上当前处于活动状态的呼叫。
成功的传入呼叫总数	已成功从该 atm 网络上的其他设备接收调用。
成功的传出呼叫总数	从此计算机上的网络中的其他 atm 设备调用已成功完成。
不成功的传入调用	无法连接到此计算机的传入呼叫。
不成功的传出呼叫	未能连接到网络上的其他设备的传出呼叫。
远程关闭的调用	网络上的远程设备关闭的呼叫。
调用在本地关闭	此计算机关闭的调用。
发送的信号和 ILMI 数据包	发送到此计算机尝试连接到的交换机的集成本地管理接口 (ILMI) 数据包的数量。
收到的信号和 ILMI 数据包	从 atm 交换机接收的 ILMI 数据包的数量。

示例

若要显示此计算机上安装的 atm 网络适配器的所有当前连接的呼叫信息, 请键入:

```
atmadm /c
```

若要为此计算机上安装的每个适配器显示已注册的 atm 网络服务访问点(NSAP)地址, 请键入:

```
atmadm /a
```

若要显示监视活动的 atm 连接状态的统计信息, 请键入:

```
atmadm /s
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

附加 vdisk

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

附加(有时称为装载或曲面)虚拟硬盘(VHD), 以使其作为本地硬盘驱动器出现在主计算机上。如果 VHD 在附加时已有磁盘分区和文件系统卷, 则会为 VHD 中的卷分配一个驱动器号。

IMPORTANT

您必须选择并分离 VHD 才能使此操作成功。使用 "■ vdisk" 命令选择 VHD 并将焦点移动到该 VHD。

语法

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

参数

参数	说明
readonly	将 VHD 附加为只读。任何写入操作都将返回错误。
sd=<SDDL string>	<p>设置 VHD 上的用户筛选器。筛选器字符串的格式必须为安全描述符定义语言(SDDL)。默认情况下, 用户筛选器允许访问, 就像在物理磁盘上。SDDL 字符串可能比较复杂, 但最简单的形式是, 保护访问的安全描述符称为自由访问控制列表(DACL)。它使用以下格式:</p> <pre>D:<acl_flags><string_ace1><string_ace2>.. . <string_acen></pre> <p>常见的 DACL 标志包括:</p> <ul style="list-style-type: none">■。允许访问D。拒绝访问 <p>常见权限包括:</p> <ul style="list-style-type: none">GA。所有访问GR 读取权限GW。写入访问权限 <p>常见用户帐户包括:</p> <ul style="list-style-type: none">BA。内置管理员AU。经过身份验证的用户CO。创建者所有者WD。所有人 <p>示例:</p> <ul style="list-style-type: none">D:P:(A;;GR;;;AU。向所有经过身份验证的用户提供读取访问权限。D:P:(A;;GA;;;WD。为每个人提供完全访问权限。

usefilesd	指定应在 VHD 上使用 .vhd 文件上的安全描述符。如果未指定 Usefilesd 参数，则 VHD 将不具有明确的安全描述符，除非使用 Sd 参数指定它。
noerr	仅用于脚本编写。出现错误时，DiskPart 继续处理命令，就像未发生错误一样。如果没有此参数，则错误会导致 DiskPart 退出并出现错误代码。

示例

若要将所选 VHD 附加为只读，请键入：

```
attach vdisk readonly
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [选择 vdisk](#)
- [compact vdisk](#)
- [详细信息 vdisk](#)
- [分离 vdisk](#)
- [展开 vdisk](#)
- [merge vdisk](#)
- [list](#)

attrib

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示、设置或删除分配给文件或目录的属性。如果在没有参数的情况下使用，则**attrib**将显示当前目录中所有文件的属性。

语法

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

参数

参数	说明
{+ -}r	设置(+)或清除(-)只读文件属性。
{+ -}a	设置(+)或清除(-)存档文件属性。此属性集用于标记自上次备份以来发生更改的文件。请注意， xcopy 命令使用存档属性。
{+ -}s	设置(+)或清除(-)系统文件属性。如果文件使用此属性集，则必须清除该属性，然后才能更改文件的任何其他属性。
{+ -}h	设置(+)或清除(-)隐藏文件属性。如果文件使用此属性集，则必须清除该属性，然后才能更改文件的任何其他属性。
{+ -}i	设置(+)或清除(-) "非内容索引文件" 属性。
[<drive>:<path>][<filename>]	指定要显示或更改属性的目录、文件或文件组的位置和名称。您可以使用 ? 和 * filename参数中的通配符，以显示或更改一组文件的属性。
/s	将 attrib 和任何命令行选项应用于当前目录及其所有子目录中的匹配文件。
/d	将 attrib 和任何命令行选项应用于目录。
/l	将 attrib 和任何命令行选项应用于符号链接，而不是符号链接的目标。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要显示位于当前目录中名为 News86 的文件的属性，请键入：

```
attrib news86
```

若要将只读属性分配给名为 test.txt 的文件，请键入：

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

若要从位于驱动器 b: 中的磁盘上的公共目录及其子目录中删除只读属性, 请键入:

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

若要为驱动器 a 上的所有文件设置 Archive 属性, 然后清除扩展名为 .bak 的文件的 Archive 属性, 请键入:

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [xcopy 命令](#)

attributes

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示、设置或清除磁盘或卷的属性。

语法

```
attributes disk  
attributes volume
```

参数

参数	说明
属性磁盘	显示、设置或清除磁盘的属性。
属性数量	显示、设置或清除卷的属性。

其他参考

- [命令行语法项](#)

属性磁盘

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示、设置或清除磁盘的属性。使用此命令显示磁盘的当前属性时，“启动磁盘”属性表示用于启动计算机的磁盘。对于动态镜像，它会显示包含启动卷的启动丛的磁盘。

IMPORTANT

必须选择磁盘，“属性”命令才能成功。使用 “**select**” 命令选择磁盘，并将焦点移动到该磁盘。

语法

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

参数

参数	说明
set	设置具有焦点的磁盘的指定属性。
clear	清除具有焦点的磁盘的指定属性。
readonly	指定磁盘为只读。
noerr	仅用于脚本。出现错误时，DiskPart 继续处理命令，就像未发生错误一样。如果没有此参数，则错误会导致 DiskPart 退出并出现错误代码。

示例

若要查看所选磁盘的属性，请键入：

```
attributes disk
```

若要将所选磁盘设置为只读，请键入：

```
attributes disk set readonly
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [选择磁盘命令](#)

属性数量

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示、设置或清除卷的属性。

语法

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

参数

参数	说明
set	设置具有焦点的卷的指定属性。
clear	清除具有焦点的卷的指定属性。
readonly	指定该卷为只读状态。
隐藏	指定该卷为隐藏状态。
nodefaultdriveletter	指定该卷在默认情况下不会接收驱动器号。
shadowcopy	指定该卷是一个卷影副本卷。
noerr	仅用于脚本。出现错误时, DiskPart 继续处理命令, 就像未发生错误一样。如果没有此参数, 则错误会导致 DiskPart 退出并出现错误代码。

备注

- 在基本主启动记录(MBR)磁盘上, 隐藏、只读和nodefaultdriveletter参数适用于磁盘上的所有卷。
- 在基本 GUID 分区表(GPT)磁盘上, 以及在动态 MBR 和 GPT 磁盘上, 隐藏、只读和nodefaultdriveletter参数仅适用于所选卷。
- 必须选择一个卷, 才能使“属性”卷命令成功。使用“选择音量”命令选择卷并将焦点移动到该卷。

示例

若要在所选卷上显示当前属性, 请键入:

```
attributes volume
```

若要将所选卷设置为隐藏和只读, 请键入:

```
attributes volume set hidden readonly
```

若要删除所选卷上的隐藏属性和只读属性, 请键入:

```
attributes volume clear hidden readonly
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [选择卷命令](#)

auditpol

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示有关和执行操作审核策略的功能的信息，包括：

- 设置和查询系统审核策略。
- 设置和查询每个用户的审核策略。
- 设置和查询审核选项。
- 设置和查询用于委托审核策略访问的安全描述符。
- 向逗号分隔值(CSV)文本文件报告或备份审核策略。
- 从 CSV 文本文件加载审核策略。
- 配置全局资源 Sacl。

语法

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

参数

III	II
/get	显示当前审核策略。有关详细信息，请参阅 auditpol get for 语法和 options。
/set	设置审核策略。有关详细信息，请参阅适用于语法和选项的 auditpol 集 。
/list	显示可选的策略元素。有关详细信息，请参阅适用于语法和选项的 auditpol list 。
/backup	将审核策略保存到文件。有关详细信息，请参阅适用于语法和选项的 auditpol backup 。
/restore	从以前使用 auditpol/backup 创建的文件还原审核策略。有关详细信息，请参阅适用于语法和选项的 auditpol restore 。
/clear	清除审核策略。有关详细信息，请参阅适用于语法和选项的 auditpol clear 。
/remove	删除所有每用户审核策略设置，并禁用所有系统审核策略设置。有关详细信息，请参阅 auditpol remove for 语法和 options。
/resourceSACL	配置全局资源系统访问控制列表(Sacl)。■: 仅适用于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2。有关详细信息，请参阅 Auditpol resourceSACL 。

```

```

/?

在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

auditpol 备份

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将所有用户的系统审核策略设置、每用户审核策略设置以及逗号分隔值(CSV)文本文件备份到所有审核选项。

若要对每个用户和系统策略执行备份操作，您必须对安全描述符中的该对象集具有“写入”或“完全控制”权限。如果有“管理审核和安全日志(SeSecurityPrivilege)”用户权限，还可以执行备份操作。但是，此权限允许执行整个备份操作所不需要的其他访问权限。

语法

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

参数

参数	说明
/file	指定审核策略将备份到的文件的名称。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要将所有用户、系统审核策略设置和所有审核选项的每用户审核策略设置备份到名为 auditpolicy 的 CSV 格式的文本文件中，请键入：

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

NOTE

如果未指定驱动器，则使用当前目录。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [auditpol 还原](#)
- [auditpol 命令](#)

auditpol clear

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

删除所有用户的每用户审核策略，重置(禁用)所有子类别的系统审核策略，并将所有审核选项设置为“已禁用”。

若要对每个用户和系统策略执行清除操作，您必须对安全描述符中的该对象集具有“写入”或“完全控制”权限。如果有“管理审核和安全日志 (SeSecurityPrivilege)”用户权限，还可以执行清除操作。但是，此权限允许执行整体清除操作所不需要的其他访问权限。

语法

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

参数

参数	说明
/y	禁止提示确认是否应清除所有审核策略设置。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要为所有用户删除每用户审核策略，请重置(禁用)所有子类别的系统审核策略，并将所有审核策略设置设置为“已禁用”，并在确认提示符下键入：

```
auditpol /clear
```

若要为所有用户删除每用户审核策略，请重置所有子类别的系统审核策略设置，并将所有审核策略设置设置为“已禁用”，而无需确认提示，请键入：

```
auditpol /clear /y
```

NOTE

使用脚本执行此操作时，上述示例非常有用。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [auditpol 命令](#)

auditpol 获取

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server, 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

检索系统策略、每个用户的策略、审核选项和审核安全描述符对象。

若要对每个用户和系统策略执行 `get` 操作，您必须对安全描述符中的该对象集具有 "读取" 权限。如果有 "管理审核和安全日志 (SeSecurityPrivilege)" 用户权限，还可以执行 "获取操作"。但是，此权限允许执行整体 `get` 操作所不需要的其他访问权限。

语法

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

参数

参数	说明
<code>/user</code>	显示要为其查询每用户审核策略的安全主体。必须指定 <code>/category</code> 或 <code>/subcategory</code> 参数。用户可以指定为安全标识符 (SID) 或名称。如果未指定用户帐户，则查询系统审核策略。
<code>/category</code>	由全局唯一标识符 (GUID) 或名称指定的一个或多个审核类别。可以使用星号 (*) 指示应查询所有审核类别。
<code>/subcategory</code>	GUID 或名称指定的一个或多个审核子类别。
<code>/sd</code>	检索用于委派审核策略访问权限的安全描述符。
<code>/option</code>	检索 <code>CrashOnAuditFail</code> 、 <code>FullprivilegeAuditing</code> 、 <code>AuditBaseObjects</code> 或 <code>AuditBasedirectories</code> 选项的现有策略。
<code>/r</code>	以逗号分隔值 (CSV) 格式显示输出。
<code>/?</code>	在命令提示符下显示帮助。

备注

所有类别和子类别都可以通过用引号 ("") 括起来的 GUID 或名称来指定。可以通过 SID 或名称指定用户。

示例

若要检索来宾帐户的每用户审核策略并显示系统、详细跟踪和对象访问类别的输出，请键入：

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

NOTE

此命令在两种情况下很有用。1) 监视特定用户帐户是否有可疑活动时, 可以使用 `/get` 命令来通过使用包含策略来启用其他审核来检索特定类别中的结果。2) 如果帐户的审核设置正在记录大量但多余的事件, 则可以使用 `/get` 命令筛选出该帐户的无关事件, 其中包含排除策略。若要查看所有类别的列表, 请 `auditpol /list /category` 使用命令。

若要检索类别和特定子类别的每用户审核策略, 以在来宾帐户的系统类别下报告该子类别的非独占和独占设置, 请键入:

```
auditpol /get /user:guest /category:System /subcategory:{0ccee921a-69ae-11d9-bed3-505054503030}
```

若要以报表格式显示输出, 并包括计算机名称、策略目标、子类别、子类别 GUID、包含设置和排除设置, 请键入:

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

若要检索用于报告系统审核策略的类别和子类别策略设置的系统类别和子类别的策略, 请键入:

```
auditpol /get /category:System /subcategory:{0ccee921a-69ae-11d9-bed3-505054503030}
```

若要检索报表格式中详细跟踪类别和子类别的策略, 并包括计算机名称、策略目标、子类别、子类别 GUID、包含设置和排除设置, 请键入:

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

若要检索具有指定为 Guid 的类别的两个类别的策略(报告以下两个类别的所有子类别的所有审核策略设置), 请键入:

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

若要检索 AuditBaseObjects 选项的 "已启用" 或 "已禁用" 状态, 请键入:

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

其中可用选项包括 AuditBaseObjects、AuditBaseOperations 和 FullprivilegeAuditing。若要检索已启用、已禁用或2个 CrashOnAuditFail 选项的状态, 请键入:

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [auditpol 命令](#)

auditpol 列表

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

列出审核策略类别和子类别, 或者列出为其定义每用户审核策略的用户。

若要对每个用户的策略执行列出操作, 你必须对安全描述符中的该对象集具有 "读取" 权限。如果有 "管理审核和安全日志 (SeSecurityPrivilege)" 用户权限, 还可以执行列表操作。但是, 此权限允许执行整体列表操作所不需要的其他访问权限。

语法

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

参数

参数	说明
/user	检索为其定义了每用户审核策略的所有用户。如果与/v 参数一起使用, 则还会显示用户的安全标识符(SID)。
/category	显示系统理解的类别名称。如果与/v 参数一起使用, 则还会显示类别全局唯一标识符(GUID)。
/subcategory	显示子类别的名称及其关联的 GUID。
/v	显示具有类别或子类别的 GUID, 或与/user 一起使用时显示每个用户的 SID。
/r	以逗号分隔值(CSV)格式将输出显示为报表。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要列出具有定义的审核策略的所有用户, 请键入:

```
auditpol /list /user
```

若要列出具有定义的审核策略及其关联 SID 的所有用户, 请键入:

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

若要以报表格式列出所有类别和子类别, 请键入:

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

若要列出详细跟踪和 DS 访问类别的子类别，请键入：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [auditpol 命令](#)

auditpol remove

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

为指定帐户或所有帐户删除每用户审核策略。

若要对每个用户策略执行删除操作，你必须对安全描述符中的该对象集具有 "写入" 或 "完全控制" 权限。如果有 "管理审核和安全日志 (SeSecurityPrivilege)" 用户权限，还可以执行删除操作。但是，此权限允许执行整体删除操作所不需要的其他访问权限。

语法

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

参数

参数	说明
/user	指定要为其删除每用户审核策略的用户的安全标识符 (SID) 或用户名。
/allusers	删除所有用户的每用户审核策略。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要按名称删除用户 mikedan 的每用户审核策略，请键入：

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

若要按 SID 删除用户 mikedan 的每用户审核策略，请键入：

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

若要为所有用户删除每用户审核策略，请键入：

```
auditpol /remove /allusers
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [auditpol 命令](#)

auditpol resourceSACL

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows 7 和 Windows Server 2008 R2

配置全局资源系统访问控制列表(Sacl)。

若要执行*resourceSACL*操作，必须对安全描述符中的该对象集具有 "写入" 或 "完全控制" 权限。如果有 "管理审核和安全日志 (SeSecurityPrivilege)" 用户权限，还可以执行*resourceSACL*操作。

语法

```
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>]]
```

参数

参数	说明
/set	向指定的资源类型的资源 SACL 中添加或更新现有条目。
/remove	删除全局对象访问审核列表中给定用户的所有条目。
/clear	从全局对象访问审核列表中移除所有项。
/view	列出资源 SACL 中的全局对象访问审核条目。用户和资源类型是可选的。
/?	在命令提示符下显示帮助。

自变量

自变量	说明
/type	正在为其配置对象访问审核的资源。支持的、区分大小写的参数值是文件(对于目录和文件)和密钥(对于注册表项)。
/success	指定成功审核。
/failure	指定失败的审核。

<p>/user</p>	<p>使用以下形式之一指定用户：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DomainName\Account (如 DOM\Administrators) • StandaloneServer\Group 帐户(请参阅LookupAccountName 函数) • {S-1-x-x x-x}(x 以十进制表示, 整个 SID 必须括在大括号中)。例如: {S-1-5-21-5624481-130208933-164394174-1001} <p>■: 如果使用 SID 格式, 则不执行检查来验证此帐户是否存在。</p>
<p>/access</p>	<p>指定可以通过指定的权限掩码:</p> <p>一般访问权限, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GA-一般全部 • GR-通用读取 • GW-泛型写入 • GX-泛型执行 <p>文件的访问权限, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FA-文件所有访问权限 • FR-文件一般读取 • FW-文件一般写入 • FX-文件一般执行 <p>注册表项的访问权限, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KA-密钥所有访问权限 • KR-读取密钥 • KW-密钥写入 • KX-KEY EXECUTE <p>例如: <code>/access:FRFW</code> 启用审核事件以便进行读写操作。</p> <p>表示访问掩码的十六进制值(如0x1200a9)</p> <p>当使用不属于安全描述符定义语言(SDDL)标准的特定于资源的位掩码时, 这非常有用。如果省略, 则使用完全访问权限。</p>

示例

将全局资源 SACL 设置为审核用户对注册表项的成功访问尝试:

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

若要将全局资源 SACL 设置为审核用户对文件或文件夹执行一般的读取和写入功能的成功和失败尝试:

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

删除文件或文件夹的所有全局资源 SACL 条目:

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

从文件或文件夹删除特定用户的全局资源 SACL 条目:

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

列出对文件或文件夹设置的全局对象访问审核条目：

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

列出对文件或文件夹设置的特定用户的全局对象访问审核条目：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [auditpol 命令](#)

auditpol 还原

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

为所有用户还原系统审核策略设置、每用户审核策略设置，以及从语法上与/backup 选项使用的逗号分隔值(CSV)文件格式一致的文件中的所有审核选项。

若要对每个用户和系统策略执行还原操作，您必须对安全描述符中的该对象集具有“写入”或“完全控制”权限。如果具有“管理审核和安全日志(SeSecurityPrivilege)”用户权限，则还可以执行还原操作，这在发生错误或恶意攻击时还原安全描述符时非常有用。

语法

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

参数

参数	说明
/file	指定应将审核策略还原到的文件。该文件必须使用/backup 选项创建，或者必须在语法上与/backup 选项使用的 CSV 文件格式一致。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要从使用/backup 命令创建的名为 auditpolicy 的文件中还原系统审核策略设置、所有用户的每用户审核策略设置以及所有审核选项，请键入：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [auditpol 备份](#)
- [auditpol 命令](#)

auditpol 集

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

设置每用户审核策略、系统审核策略或审核选项。

若要对每个用户和系统策略执行 *set* 操作，您必须对安全描述符中的该对象集具有 "写入" 或 "完全控制" 权限。如果有 "管理审核和安全日志 (SeSecurityPrivilege)" 用户权限，还可以执行 "设置操作"。但是，此权限允许执行整体集操作所不需要的其他访问权限。

语法

```
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>}]
```

参数

参数	说明
/user	为其设置类别或子类别指定的每用户审核策略的安全主体。必须指定 "类别" 或 "子类别" 选项，作为安全标识符(SID)或名称。
/include	用/user 指定;指示用户的每用户策略将导致生成审核，即使系统审核策略未指定审核也是如此。此设置是默认设置，如果/include 和/exclude 参数均未显式指定，则会自动应用此设置。
/exclude	用/user 指定;指示无论系统审核策略如何，用户的每用户策略都将导致抑制审核。对于作为本地 Administrators 组成员的用户，此设置将被忽略。
/category	由全局唯一标识符(GUID)或名称指定的一个或多个审核类别。如果未指定用户，则设置系统策略。
/subcategory	GUID 或名称指定的一个或多个审核子类别。如果未指定用户，则设置系统策略。
/success	指定成功审核。此设置是默认设置，如果/success 和/failure 参数均未显式指定，则会自动应用此设置。此设置必须与指示是否启用或禁用该设置的参数一起使用。
/failure	指定失败的审核。此设置必须与指示是否启用或禁用该设置的参数一起使用。

/option	为 CrashOnAuditFail、FullprivilegeAuditing、AuditBaseObjects 或 AuditBasedirectories 选项设置审核策略。
/sd	设置用于委托审核策略访问的安全描述符。安全描述符必须使用安全描述符定义语言(SDDL)来指定。安全描述符必须具有自由访问控制列表(DACL)。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要为用户 mikedan 的详细跟踪类别下的所有子类别设置每用户审核策略, 以便审核所有用户的成功尝试, 请键入:

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

若要为由名称和 GUID 指定的类别以及由 GUID 指定的子类别为任何成功或失败的尝试禁用审核, 请键入:

```
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
```

若要为指定的用户设置每个用户的审核策略, 以使所有类别禁止审核所有失败的尝试, 请键入:

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

若要将 "详细跟踪" 类别下的所有子类别的系统审核策略设置为仅包括成功尝试的审核, 请键入:

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

NOTE

失败设置未更改。

若要为对象访问和系统类别设置系统审核策略(隐含, 因为列出了子类别)和 Guid 指定的子类别来禁止失败的尝试和审核成功的尝试, 请键入:

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

若要将审核选项设置为 CrashOnAuditFail 选项的 "已启用" 状态, 请键入:

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

其他参考

- 命令行语法项

- auditpol 命令

autochk

2020/5/2 • [Edit Online](#)

在计算机启动时以及在 Windows Server 开始验证文件系统的逻辑完整性之前运行。

Autochk是仅在 NTFS 磁盘上运行且仅在 Windows Server 启动之前运行的chkdsk版本。不能从命令行直接运行autochk。而在下列情况下，autochk会运行：

- 如果尝试在启动卷上运行chkdsk。
- 如果chkdsk无法获取卷的独占使用。
- 如果将卷标记为 "脏"。

备注

WARNING

不能从命令行直接运行autochk命令行工具。请改用chkntfs命令行工具来配置在启动时要运行autochk的方式。

- 可以将chkntfs与 /x参数一起使用，以防止autochk在特定卷或多个卷上运行。
- 使用带有 /t参数的chkntfs命令行工具将 autochk 延迟从0秒更改为最多3天(259200秒)。不过，长时间延迟意味着计算机在超时或按下某个键以取消autochk之前，不会启动。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [chkdsk 命令](#)
- [chkntfs 命令](#)

autoconv

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

在运行[autochk](#)后, 将文件分配表(Fat)和Fat32卷转换为NTFS文件系统, 以使现有文件和目录在启动时保持不变。转换为NTFS文件系统的卷无法转换回Fat或Fat32。

IMPORTANT

不能从命令行运行[autoconv](#)。如果是通过[convert](#)设置的, 则此设置只能在启动时运行。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [autochk 命令](#)
- [转换命令](#)

autofmt

2020/5/2 • [Edit Online](#)

启动自动文件系统格式实用程序，该实用程序在从 Windows 恢复控制台调用时格式化驱动器或分区。

IMPORTANT

不能直接从命令行运行autofmt。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Windows 恢复环境 \(WinRE\)](#)
- [如何使用 Windows 恢复环境 \(WinRE\) 来解决常见的启动问题](#)

automount

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server(半年频道)、Windows Server 2019、Windows Server 2016、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

- [命令行语法项](#)

IMPORTANT

在存储区域网络(SAN)配置中, 禁用自动装载会阻止 Windows 自动将驱动器号装入或分配给系统可以看到的任何新基本卷。

语法

自动装载 [{enable | disable | 推移}] [noerr]

参数

参数	描述
enable	使 Windows 能够自动挂载添加到系统的新基本卷和动态卷, 并为其分配驱动器号。
disable	阻止 Windows 自动安装添加到系统中的任何新基本卷和动态卷。 ■: 禁用自动装载可能导致故障转移群集无法通过验证配置向导的存储部分。
scrub	删除不再位于系统中的卷的卷装入点目录和注册表设置。该操作防止自动装入已经位于系统中的卷, 并防止在其重新添加到系统时给定以前的卷装入点。
noerr	仅用于脚本。出现错误时, DiskPart 继续处理命令, 就像未发生错误一样。如果没有此参数, 则错误会导致 DiskPart 退出并出现错误代码。

示例

若要查看是否已启用自动装载功能, 请在 diskpart 命令中键入以下命令:

```
automount
```

若要启用自动装载功能, 请键入:

```
automount enable
```

若要禁用自动装载功能, 请键入:

```
automount disable
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [diskpart 命令](#)

bcdboot

2020/5/29 • [Edit Online](#)

使你能够快速设置系统分区，或修复位于系统分区上的启动环境。系统分区是通过将一组简单的引导配置数据 (BCD) 文件复制到现有的空分区来设置的。

语法

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

参数

参数	说明
/s	指定用作复制启动环境文件的源的 Windows 目录的位置。
/l	指定区域设置。默认区域设置为美国英语。
/s	指定系统分区的卷号。默认值为固件标识的系统分区。

示例

有关在何处查找 BCDboot 的信息以及如何使用此命令的示例，请参阅[BCDboot 命令行选项](#)主题。

其他参考

- [命令行语法项](#)

bcdedit

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

引导配置数据(BCD)文件提供用于描述启动应用程序和启动应用程序设置的存储。存储区中的对象和元素有效地取代了 Boot.ini。

BCDEdit 是用于管理 BCD 存储的命令行工具。它可用于多种用途，包括创建新存储、修改现有存储、添加启动菜单参数等等。BCDEdit 在较早版本的 Windows 上本质上与 Bootcfg 的作用相同，但有两个主要改进：

- 公开比 Bootcfg 更广泛的启动参数。
- 提高了脚本支持。

NOTE

使用 BCDEdit 修改 BCD 需要管理权限。

BCDEdit 是编辑 Windows Vista 和更新版本的 Windows 的启动配置的主要工具。该工具与 Windows Vista 分发一起包含在 %WINDIR%\System32 文件夹中。

BCDEdit 限制为标准数据类型，主要用于对 BCD 执行单个常见更改。对于更复杂的操作或非标准的数据类型，请考虑使用 BCD Windows Management Instrumentation (WMI) 应用程序编程接口 (API) 来创建功能强大且灵活的自定义工具。

语法

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

参数

常规 BCDEdit 命令行选项

参数	说明
/?	显示 BCDEdit 命令的列表。如果不使用参数运行此命令，则会显示可用命令的摘要。若要显示特定命令的详细帮助，请运行bcdedit/? <command>，其中 <command> 是要搜索的命令的名称。例如，bcdedit/? createstore 显示 createstore 命令的详细帮助。

在存储区上操作的参数

参数	说明
/createstore	创建新的空启动配置数据存储。创建的存储不是系统存储区。
/export	将系统存储的内容导出到文件。稍后可以使用此文件来还原系统存储的状态。此命令仅对系统存储有效。
/import	使用以前使用 /export 选项生成的备份数据文件还原系统存储的状态。此命令将在执行导入之前删除系统存储中的所有现有条目。此命令仅对系统存储有效。

<pre>/store</pre>	<p>此选项可与大多数 BCredit 命令结合使用，以指定要使用的存储。如果未指定此选项，则 BCredit 将在系统存储区上操作。自行运行bcdedit/store命令等效于运行bcdedit/enum active命令。</p>
-------------------	---

对存储中的项进行操作的参数

<pre>/copy</pre>	<p>在同一系统存储中创建指定启动项的副本。</p>
<pre>/create</pre>	<p>在启动配置数据存储中创建新条目。如果指定了众所周知的标识符，则不能指定 /application、/inherit 和 /device 参数。如果未指定标识符或未指定标识符，则必须指定 /application、/inherit 或 /device 选项。</p>
<pre>/delete</pre>	<p>从指定的项中删除一个元素。</p>

操作项选项的参数

<pre>/deletevalue</pre>	<p>从启动项中删除指定的元素。</p>
<pre>/set</pre>	<p>设置输入选项值。</p>

控制输出的参数

<pre>/enum</pre>	<p>列出存储中的条目。/Enum 选项是 BCedit 的默认值，因此，运行不带参数的bcdedit命令等效于运行bcdedit/enum active命令。</p>
<pre>/v</pre>	<p>详细模式。通常，任何已知的条目标识符均由其友好速记形式表示。将 /v 指定为命令行选项，将全部标识符全部显示。自行运行bcdedit/v命令等效于运行bcdedit/enum active/v命令。</p>

控制启动管理器的参数

<pre>/bootsequence</pre>	<p>指定用于下一次启动的一次性显示顺序。此命令类似于 /displayorder 选项，只不过它仅在计算机下次启动时使用。之后，计算机将恢复为原始显示顺序。</p>
<pre>/默认27000</pre>	<p>指定在超时过期时启动管理器选择的默认项。</p>
<pre>/displayorder</pre>	<p>指定启动管理器向用户显示启动参数时使用的显示顺序。</p>
<pre>/timeout</pre>	<p>指定在启动管理器选择默认条目之前等待的时间(秒)。</p>
<pre>/toolsdisplayorder</pre>	<p>指定在显示 "■" 菜单时要使用的启动管理器的显示顺序。</p>

控制紧急管理服务的参数

/bootems	启用或禁用指定项的紧急管理服务(EMS)。
/ems	为指定的操作系统启动项启用或禁用 EMS。
/emssettings	设置计算机的全局 EMS 设置。/emssettings不会为任何特定的启动条目启用或禁用 EMS。

控制调试的参数

/bootdebug	启用或禁用指定启动项的启动调试器。尽管此命令适用于任何启动条目，但它仅对启动应用程序有效。
/dbgsettings	指定或显示系统的全局调试器设置。此命令不 enablepose。若要设置单个全局调试器设置，请使用bcdedit/set <code><dbgsettings> <type> <value></code> 命令。
/debug	启用或禁用指定启动项的内核调试器。

其他参考

有关如何使用 BCDEdit 的示例，请参阅[Bcdedit Options 参考文章](#)。

其他参考

- [命令行语法项](#)

bdehdcfg

2020/5/2 • [Edit Online](#)

使用 BitLocker 驱动器加密所需的分区准备硬盘驱动器。大多数 Windows 7 安装都不需要使用此工具，因为 BitLocker 安装程序包括根据需要准备和重新分区驱动器。

WARNING

在 `\Windows\Bitlocker` 中，出现与 "BitLocker" 组策略设置的已知冲突。

如果启用此策略设置时在计算机上运行 bdehdcfg，则可能会遇到以下问题：

- 如果尝试收缩驱动器并创建系统驱动器，则驱动器大小将会成功减少，并将创建一个原始分区。但是，将不会格式化原始分区。显示以下错误消息：无法对新的活动驱动器进行格式化。你可能需要手动准备你的 BitLocker 驱动器。
- 如果尝试使用未分配空间创建系统驱动器，则将创建一个原始分区。但是，将不会格式化原始分区。显示以下错误消息：无法对新的活动驱动器进行格式化。你可能需要手动准备你的 BitLocker 驱动器。
- 如果尝试将现有驱动器合并到系统驱动器中，则该工具将无法将所需的启动文件复制到目标驱动器上以创建系统驱动器。显示以下错误消息：BitLocker 安装程序未能复制启动文件。你可能需要手动准备你的 BitLocker 驱动器。
- 如果要强制实施此策略设置，则无法重新分区硬盘驱动器，因为驱动器受到保护。如果要从以前版本的 Windows 升级组织中的计算机，并且这些计算机配置了单个分区，则应在将策略设置应用到计算机之前创建所需的 BitLocker 系统分区。

语法

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

参数

<code>bdehdcfg: system.io.driveinfo</code>	显示指定驱动器上的驱动器号、总大小、最大可用空间和分区特征。仅列出了有效的分区。如果已存在四个主分区或扩展分区，则不会列出未分配的空间。
<code>bdehdcfg: 目标</code>	定义要用作系统驱动器的驱动器部分，并使该部分处于活动状态。
<code>bdehdcfg: newdriveletter</code>	将新的驱动器号分配给用作系统驱动器的驱动器部分。
<code>bdehdcfg: size</code>	确定在创建新的系统驱动器时系统分区的大小。
<code>bdehdcfg: quiet</code>	禁止显示命令行界面中的所有操作和错误，并指示 bdehdcfg 使用“是”答案到在后续驱动器准备过程中可能出现的任何“是/否”提示。
<code>bdehdcfg: 重新启动</code>	指示在驱动器准备完成后重新启动计算机。
<code>/?</code>	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

bdehdcfg : system.io.driveinfo

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示驱动器号、总大小、最大可用空间和分区特征。仅列出了有效的分区。如果已存在四个主分区或扩展分区，则不会列出未分配的空间。

NOTE

此命令仅提供信息，不会对驱动器进行任何更改。

语法

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

参数

参数	说明
<drive_letter>	指定后跟冒号的驱动器号。

示例

若要显示 C: 驱动器的驱动器信息：

```
bdehdcfg driveinfo C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg : newdriveletter

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将新的驱动器号分配给用作系统驱动器的驱动器部分。作为最佳做法，我们建议不要将驱动器号分配给系统驱动器。

语法

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

参数

||

||

<drive_letter>

定义将分配给指定的目标驱动器的驱动器号。

示例

若要为默认驱动器分配驱动器号 P，请执行以下操作：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg : quiet

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

通知 bdehdcfg 命令行工具所有操作和错误不会显示在命令行界面中。在驱动器准备过程中显示的任何 "是/否 (Y/N)" 提示将假定为 "是"。若要查看驱动器准备过程中出现的任何错误, 请查看**DrivePreparationTool**事件提供程序下的系统事件日志。

语法

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

参数

此命令没有其他参数。

示例

使用**quiet**命令:

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg：重新启动

2020/5/2 • [Edit Online](#)

通知 bdehdcfg 命令行工具应在驱动器准备结束后重新启动计算机。如果其他用户登录到计算机，但未指定quiet命令，则会出现一个提示，确认应重新启动计算机。

语法

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

参数

此命令没有其他参数。

示例

使用**restart**命令：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg : size

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

指定在创建新的系统驱动器时的系统分区大小。如果未指定大小，则该工具将使用默认值 300 MB。系统驱动器的最小大小为 100 MB。如果要将系统恢复或其他系统工具存储在系统分区上，则应相应地增加大小。

NOTE

Size命令不能与 target <drive_letter> merge 命令组合。

语法

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

参数

“

“

<size_in_mb>

指示用于新分区的兆字节数(MB)。

示例

将 500 MB 分配给默认系统驱动器：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bdehdcfg](#)

bdehdcfg : 目标

2020/5/2 • [Edit Online](#)

准备要由 BitLocker 和 Windows 恢复用作系统驱动器的分区。默认情况下，创建此分区时没有驱动器号。

语法

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

参数

参数	说明
default	指示命令行工具将遵循与 BitLocker 安装向导相同的过程。
分配	使用磁盘上的未分配空间创建系统分区。
<drive_letter> 收缩	减少创建活动系统分区所需的驱动器数量。若要使用此命令，指定的驱动器必须至少有5% 的可用空间。
<drive_letter> merge	使用指定为活动系统分区的驱动器。操作系统驱动器不能是合并目标。

示例

指定现有驱动器(P)作为系统驱动器：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bdehdcfg](#)

开始备份

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于:Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

启动完整备份会话。此命令会覆盖默认的副本备份设置。

语法

```
begin backup
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [开始 restore 命令](#)

开始还原

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

启动还原会话并向相关编写器发出PreRestore事件。

语法

```
begin restore
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [开始备份命令](#)
- [准备还原](#)

bitsadmin

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows 10

Bitsadmin 是一个命令行工具, 用于创建、下载或上载作业, 以及监视其进度。Bitsadmin 工具使用开关来确定要执行的工作。可以调用 `bitsadmin /?` 或 `bitsadmin /help` 以获取开关列表。

大多数交换机都需要 `<job>` 一个参数, 该参数将设置为作业的显示名称或 GUID。作业的显示名称不必是唯一的。`/Create` 和 `/list` 开关返回作业的 GUID。

默认情况下, 你可以访问你自己的作业的信息。若要访问其他用户的作业信息, 你必须拥有管理员权限。如果作业是在提升的状态下创建的, 则必须从提升的窗口中运行 `bitsadmin`; 否则, 你将拥有该作业的只读访问权限。

许多开关对应于 [BITS 接口](#) 中的方法。有关可能与使用开关相关的其他详细信息, 请参阅相应的方法。

使用以下开关创建作业、设置和检索作业的属性, 以及监视作业的状态。有关演示如何使用其中一些开关执行任务的示例, 请参阅 [bitsadmin 示例](#)。

可用开关

- [bitsadmin/addfile](#)
- [bitsadmin/addfileset](#)
- [bitsadmin/addfilewithranges](#)
- [bitsadmin/cache](#)
- [bitsadmin/cache/delete](#)
- [bitsadmin/cache/deleteurl](#)
- [bitsadmin/cache/getexpirationtime](#)
- [bitsadmin/cache/getlimit](#)
- [bitsadmin/cache/help](#)
- [bitsadmin/cache/info](#)
- [bitsadmin/cache/list](#)
- [bitsadmin/cache/setexpirationtime](#)
- [bitsadmin/cache/setlimit](#)
- [bitsadmin/cache/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/getproxystatus](#)
- [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/norwap](#)
- [bitsadmin/peercaching](#)
- [bitsadmin/peercaching/getconfigurationflags](#)
- [bitsadmin/peercaching/help](#)
- [bitsadmin/peercaching/setconfigurationflags](#)
- [bitsadmin/peers](#)
- [bitsadmin/peers/clear](#)
- [bitsadmin/peers/discover](#)
- [bitsadmin/peers/help](#)

- [bitsadmin/peers/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/sethelptoken](#)
- [bitsadmin/sethelptokenflags](#)
- [bitsadmin/sethttpmethod](#)
- [bitsadmin/setmaxdownloadtime](#)
- [bitsadmin/setminretrydelay](#)
- [bitsadmin/setnoprogresstimeout](#)
- [bitsadmin/setnotify cmdline](#)
- [bitsadmin/setnotifyflags](#)
- [bitsadmin/setpeercachingflags](#)
- [bitsadmin/setpriority](#)
- [bitsadmin/setproxysettings](#)
- [bitsadmin/setreplyfilename](#)
- [bitsadmin/setsecurityflags](#)
- [bitsadmin/setvalidationstate](#)
- [bitsadmin/suspend](#)
- [bitsadmin/takeownership](#)
- [bitsadmin/transfer](#)
- [bitsadmin/util](#)
- [bitsadmin/util/enableanalyticchannel](#)
- [bitsadmin/util/getieproxy](#)
- [bitsadmin/util/help](#)
- [bitsadmin/util/repairservice](#)
- [bitsadmin/util/setieproxy](#)
- [bitsadmin/util/version](#)
- [bitsadmin/wrap](#)

bitsadmin addfile

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将文件添加到指定的作业。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
remoteURL	服务器上的文件的 URL。
localname	本地计算机上的文件的名称。 <i>Localname</i> 必须包含文件的绝对路径。

示例

若要将文件添加到作业：

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

对要添加的每个文件重复此调用。如果多个作业使用 *myDownloadJob* 作为其名称，则必须替换 *myDownloadJob* 来唯一地标识该作业的作业的 guid。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin addfileset

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将一个或多个文件添加到指定的作业。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
textfile	一个文本文件，其中每行包含一个远程和一个本地文件名。■：名称必须以空格分隔。以 # 字符开头的行被视为注释。

示例

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin addfilewithranges

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将文件添加到指定的作业。BITS 从远程文件下载指定的范围。此开关仅对下载作业有效。

语法

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

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
remoteURL	服务器上的文件的 URL。
localname	本地计算机上的文件的名称。必须包含文件的绝对路径。
rangelist	偏移量:长度对的逗号分隔列表。使用冒号将 offset 值与 length 值分隔开。例如, 如果值为, 0:100,2000:100,5000:eof 则 "通知位" 将从偏移量0传输100个字节, 从偏移为 2000 100 个字节, 将其余字节从偏移量 5000 传输到文件末尾。

备注

- 标记eof是中的偏移量和长度对内的有效长度值<rangelist>。它指示服务读取到指定文件的末尾。
- 如果addfilewithranges 使用相同的偏移量指定了长度为零的范围以及另一个范围, 则该命令将失败并出现错误代码0x8020002c, 例如:

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

错误消息: 无法将文件添加到作业-0x8020002c。字节范围的列表包含一些不受支持的重叠范围。

解决方法: 不要首先指定长度为零的范围。例如, 使用

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

示例

如果为, 则从偏移量为0传输100个字节, 从偏移量2000传输100个字节, 并将剩余字节从偏移量5000传输到文件的末尾:

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

其他参考

- [命令行语法项](#)

- bitsadmin 命令

bitsadmin cache

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

包含 bitsadmin/cache 交换机的列表。

包含 bitsadmin/cache 交换机的列表。

语法

```
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
```

参数

参数	描述
bitsadmin cache 和 help	显示/cache 开关的命令行用法。
bitsadmin cache 和 clear	清除本地缓存。
bitsadmin cache 和 delete	删除缓存项。
bitsadmin 缓存和 deleteURL	删除给定 URL 的所有缓存条目。
bitsadmin cache 和 list	列出所有缓存条目。
bitsadmin cache 和 info	转储 特定的缓存项 。
bitsadmin cache 和 getlimit	检索缓存限制。
bitsadmin cache 和 setlimit	设置缓存限制。
bitsadmin cache 和 getexpirationtime	检索缓存过期时间。
bitsadmin cache 和 setexpirationtime	设置缓存过期时间。

其他参考

- [命令行语法项](#)

- bitsadmin 命令

bitsadmin cache 和 delete

2020/5/2 • [Edit Online](#)

删除特定的缓存条目。

语法

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

参数

参数	说明
recordID	与缓存项关联的 GUID。

示例

若要删除 RecordID 为 {6511FB02-E195-40A2-B595-E8E2F8F47702} 的缓存条目：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin 缓存和 deleteURL

2020/5/2 • [Edit Online](#)

删除给定 URL 的所有缓存条目。

语法

```
bitsadmin /deleteURL URL
```

参数

URL	标识远程文件的统一资源定位器。
-----	-----------------

示例

删除的 `https://www.contoso.com/en/us/default.aspx` 所有缓存条目：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cache 和 getexpirationtime

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索缓存过期时间。

语法

```
bitsadmin /cache /getexpirationtime
```

示例

检索缓存过期时间：

```
bitsadmin /cache /getexpirationtime
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cache 和 getlimit

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索缓存限制。

语法

```
bitsadmin /cache /getlimit
```

示例

检索缓存限制：

```
bitsadmin /cache /getlimit
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cache 和 help

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示缓存开关的命令行用法。

语法

```
bitsadmin /cache /help
```

示例

显示缓存开关的命令行帮助。

```
bitsadmin /cache /help
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cache 和 info

2020/5/2 • [Edit Online](#)

转储特定的缓存项。

语法

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

参数

PARAMETER	IF
recordID	与缓存项关联的 GUID。

示例

若要转储 recordID 值为 {6511FB02-E195-40A2-B595-E8E2F8F47702} 的缓存条目：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cache 和 list

2020/5/2 • [Edit Online](#)

列出所有缓存条目。

语法

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

示例

列出详细格式的所有缓存条目。

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cache 和 setexpirationtime

2020/5/13 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

设置缓存过期时间。

语法

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

参数

参数	说明
secs	缓存过期前等待的秒数。

示例

若要将缓存设置为在60秒后过期:

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cache 和 setlimit

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置缓存大小限制。

语法

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

参数

□

□

%

缓存限制定义为总硬盘空间的百分比。

示例

若要将缓存大小限制设置为50%:

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cache 和 clear

2020/5/2 • [Edit Online](#)

清除本地缓存。

语法

```
bitsadmin /cache /clear
```

示例

清除本地缓存：

```
bitsadmin /cache /clear
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 缓存命令](#)

bitsadmin cancel

2020/5/2 • [Edit Online](#)

从传输队列中删除该作业并删除与作业关联的所有临时文件。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

从传输队列中删除*myDownloadJob*作业：

```
bitsadmin /cancel myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin complete

2020/5/2 • [Edit Online](#)

完成作业。作业转到已转移的状态后，请使用此开关。否则，只会提供已成功传输的文件。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要完成*myDownloadJob*作业，请在达到以下 TRANSFERRED 状态后：

```
bitsadmin /complete myDownloadJob
```

如果有多个作业使用*myDownloadJob*作为其名称，则必须使用作业的 GUID 来唯一地标识该作业才能完成。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin create

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

创建给定的显示名的传输作业。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持 /Upload 和 /Upload-Reply 参数类型。

语法

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

参数

参数	说明
type	有三种类型的作业： <ul style="list-style-type: none">■ 将数据从服务器传输到本地文件。■ 将数据从本地文件传输到服务器。/Upload-Reply. 将数据从本地文件传输到服务器，并从服务器接收回复文件。 如果未指定此参数，则此参数的默认值为 /Download 。
displayname	分配给新创建的作业的显示名称。

示例

若要创建名为*myDownloadJob*的下载作业：

```
bitsadmin /create myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin resume 命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin 示例

2020/5/27 • [Edit Online](#)

下面的示例演示如何使用 `bitsadmin` 工具执行最常见的任务。

传输文件

若要创建作业，请添加文件，激活传输队列中的作业并完成该作业：

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

在传输完成或发生错误之前，BITSAdmin 会继续在 MS-DOS 窗口中显示进度信息。

创建下载作业

若要创建名为 *myDownloadJob* 的下载作业：

```
bitsadmin /create myDownloadJob
```

BITSAdmin 返回一个用于唯一标识该作业的 GUID。在后续调用中使用 GUID 或作业名称。以下文本是示例输出。

示例输出

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

将文件添加到下载作业

若要将文件添加到作业：

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

对要添加的每个文件重复此调用。如果有多个作业使用 *myDownloadJob* 作为其名称，则必须使用作业的 GUID 来唯一地标识该作业才能完成。

激活下载作业

创建新作业后，BITS 会自动挂起该作业。激活传输队列中的作业：

```
bitsadmin /resume myDownloadJob
```

如果有多个作业使用 *myDownloadJob* 作为其名称，则必须使用作业的 GUID 来唯一地标识该作业才能完成。

确定下载作业的进度

`/Info` 开关返回作业的状态以及传输的文件和字节数。当状态显示为时 `TRANSFERRED`，表示 BITS 已成功传输作业中的所有文件。还可以添加 `/verbose` 参数以获取作业的完整详细信息，并添加 `/list` 或 `/monitor` 以获取传输队列中的所有作业。

返回作业的状态：

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

如果有多个作业使用*myDownloadJob*作为其名称，则必须使用作业的 GUID 来唯一地标识该作业才能完成。

完成下载作业

若要在状态更改为后完成作业 **TRANSFERRED**：

```
bitsadmin /complete myDownloadJob
```

必须先运行该 **/complete** 开关，然后才能使用该作业中的文件。如果有多个作业使用*myDownloadJob*作为其名称，则必须使用作业的 GUID 来唯一地标识该作业才能完成。

使用/list 开关监视传输队列中的作业

返回作业状态以及传输队列中所有作业传输的文件数和字节数：

```
bitsadmin /list
```

示例输出

```
{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).
```

使用/monitor 开关监视传输队列中的作业

若要返回作业的状态以及传输队列中所有作业传输的文件数和字节数，请每隔5秒刷新一次数据：

```
bitsadmin /monitor
```

NOTE

若要停止刷新，请按 CTRL + C。

示例输出

```
MONITORING BACKGROUND COPY MANAGER(5 second refresh)
{6AF46E48-41D3-453F-B7AF-A694BBC823F7} job1 SUSPENDED 0 / 0 0 / 0
{482FCAF0-74BF-469B-8929-5CCD028C9499} job2 TRANSIENT_ERROR 0 / 1 0 / UNKNOWN
{0B138008-304B-4264-B021-FD04455588FF} job3 TRANSFERRED 1 / 1 100379370 / 100379370
```

使用/info 开关监视传输队列中的作业

返回作业状态以及传输的文件数和字节数：

```
bitsadmin /info
```

示例输出

```
GUID: {482FCAF0-74BF-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
```

从传输队列中删除作业

若要从传输队列中删除所有作业，请使用/reset 开关：

```
bitsadmin /reset
```

示例输出

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getaclflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索访问控制列表(ACL)传播标志，以反映子对象是否继承项。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

备注

返回以下一个或多个标志值：

- o -将所有者信息复制到文件。
- g -复制组信息和文件。
- d -使用文件复制随机访问控制列表(DACL)信息。
- s -使用文件复制系统访问控制列表(SACL)信息。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的访问控制列表传播标志：

```
bitsadmin /getaclflags myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getbytestotal

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定作业的大小。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的大小：

```
bitsadmin /getbytestotal myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getbytestransferred

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索为指定作业传输的字节数。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索为名为*myDownloadJob*的作业传输的字节数, 请执行以下操作:

```
bitsadmin /getbytestransferred myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getclientcertificate

2020/5/2 • [Edit Online](#)

从作业中检索客户端证书。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的客户端证书：

```
bitsadmin /getclientcertificate myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getcompletiontime

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索作业传输数据完成的时间。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

检索名为*myDownloadJob*的作业完成传输数据的时间：

```
bitsadmin /getcompletiontime myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getcreationtime

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定作业的创建时间。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的创建时间：

```
bitsadmin /getcreationtime myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getcustomheaders

2020/5/2 • [Edit Online](#)

从作业检索自定义 HTTP 标头。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要获取名为*myDownloadJob*的作业的自定义标头：

```
bitsadmin /getcustomheaders myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getdescription

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定作业的说明。

语法

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

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的说明：

```
bitsadmin /getdescription myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getdisplayname

2020/5/21 • [Edit Online](#)

检索指定作业的显示名称。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的显示名称, 请执行以下操作:

```
bitsadmin /getdisplayname myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin geterror

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索错误的详细信息将指定的作业。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的错误信息：

```
bitsadmin /geterror myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin geterrorcount

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定的作业生成的暂时性错误的次数计数。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的错误计数信息：

```
bitsadmin /geterrorcount myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getfilestotal

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

检索指定的作业中的文件数。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索包含在名为*myDownloadJob*的作业中的文件数：

```
bitsadmin /getfilestotal myDownloadJob
```

另请参阅

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getfilestransferred

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定的作业传输的文件数。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索在名为*myDownloadJob*的作业中传输的文件数：

```
bitsadmin /getfilestransferred myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin gethelpertokenflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

返回与 BITS 传输作业关联的 [帮助程序令牌](#) 的用法标志。

NOTE

BITS 3.0 和更早版本不支持此命令。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

备注

可能的返回值，包括：

- 0x0001. Helper 标记用于打开上载作业的本地文件，创建或重命名下载作业的临时文件，或创建或重命名上传答复作业的答复文件。
- 0x0002. Helper 标记用于打开服务器消息块(SMB)上传或下载作业的远程文件，或用于响应隐式 NTLM 或 Kerberos 凭据的 HTTP 服务器或代理质询。您必须调用 `/SetCredentialsJob TargetScheme NULL NULL` 以允许通过 HTTP 发送凭据。

示例

若要检索与名为*myDownloadJob*的 BITS 传输作业关联的帮助程序令牌的使用标志：

```
bitsadmin /gethelpertokenflags myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin gethelpertokensid

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

返回 BITS 传输作业的 [帮助程序令牌](#) 的 SID (如果已设置)。

NOTE

BITS 3.0 和更早版本不支持此命令。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的 BITS 传输作业的 SID:

```
bitsadmin /gethelpertokensid myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin gethttpmethod

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

获取要用于作业的 HTTP 谓词。

语法

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

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索用于名为*myDownloadJob*的作业的 HTTP 谓词：

```
bitsadmin /gethttpmethod myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getmaxdownloadtime

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

以秒为单位检索下载超时。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要获取名为*myDownloadJob*的作业的最大下载时间(以秒为单位)：

```
bitsadmin /getmaxdownloadtime myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getminretrydelay

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索在尝试传输文件之前服务遇到暂时性错误后将等待的时间长度(以秒为单位)。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的最小重试延迟时间：

```
bitsadmin /getminretrydelay myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getmodificationtime

2020/5/2 • [Edit Online](#)

已成功传送检索上次修改作业的时间或数据。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的上次修改时间：

```
bitsadmin /getmodificationtime myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getnoprogresstimeout

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索服务在发生暂时性错误后尝试传输文件的时间长度(以秒为单位)。

语法

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

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的进度超时值：

```
bitsadmin /getnoprogresstimeout myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getnotifycmdline

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

检索在指定的作业完成数据传输之后要运行的命令行命令。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持此命令。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

在名为*myDownloadJob*的作业完成时检索服务使用的命令行命令。

```
bitsadmin /getnotifycmdline myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getnotifyflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定作业的通知标志。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

备注

作业可以包含以下一个或多个通知标志：

参数	说明
0x001	生成该作业中的所有文件都已都转移时发生的事件。
为 0x002	生成一个事件时发生错误。
0x004	禁用通知。
0x008	生成在修改作业或使传输进度事件。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的通知标志：

```
bitsadmin /getnotifyflags myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getnotifyinterface

2020/5/2 • [Edit Online](#)

确定其他程序是否已为指定作业注册 COM 回调接口(通知接口)。

语法

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

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

输出

此命令的输出将显示 "已注册" 或 "已注销"。

NOTE

不能确定注册了回调接口的程序。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的通知接口, 请执行以下操作:

```
bitsadmin /getnotifyinterface myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getowner

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

显示指定作业的所有者的显示名称或 GUID。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要显示名为*myDownloadJob*的作业的所有者：

```
bitsadmin /getowner myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getpeercachingflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

检索标志，该标志确定是否可以缓存作业的文件并将其提供给对等方，以及 BITS 是否可以从对等方下载作业的内容。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的标志：

```
bitsadmin /getpeercachingflags myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getpriority

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定的作业的优先级。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

输出

此命令的返回优先级可以是：

- 后台
- 严重
- 一般
- 低级
- 未知

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的优先级：

```
bitsadmin /getpriority myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getproxybypasslist

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定作业的代理跳过列表。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

备注

旁路列表包含不是通过代理路由的主机名或 IP 地址。此列表可以包含 `<local>` 以引用同一 LAN 上的所有服务器。列表可以为分号 (;) 或以空格分隔。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的代理跳过列表：

```
bitsadmin /getproxybypasslist myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getproxylist

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索要用于指定作业的代理服务器的逗号分隔列表。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的代理列表：

```
bitsadmin /getproxylist myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getproxyusage

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定作业的代理使用情况设置。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

输出

返回的代理使用值可以是：

- 预配置 - 使用所有者的 Internet Explorer 默认值。
- No_Proxy - 不使用代理服务器。
- 替代 - 使用显式代理列表。
- 自动检测 - 自动检测代理设置。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的代理用法：

```
bitsadmin /getproxyusage myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getreplydata

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索该作业的服务器的上传-答复数据(十六进制格式)。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持此命令。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的上传-答复数据:

```
bitsadmin /getreplydata myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getreplyfilename

2020/5/2 • [Edit Online](#)

获取文件的路径，该文件包含作业的服务器上载答复。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持此命令。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的上传-答复文件名：

```
bitsadmin /getreplyfilename myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getreplyprogress

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索服务器上传-答复的大小和进度。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持此命令。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的上传应答进度：

```
bitsadmin /getreplyprogress myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getsecurityflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

报告在传输过程中对服务器证书执行的 URL 重定向和检查的 HTTP 安全标志。

语法

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

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要从名为*myDownloadJob*的作业中检索安全标志：

```
bitsadmin /getsecurityflags myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getstate

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定作业的状态。

语法

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

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

输出

返回的输出值可以是：

输出	描述
已排队	作业正在等待运行。
Connecting	BITS 正在联系服务器。
转移	BITS 正在传输数据。
此前	BITS 已成功传输作业中的所有文件。
Suspended	作业已暂停。
错误	发生了不可恢复的错误;将不会重试传输。
Transient_Error	发生了可恢复的错误;当最小重试延迟到期时, 将重试传输。
已确认	作业已完成。
已取消	已取消作业。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的状态：

```
bitsadmin /getstate myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

- bitsadmin 命令

bitsadmin gettemporarystname

2020/5/2 • [Edit Online](#)

报告作业中给定文件的临时文件名。

语法

```
bitsadmin /gettemporarystname <job> <file_index>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
file_index	从0开始。

示例

若要报告名为*myDownloadJob*的作业的文件2的临时文件名，请执行以下操作：

```
bitsadmin /gettemporarystname myDownloadJob 1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin gettype

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检索指定作业的作业类型。

语法

```
bitsadmin /gettype <job>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

输出

返回的输出值可以是：

输出	描述
下载	作业是一种下载。
上载	作业是上传。
上传-答复	作业是上传-答复。
Unknown	作业的类型未知。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的作业类型：

```
bitsadmin /gettype myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin getvalidationstate

2020/5/2 • [Edit Online](#)

报告作业中给定文件的内容验证状态。

语法

```
bitsadmin /getvalidationstate <job> <file_index>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
file_index	从0开始。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业中的文件2的内容验证状态，请执行以下操作：

```
bitsadmin /getvalidationstate myDownloadJob 1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin help

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示有关 bitsadmin 命令行参数和选项的帮助相关信息。

语法

```
bitsadmin /help | /?
```

示例

检索命令行帮助。

```
bitsadmin /help
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin info

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示有关指定作业的摘要信息。

语法

```
bitsadmin /info <job> [/verbose]
```

参数

参数	说明
<作业 (job)>	作业的显示名称或 GUID。
/verbose	可选。提供有关每个作业的详细信息。

示例

若要检索有关名为*myDownloadJob*的作业的信息：

```
bitsadmin /info myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin info](#)

bitsadmin list

2020/5/2 • [Edit Online](#)

列出当前用户拥有的传输作业。

语法

```
bitsadmin /list [/allusers][[/verbose]]
```

参数

参数	说明
/allusers	可选。列出所有用户的作业。您必须具有管理员特权才能使用此参数。
/verbose	可选。提供有关每个作业的详细信息。

示例

检索有关当前用户拥有的作业的信息。

```
bitsadmin /list
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin listfiles

2020/5/2 • [Edit Online](#)

列出指定作业中的文件。

语法

```
bitsadmin /listfiles <job>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的文件列表，请执行以下操作：

```
bitsadmin /listfiles myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin makecustomheaderswriteonly

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

将作业的自定义 HTTP 标头设置为只写。

IMPORTANT

此操作无法撤消。

语法

```
bitsadmin /makecustomheaderswriteonly <job>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要为名为*myDownloadJob*的作业仅编写自定义 HTTP 标头：

```
bitsadmin /makecustomheaderswriteonly myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin monitor

2020/5/2 • [Edit Online](#)

监视当前用户拥有的传输队列中的作业。

语法

```
bitsadmin /monitor [/allusers] [/refresh <seconds>]
```

参数

参数	说明
/allusers	可选。监视所有用户的作业。您必须具有管理员特权才能使用此参数。
/refresh	可选。按指定的时间间隔刷新数据 <seconds>。默认刷新间隔为5秒。若要停止刷新, 请按 CTRL + C。

示例

监视当前用户拥有的作业的传输队列, 每60秒刷新一次信息。

```
bitsadmin /monitor /refresh 60
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin nowrap

2020/5/2 • [Edit Online](#)

截断超出命令窗口最右边缘的任何输出文本行。默认情况下，除监视器开关外，所有交换机都将输出换行。在其他交换机之前指定nowrap开关。

语法

```
bitsadmin /nowrap
```

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的状态，但不包装输出：

```
bitsadmin /nowrap /getstate myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin peercaching

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

列出/peercaching 开关。

列出/peercaching 开关。

语法

```
bitsadmin /peercaching /help  
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags  
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags
```

参数

参数	描述
bitsadmin peercaching 和 help	显示/peercaching 开关的命令行用法。
bitsadmin peercaching 和 setconfigurationflags	设置配置标志, 这些标志确定计算机是否可以向对等方提供内容以及是否可以从对等方下载内容。
bitsadmin peercaching 和 getconfigurationflags	获取用于确定计算机是否向对等方提供内容以及是否可以从对等方下载内容的配置标志。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin peercaching 和 getconfigurationflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

获取用于确定计算机是否向对等方提供内容以及是否可以从对等方下载内容的配置标志。

语法

```
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags <job>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要获取名为*myDownloadJob*的作业的配置标志：

```
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)
- [bitsadmin 对等缓存命令](#)

bitsadmin peercaching 和 help

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示 /peercaching 开关的命令行用法。

语法

```
bitsadmin /peercaching /help
```

示例

显示 /peercaching 开关的命令行帮助：

```
bitsadmin /peercaching /help
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)
- [bitsadmin 对等缓存命令](#)

bitsadmin peercaching 和 setconfigurationflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置配置标志，这些标志确定计算机是否可以向对等方提供内容以及是否可以从对等方下载内容。

语法

```
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags <job> <value>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
值	一个无符号整数，其中的二进制表示形式中的位解释如下： <ul style="list-style-type: none">若要允许从对等机下载作业的数据，请设置最小有效位。若要允许将作业的数据提供给对等节点，请设置第二个位。

示例

若要为名为*myDownloadJob*的作业指定要从对等机下载的作业数据：

```
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags myDownloadJob 1
```

其他参考

- 命令行语法项
- [bitsadmin 命令](#)
- [bitsadmin 对等缓存命令](#)

bitsadmin peers

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

列出可用的/peers 开关。

列出可用的/peers 开关。

```
bitsadmin /peers /help  
bitsadmin /peers /discover  
bitsadmin /peers /clear  
bitsadmin /peers /list
```

参数

参数	描述
bitsadmin peers 和 help	显示/peers 开关的命令行用法。
bitsadmin peers 和 discover	再次发现对等方。
bitsadmin peers 和 clear	清除对等列表。
bitsadmin peers 和 list	列出所有对等方。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin peers 和 clear

2020/5/2 • [Edit Online](#)

清除对等列表。

语法

```
bitsadmin /peers /clear
```

示例

清除对等列表。

```
bitsadmin /peers /clear
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)
- [bitsadmin 对等节点命令](#)

bitsadmin peers 和 discover

2020/5/2 • [Edit Online](#)

再次发现对等方。

语法

```
bitsadmin /peers /discover
```

示例

再次发现对等方：

```
bitsadmin /peers /discover
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)
- [bitsadmin 对等节点命令](#)

bitsadmin peers 和 help

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示 /peers 开关的命令行用法。

语法

```
bitsadmin /peers /help
```

示例

显示 /peers 开关的命令行用法：

```
bitsadmin /peers /help
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)
- [bitsadmin 对等节点命令](#)

bitsadmin peers 和 list

2020/5/2 • [Edit Online](#)

列出所有对等方。

语法

```
bitsadmin /peers /list
```

示例

列出所有对等方：

```
bitsadmin /peers /list
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)
- [bitsadmin 对等节点命令](#)

bitsadmin rawreturn

2020/5/2 • [Edit Online](#)

返回适合解析的数据。通常，将此命令与 /create 和 /get* 开关一起使用以仅接收值。必须在其他交换机之前指定此开关。

NOTE

此命令从输出中去除换行符和格式设置。

语法

```
bitsadmin /rawreturn
```

示例

若要检索名为 *myDownloadJob* 的作业的状态的原始数据：

```
bitsadmin /rawreturn /getstate myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin removeclientcertificate

2020/5/2 • [Edit Online](#)

从作业中删除客户端证书。

语法

```
bitsadmin /removeclientcertificate <job>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要从名为*myDownloadJob*的作业中删除客户端证书：

```
bitsadmin /removeclientcertificate myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin removecredentials

2020/5/2 • [Edit Online](#)

从作业中删除凭据。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /removecredentials <job> <target> <scheme>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
目标	使用■或■。
scheme	使用下列其中一个： <ul style="list-style-type: none">• BASIC. ■ 身份验证方案，在此方案中，用户名和密码以明文形式发送到服务器或代理。• ■ 质询-响应身份验证方案，该方案将服务器指定的数据字符串用于质询。• NTLM. 质询-响应身份验证方案，该方案使用用户的凭据在 Windows 网络环境中进行身份验证。• ■(■) ■ 质询-响应身份验证方案，该方案与服务器或代理协商以确定要用于身份验证的方案。例如，Kerberos 协议和 NTLM。• ■ Microsoft 提供的一种集中式身份验证服务，可为成员站点提供单一登录。

示例

若要删除名为*myDownloadJob*的作业中的凭据：

```
bitsadmin /removecredentials myDownloadJob SERVER BASIC
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin replaceremoteprefix

2020/5/2 • [Edit Online](#)

必要时，将作业中所有文件的远程 URL 从*oldprefix*更改为*newprefix*。

语法

```
bitsadmin /replaceremoteprefix <job> <oldprefix> <newprefix>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
oldprefix	现有的 URL 前缀。
newprefix	新的 URL 前缀。

示例

若要将名为*myDownloadJob*的作业中的所有文件的远程*http://stageserver* URL *http://prodserver*更改为，则为。

```
bitsadmin /replaceremoteprefix myDownloadJob http://stageserver http://prodserver
```

其他信息

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin reset

2020/5/2 • [Edit Online](#)

取消当前用户拥有的传输队列中的所有作业。不能重置本地系统创建的作业。相反，您必须是管理员并使用任务计划程序将此命令计划为使用本地系统凭据的任务。

NOTE

如果在 BITSAdmin 1.5 及更早版本中拥有管理员权限，则/reset 交换机将取消队列中的所有作业。此外，不支持/allusers 选项。

语法

```
bitsadmin /reset [/allusers]
```

参数

参数	说明
/allusers	可选。取消当前用户拥有的队列中的所有作业。您必须具有管理员特权才能使用此参数。

示例

若为，则取消当前用户的传输队列中的所有作业。

```
bitsadmin /reset
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin resume

2020/5/2 • [Edit Online](#)

激活传输队列中的新作业或挂起的作业。如果错误地恢复了作业，或者只是需要暂停作业，则可以使用[bitsadmin 挂起](#)开关来暂停作业。

语法

```
bitsadmin /resume <job>
```

参数

“
“

作业 (job)

“
“

作业的显示名称或 GUID。

示例

若要恢复名为*myDownloadJob*的作业：

```
bitsadmin /resume myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 挂起命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setaclflag

2020/5/2 • [Edit Online](#)

为作业设置访问控制列表(ACL)传播标志。标志指示你希望在要下载的文件中维护所有者和 ACL 信息。例如，若要维护文件的所有者和组，请将 **flags**参数设置为 `og`。

语法

```
bitsadmin /setaclflag <job> <flags>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
flags	指定一个或多个值，包括： <ul style="list-style-type: none"><code>o</code> - 将所有者信息复制到文件。<code>g</code> - 复制组信息和文件。<code>d</code> - 使用文件复制随机访问控制列表(DACL)信息。<code>s</code> - 使用文件复制系统访问控制列表(SACL)信息。

示例

若要设置名为*myDownloadJob*的作业的访问控制列表传播标志，使其与下载的文件一起维护所有者和组信息。

```
bitsadmin /setaclflags myDownloadJob og
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setclientcertificatebyid

2020/5/2 • [Edit Online](#)

指定在 HTTPS (SSL) 请求中用于客户端身份验证的客户端证书的标识符。

语法

```
bitsadmin /setclientcertificatebyid <job> <store_location> <store_name> <hexadecimal_cert_id>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
store_location	标识用于查找证书的系统存储区的位置, 包括: <ul style="list-style-type: none">• CURRENT_USER• LOCAL_MACHINE• CURRENT_SERVICE• 服务• 用户• CURRENT_USER_GROUP_POLICY• LOCAL_MACHINE_GROUP_POLICY• LOCAL_MACHINE_ENTERPRISE。
store_name	证书存储区的名称, 包括: <ul style="list-style-type: none">• CA (证书颁发机构证书)• 我的(个人证书)• 根(根证书)• SPC (软件发行者证书)。
hexadecimal_cert_id	表示证书哈希的十六进制数。

示例

若要在名为*myDownloadJob*的作业的 HTTPS (SSL) 请求中指定用于客户端身份验证的客户端证书的标识符:

```
bitsadmin /setclientcertificatebyid myDownloadJob BG_CERT_STORE_LOCATION_CURRENT_USER MY  
A106B52356D3FBCD1853A41B619358BD
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setclientcertificatebyname

2020/5/2 • [Edit Online](#)

指定在 HTTPS (SSL) 请求中用于客户端身份验证的客户端证书的使用者名称。

语法

```
bitsadmin /setclientcertificatebyname <job> <store_location> <store_name> <subject_name>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
store_location	标识用于查找证书的系统存储区的位置。可能的值包括: <ul style="list-style-type: none">• 1(CURRENT_USER)• 2(LOCAL_MACHINE)• 3(CURRENT_SERVICE)• 4(服务)• 5(用户)• 6(CURRENT_USER_GROUP_POLICY)• 7(LOCAL_MACHINE_GROUP_POLICY)• 8(LOCAL_MACHINE_ENTERPRISE)
store_name	证书存储的名称。可能的值包括: <ul style="list-style-type: none">• CA (证书颁发机构证书)• 我的(个人证书)• 根(根证书)• SPC (软件发行者证书)
subject_name	证书的名称。

示例

若要指定要用于客户端身份验证的客户端证书的名称, 请在名为*myDownloadJob*的作业的 HTTPS (SSL) 请求中使用*myCertificate* :

```
bitsadmin /setclientcertificatebyname myDownloadJob 1 MY myCertificate
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setcredentials

2020/5/2 • [Edit Online](#)

向作业添加凭据。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /setcredentials <job> <target> <scheme> <username> <password>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
目标	使用■或■。
scheme	使用下列其中一个： <ul style="list-style-type: none">• BASIC. ■ 身份验证方案，在此方案中，用户名和密码以明文形式发送到服务器或代理。• ■ 质询-响应身份验证方案，该方案将服务器指定的数据字符串用于质询。• NTLM. 质询-响应身份验证方案，该方案使用用户的凭据在 Windows 网络环境中进行身份验证。• ■(■) ■ 质询-响应身份验证方案，该方案与服务器或代理协商以确定要用于身份验证的方案。例如，Kerberos 协议和 NTLM。• ■ Microsoft 提供的一种集中式身份验证服务，可为成员站点提供单一登录。
user_name	用户的名称。
password	与提供的用户名关联的密码。

示例

若要将凭据添加到名为*myDownloadJob*的作业：

```
bitsadmin /setcredentials myDownloadJob SERVER BASIC Edward password20
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

- bitsadmin 命令

bitsadmin setcustomheaders

2020/5/2 • [Edit Online](#)

向发送到 HTTP 服务器的 GET 请求添加自定义 HTTP 标头。有关 GET 请求的详细信息，请参阅[方法定义](#)和[标头字段定义](#)。

语法

```
bitsadmin /setcustomheaders <job> <header1> <header2> <...>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
<header1> <header2> 依此类推	作业的自定义标头。

示例

若要为名为*myDownloadJob*的作业添加自定义 HTTP 标头：

```
bitsadmin /setcustomheaders myDownloadJob accept-encoding:deflate/gzip
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setdescription

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置指定作业的说明。

语法

```
bitsadmin /setdescription <job> <description>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
description	用于描述作业的文本。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的说明：

```
bitsadmin /setdescription myDownloadJob music_downloads
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setdisplayname

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置指定作业的显示名称。

语法

```
bitsadmin /setdisplayname <job> <display_name>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
display_name	用作特定作业的显示名称的文本。

示例

将作业的显示名称设置为*myDownloadJob*:

```
bitsadmin /setdisplayname myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin sethelpertoken

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将当前命令提示符的主要令牌(或任意本地用户帐户的令牌, 如果指定)设置为 BITS 传输作业的 [帮助令牌](#)。

NOTE

BITS 3.0 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /sethelpertoken <job> [<user_name@domain> <password>]
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
<username@domain> <password>	可选。要使用令牌的本地用户帐户凭据。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin sethelpertokenflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置与 BITS 传输作业关联的 [帮助程序令牌](#) 的用法标志。

NOTE

BITS 3.0 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /sethelpertokenflags <job> <flags>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
flags	<p>可能的帮助程序令牌值，包括：</p> <ul style="list-style-type: none">• 0x0001. 用于打开上载作业的本地文件，创建或重命名下载作业的临时文件，或创建或重命名上传答复作业的答复文件。• 0x0002. 用于打开服务器消息块(SMB)上传或下载作业的远程文件，或响应隐式 NTLM 或 Kerberos 凭据的 HTTP 服务器或代理质询。 <p>必须调用 <code>/setcredentialsjob targetscheme null null</code> 才能通过 HTTP 发送凭据。</p>

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin sethttpmethod

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置要使用的 HTTP 谓词。

语法

```
bitsadmin /sethttpmethod <job> <httpmethod>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
httpmethod	要使用的 HTTP 谓词。有关可用谓词的信息, 请参阅 方法定义 。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setmaxdownloadtime

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置下载超时(以秒为单位)。

语法

```
bitsadmin /setmaxdownloadtime <job> <timeout>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
timeout	下载超时的长度(以秒为单位)。

示例

将名为*myDownloadJob*的作业的超时值设置为10秒。

```
bitsadmin /setmaxdownloadtime myDownloadJob 10
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setminretrydelay

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置在尝试传输文件之前，在遇到暂时性错误后 BITS 等待的最长时间长度(以秒为单位)。

语法

```
bitsadmin /setminretrydelay <job> <retrydelay>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
retrydelay	传输过程中出错后，BITS 等待的最长时间长度(以秒为单位)。

示例

若要将名为*myDownloadJob*的作业的最小重试延迟设置为35秒：

```
bitsadmin /setminretrydelay myDownloadJob 35
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setnoprogresstimeout

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置在第一次发生暂时性错误后 BITS 尝试传输文件的时间长度(以秒为单位)。

语法

```
bitsadmin /setnoprogresstimeout <job> <timeoutvalue>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
timeoutvalue	在第一个错误后 BITS 等待传输文件的时间长度(以秒为单位)。

备注

- 作业遇到第一个暂时性错误时, "无进度" 超时间隔就会开始。
- 成功传输字节的数据后, 超时间隔将停止或重置。
- 如果 "无进度" 超时间隔超过 *timeoutvalue*, 则作业将置于严重错误状态。

示例

若要将名为*myDownloadJob*的作业的 "无进度" 超时值设置为20秒, 请执行以下操作:

```
bitsadmin /setnoprogresstimeout myDownloadJob 20
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setnotifycmdline

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置在作业完成数据传输或作业进入指定状态之后运行的命令行命令。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /setnotifycmdline <job> <program_name> [<program_parameters>]
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
program_name	作业完成时要运行的命令的名称。可以将此值设置为 NULL，但如果这样做，则还必须将 <i>program_parameters</i> 设置为 null。
program_parameters	要传递给 <i>program_name</i> 的参数。可以将此值设置为 NULL。如果 <i>program_parameters</i> 未设置为 NULL，则 <i>program_parameters</i> 中的第一个参数必须与 <i>program_name</i> 匹配。

示例

若要在完成名为 *myDownloadJob* 的作业时运行 notepad.exe：

```
bitsadmin /setnotifycmdline myDownloadJob c:\winnt\system32\notepad.exe NULL
```

若要在 Notepad.exe 中显示 EULA 文本，请在完成名为 *myDownloadJob* 的作业时执行以下操作：

```
bitsadmin /setnotifycmdline myDownloadJob c:\winnt\system32\notepad.exe notepad c:\eula.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setnotifyflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置指定作业的事件通知标志。

语法

```
bitsadmin /setnotifyflags <job> <notifyflags>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
notifyflags	可以包含以下一个或多个通知标志, 其中包括: <ul style="list-style-type: none">• 1. 当作业中的所有文件都已传输时生成事件。• 2. 发生错误时生成事件。• 3. 在所有文件完成传输或发生错误时生成事件。• 4. 禁用通知。

示例

若要设置通知标志以便在发生错误时生成事件, 请针对名为*myDownloadJob*的作业:

```
bitsadmin /setnotifyflags myDownloadJob 2
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setpeercachingflags

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

设置标志，该标志确定是否可以缓存作业的文件并将其提供给对等方以及作业是否可以从对等方下载内容。

语法

```
bitsadmin /setpeercachingflags <job> <value>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
值	无符号整数，其中包括： <ul style="list-style-type: none">1. 作业可以从对等方下载内容。2. 该作业的文件可以缓存并提供给对等方。

示例

允许名为*myDownloadJob*的作业从对等方下载内容：

```
bitsadmin /setpeercachingflags myDownloadJob 1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setpriority

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置指定作业的优先级。

语法

```
bitsadmin /setpriority <job> <priority>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
priority	设置作业的优先级, 包括: <ul style="list-style-type: none">• FOREGROUND• HIGH• NORMAL• LOW

示例

若要将名为*myDownloadJob*的作业的优先级设置为 normal:

```
bitsadmin /setpriority myDownloadJob NORMAL
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setproxystatus

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置指定作业的代理设置。

语法

```
bitsadmin /setproxystatus <job> <usage> [list] [bypass]
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
usage	设置代理的使用情况，包括： <ul style="list-style-type: none">■ 使用所有者的 Internet Explorer 默认值。■ NO_PROXY ■ 不要使用代理服务器。■ 使用显式代理列表和绕过列表。必须遵循代理列表和代理跳过信息。■ 自动检测代理设置。
list	当 <i>Usage</i> 参数设置为 OVERRIDE 时使用。必须包含要使用的代理服务器的逗号分隔列表。
绕过	当 <i>Usage</i> 参数设置为 OVERRIDE 时使用。必须包含以空格分隔的主机名或 IP 地址的列表，或者两者，不通过代理路由传输。这可以是 <local> 指同一 LAN 上的所有服务器。NULL 的值可以用于空代理跳过列表。

示例

若要使用名为 *myDownloadJob* 的作业的各种使用选项设置代理设置，请执行以下操作：

```
bitsadmin /setproxystatus myDownloadJob PRECONFIG
```

```
bitsadmin /setproxystatus myDownloadJob NO_PROXY
```

```
bitsadmin /setproxystatus myDownloadJob OVERRIDE proxy1:80
```

```
bitsadmin /setproxystatus myDownloadJob OVERRIDE proxy1,proxy2,proxy3 NULL
```

其他参考

- 命令行语法项

- bitsadmin 命令

bitsadmin setreplyfilename

2020/5/2 • [Edit Online](#)

指定包含服务器上传答复的文件的路径。

NOTE

BITS 1.2 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /setreplyfilename <job> <file_path>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
file_path	要放置服务器上传的位置-回复。

示例

若要设置名为*myDownloadJob*的作业的上传-答复文件名文件路径, 请执行以下操作:

```
bitsadmin /setreplyfilename myDownloadJob c:\upload-reply
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin setsecurityflags

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置 HTTP 的安全标志，以确定 BITS 应检查证书吊销列表、忽略某些证书错误，并定义服务器重定向 HTTP 请求时要使用的策略。该值是一个无符号整数。

语法

```
bitsadmin /setsecurityflags <job> <value>
```

参数

参数	描述
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。
值	可以包含以下一个或多个通知标志，其中包括： <ul style="list-style-type: none">将最小有效位设置为启用 CRL 检查。将第二个位设置为从右到忽略服务器证书中不正确的公用名。将第三位设置为从右到忽略服务器证书中的错误日期。将第四位设置为 "忽略服务器证书中的错误证书颁发机构"。设置从右侧的第5位以忽略服务器证书的不正确用法。设置从右侧开始的第9位到第11位以实现指定的重定向策略，包括：<ul style="list-style-type: none">0, 0, 0■ 自动允许重定向。0, 0, 1■ 如果发生重定向，则会更新 <code>IBackgroundCopyFile</code> 接口中的远程名称。0, 1, 0■ 如果发生重定向，则 BITS 会失败。将第12位设置为允许从 HTTPS 重定向到 HTTP。

示例

若要设置安全标志来启用对名为 `myDownloadJob` 的作业的 CRL 检查，请执行以下操作：

```
bitsadmin /setsecurityflags myDownloadJob 0x0001
```

其他参考

- 命令行语法项
- `bitsadmin` 命令

bitsadmin setvalidationstate

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置作业中给定文件的内容验证状态。

语法

```
bitsadmin /setvalidationstate <job> <file_index> <TRUE|FALSE>
```

参数

参数	说明
作业	作业的显示名称或 GUID。
file_index	从0开始。
TRUE 或 FALSE	■ TRUE, ■为指定文件启用内容验证, 而FALSE则禁用。

示例

若要将名为*myDownloadJob*的作业的文件2的内容验证状态设置为 TRUE:

```
bitsadmin /setvalidationstate myDownloadJob 2 TRUE
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin suspend

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

挂起指定的作业。如果错误地挂起了作业，则可以使用[bitsadmin resume](#)开关来重新启动作业。

语法

```
bitsadmin /suspend <job>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要挂起名为*myDownloadJob*的作业：

```
bitsadmin /suspend myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin resume 命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin takeownership

2020/5/2 • [Edit Online](#)

允许具有管理权限的用户取得指定作业的所有权。

语法

```
bitsadmin /takeownership <job>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

获取名为*myDownloadJob*的作业的所有权：

```
bitsadmin /takeownership myDownloadJob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin transfer

2020/5/2 • [Edit Online](#)

传输一个或多个文件。默认情况下，BITSAdmin 服务创建一个按正常优先级运行的下载作业，并在传输完成之前或发生严重错误之前，用进度信息更新命令窗口。

如果作业成功传输所有文件并在发生严重错误时取消作业，则该服务将完成该作业。如果该服务无法将文件添加到作业中，或者为类型或*job_priority*指定了无效的值，则该服务不会创建作业。若要传输多个文件，请指定

`<RemoteFileName>-<LocalFileName>` 多个对。对必须以空格分隔。

NOTE

如果发生暂时性错误，BITSAdmin 命令将继续运行。若要结束命令，请按 CTRL + C。

语法

```
bitsadmin /transfer <name> [<type>] [/priority <job_priority>] [/ACLflags <flags>] [/DYNAMIC] <remotefilename>
<localfilename>
```

参数

参数	说明
name	作业的名称。此命令不能是 GUID。
type	可选。设置作业的类型，包括： <ul style="list-style-type: none">• U - 默认值。为下载作业选择此类型。• L - 为上载作业选择此类型。
priority	可选。设置作业的优先级，包括： <ul style="list-style-type: none">• FOREGROUND• HIGH• NORMAL• LOW
ACLflags	可选。指示你希望在要下载的文件中维护所有者和 ACL 信息。指定一个或多个值，包括： <ul style="list-style-type: none">• o - 将所有者信息复制到文件。• g - 复制组信息和文件。• d - 使用文件复制随机访问控制列表(DACL)信息。• s - 使用文件复制系统访问控制列表(SACL)信息。
/DYNAMIC	使用 BITS_JOB_PROPERTY_DYNAMIC_CONTENT 配置作业，放宽服务器端要求。
remotefilename	文件传输到服务器后的名称。
localfilename	位于本地的文件的名称。

示例

若要启动名为*myDownloadJob*的传输作业：

```
bitsadmin /transfer myDownloadJob http://prodserver/audio.wma c:\downloads\audio.wma
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin util

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

列出 /util开关。

列出util开关。

语法

```
bitsadmin /util /help  
bitsadmin /util /getieproxy  
bitsadmin /util /repairservice  
bitsadmin /util /setieproxy  
bitsadmin /util /version
```

参数

参数	描述
bitsadmin util 和 help	显示/Util 开关的命令行用法。还可以指定/?。
bitsadmin util 和 getieproxy	检索给定服务帐户的代理使用情况。
bitsadmin util 和 repairservice	修复 BITS 服务的已知问题。
bitsadmin util 和 setieproxy	指定使用服务帐户传输文件时使用的代理设置。
bitsadmin util 和 version	显示 BITS 服务的版本。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin util 和 enableanalyticchannel

2020/5/2 • [Edit Online](#)

启用或禁用 BITS 客户端分析通道。

语法

```
bitsadmin /util /enableanalyticchannel TRUE|FALSE
```

参数	参数
TRUE 或 FALSE	■ TRUE, ■为指定文件启用内容验证, 而FALSE则禁用。

示例

启用或禁用 BITS 客户端分析通道。

```
bitsadmin /util /enableanalyticchannel TRUE
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin util 命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin util 和 getieproxy

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

检索给定服务帐户的代理使用情况。此命令显示每个代理使用的值，而不仅仅是为服务帐户指定的代理使用情况。有关为特定服务帐户设置代理使用情况的详细信息，请参阅[bitsadmin util and setieproxy](#)命令。

语法

```
bitsadmin /util /getieproxy <account> [/conn <connectionname>]
```

参数

参数	说明
account	指定要检索其代理设置的服务帐户。可能的值包括： <ul style="list-style-type: none">• LOCALSYSTEM• NETWORKSERVICE• LOCALSERVICE.
connectionname	可选。与 /conn参数一起使用，以指定要使用的调制解调器连接。如果未指定 /conn参数，则 BITS 将使用 LAN 连接。

示例

显示网络服务帐户的代理用法：

```
bitsadmin /util /getieproxy NETWORKSERVICE
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin util 命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin util 和 help

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示 /util 开关的命令行用法。

语法

```
bitsadmin /util /help
```

示例

显示 /util 开关的命令行帮助：

```
bitsadmin /util /help
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin util 命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin util 和 repairservice

2020/5/2 • [Edit Online](#)

如果 BITS 无法启动，此开关将尝试解析与错误的服务配置和 Windows 服务（如 LANManworkstation）和网络目录的依赖项相关的错误。此开关还会生成一个输出，用于指示是否已解决问题。

NOTE

BITS 1.5 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /util /repairservice [/force]
```

参数

参数	说明
/force	可选。删除并重新创建该服务。

NOTE

如果 BITS 再次创建该服务，则即使是在本地化的系统中，服务说明字符串也可能设置为“英语”。

示例

修复 BITS 服务配置：

```
bitsadmin /util /repairservice
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin util 命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin util 和 setieproxy

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置使用服务帐户传输文件时使用的代理设置。必须从提升的命令提示符运行此命令，才能成功完成此命令。

NOTE

BITS 1.5 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /util /setieproxy <account> <usage> [/conn <connectionname>]
```

参数

参数	说明
account	指定要定义其代理设置的服务帐户。可能的值包括： <ul style="list-style-type: none">• LOCALSYSTEM• NETWORKSERVICE• LOCALSERVICE.
usage	指定要使用的代理检测的形式。可能的值包括： <ul style="list-style-type: none">• NO_PROXY■ 不要使用代理服务器。• ■ 自动检测代理设置。• MANUAL_PROXY■ 使用指定的代理列表和绕过列表。 必须紧跟在使用标记后指定列表。例如, <code>MANUAL_PROXY proxy1,proxy2 NULL</code>。<ul style="list-style-type: none">○ ■ 要使用的代理服务器的逗号分隔列表。○ ■ 不通过代理路由传输的主机名或 IP 地址的以空格分隔的列表。这可以是<本地>引用同一 LAN 上的所有服务器。NULL 或的值可能用于空代理跳过列表。• AUTOSCRIPT. 与自动■相同，只不过它还运行脚本。你必须在使用标记后紧跟指定脚本 URL。例如, <code>AUTOSCRIPT http://server/proxy.js</code>。• &. 与NO_PROXY相同，不同之处在于删除手动代理 url（如果已指定）和使用自动检测发现的任何 url。
connectionname	可选。与 /conn参数一起使用，以指定要使用的调制解调器连接。如果未指定 /conn参数，则 BITS 将使用 LAN 连接。

备注

使用此开关的每个连续调用都将替换以前指定的用法，但不会替换先前定义的用法的参数。例如，如果在单独的调用上指定NO_PROXY、自动检测和MANUAL_PROXY，则 BITS 将使用最后提供的使用情况，但保留以前定义的用法中的参数。

示例

若要设置本地系统帐户的代理使用情况, 请执行以下操作:

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem AUTODETECT
```

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem MANUAL_PROXY proxy1,proxy2,proxy3 NULL
```

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem MANUAL_PROXY proxy1:80
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin util 命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin util 和 version

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示 BITS 服务的版本(例如, 2.0)。

NOTE

BITS 1.5 和更早版本不支持此命令。

语法

```
bitsadmin /util /version [/verbose]
```

参数

参数	说明
/verbose	使用此开关可以显示每个与 BITS 相关的 DLL 的文件版本, 并验证 BITS 服务是否可以启动。

示例

显示 BITS 服务的版本。

```
bitsadmin /util /version
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin util 命令](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bitsadmin wrap

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将超出命令窗口最右边边缘的任意行输出文本包装到下一行。必须在任何其他开关之前指定此开关。

默认情况下，除[bitsadmin 监视器](#)开关以外的所有开关都将输出文本换行。

语法

```
bitsadmin /wrap <job>
```

参数

参数	说明
作业 (job)	作业的显示名称或 GUID。

示例

若要检索名为*myDownloadJob*的作业的信息并包装输出文本：

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

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bitsadmin 命令](#)

bootcfg

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

配置、查询或更改 Boot.ini 文件设置。

语法

```
bootcfg <parameter> [arguments...]
```

参数

参数	描述
bootcfg addsw	为指定的操作系统项添加操作系统加载选项。
bootcfg copy	创建现有启动项的副本，您可以将命令行选项添加到该副本中。
bootcfg dbg1394	为指定的操作系统项配置1394端口调试。
bootcfg debug	添加或更改指定操作系统项的调试设置。
bootcfg default	指定要指定为默认的操作系统项。
bootcfg delete	删除 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中的操作系统项。
bootcfg ems	允许用户添加或更改用于将紧急管理服务控制台重定向到远程计算机的设置。
bootcfg query	查询并显示 Boot.ini 中的 [启动加载程序] 和 [操作系统] 部分条目。
bootcfg raw	将指定为字符串的操作系统加载选项添加到 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中的操作系统项。
bootcfg rmsw	删除指定操作系统项的操作系统加载选项。
bootcfg timeout	更改操作系统超时值。

bootcfg addsw

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

为指定的操作系统项添加操作系统加载选项。

语法

```
bootcfg /addsw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/mm <maximumram>] [/bv] [/so] [/ng] /id <osentrylinenum>
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/mm <maximumram>	指定操作系统可以使用的最大 RAM 量(以 mb 为单位)。该值必须等于或大于 32 Mb。
/bv	将 /basevideo 选项添加到指定 <osentrylinenum> 的, 指导操作系统为安装的视频驱动程序使用标准 VGA 模式。
/so	将 /sos 选项添加到指定 <osentrylinenum> 的中, 指示操作系统在加载时显示设备驱动程序名称。
/ng	将 /noguiboot 选项添加到指定 <osentrylinenum> 的中, 禁用出现在 CTRL + ALT + DEL logon 提示符之前的进度栏。
/id <osentrylinenum>	指定 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中添加了操作系统加载选项的操作系统条目行号。[操作系统] 部分标题后面的第一行是 1。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

使用 bootcfg/addsw 命令:

```
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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg copy

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

创建现有启动项的副本，您可以将命令行选项添加到该副本中。

语法

```
bootcfg /copy [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/d <description>] [/id <osentrylinenum>]
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/d <description>	指定新操作系统项的说明。
/id <osentrylinenum>	指定 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中添加了操作系统加载选项的操作系统条目行号。[操作系统] 部分标题后面的第一行是 1。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要复制启动条目1并输入 \ABC Server\ 作为说明：

```
bootcfg /copy /d \ABC Server\ /id 1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg dbg1394

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

为指定的操作系统项配置1394端口调试。

语法

```
bootcfg /dbg1394 {on | off}[/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/ch <channel>] /id <osentrylinenum>
```

参数

参数	说明
{on off}	指定1394端口调试的值, 包括: <ul style="list-style-type: none">■ 通过向指定 <osentrylinenum> 的添加/dbg1394 选项来启用远程调试支持。■ 通过从指定的中删除/dbg1394 选项来禁用远程调试支持。
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u参数中指定的用户帐户的密码。
/ch <channel>	指定用于调试的通道。有效值包括1到64之间的整数。如果禁用了1394端口调试, 请勿使用此参数。
/id <osentrylinenum>	指定 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中添加了操作系统加载选项的操作系统条目行号。[操作系统] 部分标题后面的第一行是1。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

使用bootcfg/dbg1394命令:

```
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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg debug

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

添加或更改指定操作系统项的调试设置。

NOTE

如果尝试调试端口1394, 请改用[bootcfg dbg1394](#)命令。

语法

```
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>]
```

参数

参数	说明
{on off edit}	指定端口调试的值, 包括: <ul style="list-style-type: none">■ 通过将/debug 选项添加到指定 <osentrylinenum> 的, 启用远程调试支持。■ 通过从指定的中删除/debug 选项来禁用远程调试支持。■ 通过更改与指定的/debug 选项关联的值, 允许更改端口和波特率设置。
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u参数中指定的用户帐户的密码。
/port {COM1 COM2 COM3 COM4}	指定用于调试的 COM 端口。如果禁用调试, 请勿使用此参数。
/baud {9600 19200 38400 57600 115200}	指定用于调试的波特率。如果禁用调试, 请勿使用此参数。
/id <osentrylinenum>	指定 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中添加了操作系统加载选项的操作系统条目行号。[操作系统] 部分标题后面的第一行是 1。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

使用bootcfg/debug命令：

```
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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg default

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

指定要指定为默认的操作系统项。

语法

```
bootcfg /default [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/id <osentrylinenum>]
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/id <osentrylinenum>	指定 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中添加了操作系统加载选项的操作系统条目行号。[操作系统] 部分标题后面的第一行是 1。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

使用bootcfg/默认 27000命令:

```
bootcfg /default /id 2  
bootcfg /default /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 2
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg delete

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

删除 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中的操作系统项。

语法

```
bootcfg /delete [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/id <osentrylinenum>]
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/id <osentrylinenum>	指定 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中添加了操作系统加载选项的操作系统条目行号。[操作系统] 部分标题后面的第一行是 1。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

使用bootcfg/delete命令:

```
bootcfg /delete /id 1  
bootcfg /delete /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 3
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg ems

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

允许用户添加或更改用于将紧急管理服务控制台重定向到远程计算机的设置。启用紧急管理服务后，会将一个行添加到 boot.ini 文件的 [boot loader] 部分，并将/redirect 选项添加到指定的操作系统条目。仅在服务器上启用 "紧急管理服务" 功能。

语法

```
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>]
```

参数

{on off edit}	指定紧急管理服务重定向的值，包括： <ul style="list-style-type: none">■ 启用指定 <osentrylinenum> 的远程输出。还会将/redirect 选项添加到指定的和 redirect=com<X> [启动加载程序] 部分的设置。的值 com<X> 由 /port 参数设置。■ 禁用到远程计算机的输出。还将从 [启动加载程序] 部分中 redirect=com<X> 删除指定的/redirect 选项和设置。■ 允许通过更改 [启动加载程序] redirect=com<X> 部分中的设置来更改端口设置。的值 com<X> 由 /port 参数设置。
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址（请勿使用反斜杠）。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/port {COM1 COM2 COM3 COM4 BIOSSET}	指定用于重定向的 COM 端口。BIOSSET 参数指示紧急管理服务获取 BIOS 设置，以确定应使用哪个端口进行重定向。如果禁用了远程管理的输出，请不要使用此参数。
/baud {9600 19200 38400 57600 115200}	指定用于重定向的波特率。如果禁用了远程管理的输出，请不要使用此参数。
/id <osentrylinenum>	指定操作系统输入行号，"紧急管理服务" 选项将添加到 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分。[操作系统] 部分标题后面的第一行是 1。当 "紧急管理服务" 值设置为 "1" 时，此参数是必需的。

/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

使用bootcfg/ems命令：

```
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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg query

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

查询并显示 Boot.ini 中的 [启动加载程序] 和 [操作系统] 部分条目。

语法

```
bootcfg /query [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]]
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例输出

Bootcfg/query 命令的示例输出:

```
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:
```

- 启动加载器设置区域显示 boot.ini 的 [boot Loader] 部分中的每个条目。
- "启动项" 区域显示 boot.ini 的 [操作系统] 部分中每个操作系统项的更多详细信息

示例

使用 bootcfg/query 命令:

```
bootcfg /query  
bootcfg /query /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23  
bootcfg /query /u hiropln /p p@ssW23
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg raw

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将指定为字符串的操作系统加载选项添加到 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中的操作系统项。此命令将覆盖任何现有的操作系统输入选项。

语法

```
bootcfg /raw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] <osloadoptionsstring> [/id <osentrylinenum>] [/a]
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
<osloadoptionsstring>	指定要添加到操作系统项的操作系统加载选项。这些加载选项将替换与操作系统条目关联的任何现有加载选项。对于 <osloadoptions> 参数不进行验证。
/id <osentrylinenum>	指定 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中添加了操作系统加载选项的操作系统条目行号。[操作系统] 部分标题后面的第一行是 1。
/a	指定哪些操作系统选项应追加到任何现有的操作系统选项。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

此文本应包含有效的 OS 加载选项, 例如 /debug、/fastdetect、/nodebug、/baudrate、/crashdebug 和 /sos。

若要将 /debug/fastdetect 添加到第一个操作系统条目的末尾, 请替换以前的操作系统条目选项:

```
bootcfg /raw /debug /fastdetect /id 1
```

使用 bootcfg/raw 命令:

```
bootcfg /raw /debug /sos /id 2  
bootcfg /raw /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /crashdebug /id 2
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg rmsw

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

删除指定操作系统项的操作系统加载选项。

语法

```
bootcfg /rmsw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/mm] [/bv] [/so] [/ng] /id <osentrylinenum>
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/mm	从指定 <osentrylinenum> 的中删除/maxmem 选项及其关联的最大内存值。/Maxmem 选项指定操作系统可使用的最大 RAM 量。
/bv	从指定 <osentrylinenum> 的中删除/basevideo 选项。/Basevideo 选项指示操作系统使用已安装视频驱动程序的标准 VGA 模式。
/so	从指定 <osentrylinenum> 的中删除/sos 选项。/Sos 选项指示操作系统在加载时显示设备驱动程序名称。
/ng	从指定 <osentrylinenum> 的中删除/noguiboot 选项。/Noguiboot 选项禁用出现在 CTRL + ALT + DEL logon 提示符之前的进度栏。
/id <osentrylinenum>	指定 Boot.ini 文件的 [操作系统] 部分中添加了操作系统加载选项的操作系统条目行号。[操作系统] 部分标题后面的第一行是 1。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

使用bootcfg/rmsw命令:

```
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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

bootcfg timeout

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改操作系统超时值。

语法

```
bootcfg /timeout <timeoutvalue> [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]]
```

参数

参数	说明
/timeout <timeoutvalue>	指定 [boot loader] 部分中的超时值。<timeoutvalue> 是在 NTLDR 加载默认值之前, 用户必须从启动加载器屏幕中选择操作系统的秒数。的有效范围 <timeoutvalue> 是0-999。如果该值为0, 则 NTLDR 会立即启动默认操作系统, 而不显示启动加载程序屏幕。
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(请勿使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain>\<user>	使用 <user> 或 <domain>\<user> 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u参数中指定的用户帐户的密码。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

使用bootcfg/timeout命令:

```
bootcfg /timeout 30  
bootcfg /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@sslW23 /timeout 50
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [bootcfg 命令](#)

break

2020/5/2 • [Edit Online](#)

IMPORTANT

此命令已不再使用。包括该命令仅用于保持与现有 MS-DOS 文件的兼容性，但由于该命令的功能是自动的，因此在命令行上不起作用。

设置或清除对 MS-DOS 系统的扩展 CTRL + C 检查。如果在没有参数的情况下使用，则**break**将显示现有设置值。

如果命令扩展已在 Windows 平台上启用并运行，则在批处理文件中插入**break**命令将进入硬编码的断点，前提是调试器正在调试该断点。

语法

```
break=[on|off]
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [break 命令](#)

cacls

2020/5/27 • [Edit Online](#)

IMPORTANT

此命令已弃用。请改用[icacls](#)。

显示或修改指定文件上的随机访问控制列表(DACL)。

语法

```
cacls <filename> [/t] [/m] [/l] [/s[:sddl]] [/e] [/c] [/g user:<perm>] [/r user [...] ] [/p user:<perm> [...] ]  
[/d user [...] ]
```

参数

参数	说明
<filename>	必需。显示指定文件的 Acl。
/t	更改当前目录和所有子目录中指定文件的 Acl。
/m	更改装载到目录的卷的 Acl。
/l	适用于符号链接本身，而不是目标。
/s: sddl	将 Acl 替换为 SDDL 字符串中指定的 Acl。此参数对于 /e、/g、/r、/p 或 /d 参数无效。
/e	编辑 ACL 而不是替换它。
/c	拒绝访问错误后继续。
/g user:<perm>	授予指定的用户访问权限，包括权限的有效值： <ul style="list-style-type: none">无(n)r -读取w -写入c -更改(写入)f -完全控制
/r user [...]	吊销指定用户的访问权限。仅当与 /e参数一起使用时才有效。
[/p user:<perm> [...]]	替换指定用户的访问权限，包括权限的有效值： <ul style="list-style-type: none">无(n)r -读取w -写入c -更改(写入)f -完全控制

/d user [...]	拒绝指定的用户访问。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例输出

	ffff(ACE)fff
OI	对象继承。此文件夹和文件。
CI	容器继承。此文件夹和子文件夹。
IO	仅继承。ACE 不适用于当前文件/目录。
无输出消息	仅限此文件夹。
OICI	此文件夹、子文件夹和文件。
OICI排	仅子文件夹和文件。
CI排	仅子文件夹。
OI排	仅文件。

备注

- 您可以使用通配符(？ 和 *)来指定多个文件。
- 可以指定多个用户。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [icacls](#)

call

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

从一个批处理程序调用另一个批处理程序，而不停止父批处理程序。Call命令接受标签作为调用的目标

NOTE

当在脚本或批处理文件外使用时，调用在命令提示符下不起作用。

语法

```
call [<drive>:<path>]<filename> [<batchparameters>] [<label> [<arguments>]]
```

参数

参数	说明
[<drive>:<path>]<filename>	指定要调用的批处理程序的位置和名称。参数 <filename> 是必需的，它必须具有 .bat 或 .cmd 扩展名。
<batchparameters>	指定批处理程序所需的任何命令行信息。
:<label>	指定您希望批处理程序控件跳转到的标签。
<arguments>	指定要传递给批处理程序的新实例（从开始）的命令行信息 :<label>。
/?	在命令提示符下显示帮助。

批处理参数

下表列出了批处理脚本参数引用(%0, %1...)。

在批处理脚本中使用 % * 值将引用所有自变量（例如，%1、%2、%3...）。

你可以使用以下可选语法作为批处理参数(% n)的替换：

语法	说明
% ~ 1	展开 %1 并删除周围的引号。
% ~ f1	将 %1 扩展到完全限定的路径。
% ~ d1	仅将 %1 扩展到驱动器号。
% ~ p1	仅将 %1 展开为路径。
% ~ n1	仅将 %1 扩展到文件名。

修饰符	描述
% ~ x1	仅将 %1 扩展到文件扩展名。
% ~ s1	将 %1 扩展到仅包含短名称的完全限定路径。
% ~ a1	将 %1 扩展到文件属性。
% ~ t1	将 %1 扩展到文件的日期和时间。
% ~ z1	将 %1 扩展到文件的大小。
% ~ \$PATH:1	搜索 PATH 环境变量中列出的目录，并将 %1 扩展到找到的第一个目录的完全限定名称。如果未定义环境变量名称或搜索找不到该文件，则此修饰符将扩展为空字符串。

下表显示了如何将修饰符与复合结果的批处理参数合并：

修饰符	描述
% ~ sjc-dp1	将 %1 扩展到驱动器号和路径。
% ~ nx1	仅将 %1 扩展到文件名和扩展名。
% ~ dp \$ PATH:1	搜索 %1 的 PATH 环境变量中列出的目录，然后扩展到找到的第一个目录的驱动器号和路径。
% ~ ftza1	展开 %1 以显示类似于 dir 命令的输出。

在上面的示例中，%1 和 PATH 可替换为其他有效值。%~ 语法由有效的参数号终止。%~ 修饰符不能与 %* 一起使用。

备注

- 使用批处理参数：

批处理参数可以包含可传递给批处理程序的任何信息，包括命令行选项、文件名、批处理参数 %0 到 %9 和变量（例如，% 波特%）。

- 使用 `<label>` 参数：

通过对 `call <label>` 参数使用 call，可以创建新的批处理文件上下文，并将控制传递给指定标签之后的语句。第一次遇到批处理文件的末尾时（即，跳转到标签之后），控制将返回到 call 语句之后的语句。第二次遇到批处理文件的末尾时，批处理脚本将退出。

- 使用管道和重定向符号：

不要将管道（|）或重定向符号（< 或 >）与 call 一起使用。

- 进行递归调用

可以创建调用自身的批处理程序。但是，必须提供退出条件。否则，父批处理程序和子批处理程序可以无限循环。

- 使用命令扩展

如果启用了命令扩展，call 则调用 `<label>` 接受作为调用的目标。正确的语法为 `call :<label> <arguments>`

示例

若要从另一个批处理程序运行 checknew 程序, 请在父批处理程序中键入以下命令:

```
call checknew
```

如果父批处理程序接受两个批处理参数并且您希望将这些参数传递给 checknew, 请在父批处理程序中键入以下命令:

```
call checknew %1 %2
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

CD

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示当前目录的名称或更改当前目录。如果仅用于驱动器号(例如 `cd C:`)，`cd`将显示指定驱动器中当前目录的名称。如果在没有参数的情况下使用，`cd`将显示当前驱动器和目录。

NOTE

此命令与[chdir 命令](#)相同。

语法

```
cd [/d] [<drive>:][<path>]  
cd [...]  
chdir [/d] [<drive>:][<path>]  
chdir [...]
```

参数

参数	说明
<code>/d</code>	更改当前驱动器以及驱动器的当前目录。
<code><drive>:</code>	指定要显示或更改的驱动器(如果不同于当前驱动器)。
<code><path></code>	指定要显示或更改的目录的路径。
<code>[..]</code>	指定要更改为父文件夹。
<code>/?</code>	在命令提示符下显示帮助。

备注

如果启用了命令扩展，则以下条件适用于`cd`命令：

- 当前目录字符串被转换为使用与磁盘上的名称相同的大小写。例如，如果 `cd c:\temp` 磁盘上出现这种情况，则会将当前目录设置为 `C:\Temp`。
- 空格不被视为分隔符，因此 `<path>` 可以包含空格而无需用引号引起。例如：

```
cd username\programs\start menu
```

相当于：

```
cd "username\programs\start menu"
```

如果禁用了扩展，则需要引号。

- 若要禁用命令扩展，请键入：

```
cmd /e:off
```

示例

若要返回根目录，请查看驱动器的目录层次结构顶部：

```
cd\
```

若要更改与你所在的驱动器不同的驱动器上的默认目录，请执行以下操作：

```
cd [<drive>:[<directory>]]
```

若要验证对目录所做的更改，请键入：

```
cd [<drive>:]
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [chdir 命令](#)

certreq

2020/5/2 • [Edit Online](#)

可以使用 certreq 命令从证书颁发机构(CA)请求证书。若要检索来自 CA 的以前请求的响应, 请从 .inf 文件中创建新请求, 以根据现有的 CA 证书或请求构造交叉证书或合格的部属请求, 并对交叉证书或合格的部属请求进行签名。

IMPORTANT

更早版本的 certreq 命令可能不提供此处所述的所有选项。若要查看基于特定版本的 certreq 支持的选项, 请运行命令行帮助选项 `certreq -v -?`。

在 CEP/CES 环境中时, certreq 命令不支持基于密钥证明模板创建新的证书请求。

WARNING

本主题的内容基于 Windows Server 的默认设置;例如, 将密钥长度设置为2048, 选择 Microsoft 软件密钥存储提供程序作为 CSP, 并使用安全哈希算法1(SHA1)。根据公司的安全策略要求评估这些选择。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
-submit	向证书颁发机构提交请求。
-retrieve <requestid>	检索对来自证书颁发机构的以前请求的响应。
-new	基于 .inf 文件创建新的请求。
-accept	接受并安装对证书请求的响应。
-policy	为请求设置策略。
-sign	对交叉证书或合格的部属请求进行签名。
-register	注册或续订证书。
-?	显示 certreq 语法、选项和说明的列表。
<parameter> -?	显示指定参数的帮助。
-v -?	显示 certreq 语法、选项和说明的详细列表。

示例

certreq-提交

提交简单证书请求：

```
certreq -submit certrequest.req certnew.cer certnew.pfx
```

备注

- 这是默认的 certreq 参数。如果未在命令行提示符处指定选项，certreq 将尝试向证书颁发机构提交证书申请。使用 **-submit** 选项时，必须指定证书请求文件。如果省略此参数，则会出现一个公共的文件打开窗口，让你选择适当的证书请求文件。
- 若要通过指定 SAN 属性请求证书，请参阅 Microsoft 知识库文章 931351 如何使用 certreq 实用程序创建和提交证书申请部分，[如何将使用者可选名称添加到安全 LDAP 证书](#)。

certreq-检索

若要检索证书 ID 20 并创建名为 *MyCertificate* 的证书文件 (.cer)，请执行以下操作：

```
certreq -retrieve 20 MyCertificate.cer
```

备注

- 使用 certreq 检索证书颁发机构颁发的证书。*Requestid* PKC 可以是具有 0x 前缀的十进制或十六进制，它可以是不带 0x 前缀的证书序列号。你还可以使用它来检索证书颁发机构曾经颁发的任何证书，包括吊销或过期证书，而不考虑证书的请求是否曾处于挂起状态。
- 如果向证书颁发机构提交请求，证书颁发机构的策略模块可能会使请求处于挂起状态，并将 *requestid* 返回给 certreq 调用方进行显示。最终，证书颁发机构的管理员将颁发证书或拒绝请求。

certreq-新建

若要创建新请求：

```
[newrequest]
; At least one value must be set in this section
subject = CN=W2K8-BO-DC.contoso2.com
```

下面是可能会添加到 INF 文件中的部分可能的部分：

[newrequest]

INF 文件的此区域对于任何新的证书请求模板都是必需的，并且必须包含至少一个具有值的参数。

t ¹	t ²	t ²	t ²		
Subject	几个应用依赖证书中的主题信息。建议为此项指定一个值。如果未在此处设置主题，建议你将使用者名称作为使用者备用名称证书扩展的一部分。	相对可分辨名称字符串值	Subject = CN = computer1 Subject = John Smith, CN = Users, DC = Contoso, DC = com		

Exportable	如果设置为 TRUE，则可以连同证书一起导出私钥。若要确保安全级别较高，私钥应是不可导出的；但是，在某些情况下，如果多台计算机或用户必须共享相同的私钥，则可能需要该参数。	true false	Exportable = TRUE . CNG 密钥可以区分此和纯文本导出。CAPI1 密钥不能。		
ExportableEncrypted	指定私钥是否应设置为可导出。	true false	ExportableEncrypted = true ■：并非所有公共密钥大小和算法都适用于所有哈希算法。指定的 CSP 还必须支持指定的哈希算法。若要查看受支持的哈希算法的列表，可以运行以下命令： certutil -oid 1 findstr pwszCNGAlgId findstr /v CryptOIDInfo		
HashAlgorithm	要用于此请求的哈希算法。	Sha256, sha384, sha512, sha1, md5, md4, md2	HashAlgorithm = sha1 . 若要查看支持的哈希算法的列表，请使用：certutil-oid 1	findstr pwszCNGAlgId	findstr/v CryptOIDInfo
KeyAlgorithm	服务提供程序将用于生成公钥和私钥对的算法。	RSA, DH, DSA, ECDH_P256, ECDH_P521, ECDSA_P256, ECDSA_P384, ECDSA_P521	KeyAlgorithm = RSA		

KeyContainer	<p>对于生成新密钥材料的新请求，不建议设置此参数。密钥容器由系统自动生成和维护。</p> <p>对于应使用现有密钥材料的请求，可以将此值设置为现有密钥的密钥容器名称。使用</p> <pre>certutil -key</pre> <p>命令显示计算机上下文的可用密钥容器的列表。为当前</p> <pre>certutil -key -user</pre> <p>用户的上下文使用命令。</p>	<p>随机字符串值</p> <p>■: 用双引号将任何具有空格或特殊字符的 INF 密钥值括起来，以避免潜在的 INF 分析问题。</p>	<pre>KeyContainer = {C347BD28-7F69-4090-AA16-BC58CF4D749C}</pre>	
KeyLength	定义公钥和私钥的长度。密钥长度会影响证书的安全级别。较大的密钥长度通常提供较高的安全级别；但是，某些应用程序可能有关于密钥长度的限制。	加密服务提供程序支持的任何有效密钥长度。	<pre>KeyLength = 2048</pre>	
KeySpec	确定密钥是否可用于签名，适用于 Exchange（加密），或同时用于两者。	<pre>AT_NONE, AT_SIGNATURE, AT_KEYEXCHANGE</pre>	<pre>KeySpec = AT_KEYEXCHANGE</pre>	

密钥用法	定义证书密钥的用途。	<ul style="list-style-type: none"> KeyUsage =) 符号分隔符。请确保在使用多值时使用双引号以避免出现 INF 分析问题。显示的是每个位定义的十六进制值(十进制)。还可以使用旧语法：设置了多个位的单个十六进制值，而不是符号表示形式。例如，<code>KeyUsage = 0xa0</code>。 CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE -- 80 (128) CERT_NON_REPUDIATION_KEY_USAGE -- 40 (64) ■: 多个值使用竖线() 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	检索一个值，该值标识可以对其使用私钥的特定目的。	<ul style="list-style-type: none"> KeyUsageProperty = NCRYPT_ALLOW_DECRYPT_FLAG -- 1 ----- -----LLow_Decrypt_Flag NCRYPT_ALLOW_SIGNING_FLAG -- 2 NCRYPT_ALLOW_KEY AGREEMENT FLAG -- 4 NCRYPT_ALLOW_ALL_USAGES -- ffffff (16777215) 		
MachineKeySet	当你需要创建由计算机拥有的证书而不是用户时，此密钥非常重要。生成的密钥材料将保留在已创建请求的安全主体(用户或计算机帐户)的安全上下文中。当管理员代表计算机创建证书申请时，必须在计算机的安全上下文中创建密钥材料，而不是管理员的安全上下文。否则，计算机无法访问其私钥，因为它将位于管理员的安全上下文中。	<p><code>true false</code> . 默认值为 <code>false</code>。</p>	<code>MachineKeySet = true</code>	

NotBefore	指定日期或日期和时间，在该日期和时间之前无法发出请求。 <code>NotBefore</code> 可与 <code>ValidityPeriod</code> 和 <code>ValidityPeriodUnits</code> 一起使用。	日期或日期和时间	<p><code>NotBefore = 7/24/2012 10:31 AM</code></p> <p>■: <code>NotBefore</code> 和 <code>NotAfter</code> 仅适用于 <code>RequestType=cert</code>。日期分析尝试区分区域设置。使用月份名称将消除歧义，并应在每个区域设置中使用。</p>	
NotAfter	指定日期或日期和时间，在此时间之后无法发出请求。 <code>NotAfter</code> 不能与 <code>ValidityPeriod</code> 或 <code>ValidityPeriodUnits</code> 一起使用。	日期或日期和时间	<p><code>NotAfter = 9/23/2014 10:31 AM</code></p> <p>■: <code>NotBefore</code> 和 <code>NotAfter</code> 仅适用于 <code>RequestType=cert</code>。日期分析尝试区分区域设置。使用月份名称将消除歧义，并应在每个区域设置中使用。</p>	
PrivateKeyArchive	仅当相应的 <code>RequestType</code> 设置为 CMC 时， <code>PrivateKeyArchive</code> 设置才起作用，因为只有证书管理消息 over CMS (CMC) 请求格式才允许安全地将请求者的私钥传输到 CA 进行密钥存档。	<code>true false</code>	<code>PrivateKeyArchive = true</code>	
EncryptionAlgorithm	要使用的加密算法。	可能的选项会有所不同，具体取决于操作系统版本和已安装的加密提供程序集。若要查看可用算法的列表，请运行命令： <code>certutil -oid 2 findstr pwszCNGAlgId</code> 。使用的指定 CSP 还必须支持指定的对称加密算法和长度。	<code>EncryptionAlgorithm = 3des</code>	
EncryptionLength	要使用的加密算法的长度。	指定的 <code>EncryptionAlgorithm</code> 允许的任何长度。	<code>EncryptionLength = 128</code>	

ProviderName	提供程序名称是 CSP 的显示名称。	如果你不知道所使用的 CSP 的提供程序名称, 请从 <code>certutil - csplist</code> 命令行运行。命令将显示本地系统上可用的所有 Csp 的名称	<code>ProviderName = Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider</code>	
ProviderType	提供程序类型用于根据特定算法功能(如 RSA Full)选择特定的提供程序。	如果你不知道所使用的 CSP 的提供程序类型, 请从命令 <code>certutil - csplist</code> 行提示符运行。此命令会显示本地系统上所有可用 Csp 的提供程序类型。	<code>ProviderType = 1</code>	
RenewalCert	如果需要续订在生成证书请求的系统上存在的证书, 则必须将其证书哈希指定为此密钥的值。	在其中创建证书请求的计算机上可用的任何证书的证书哈希。如果你不知道证书哈希, 请使用 "证书" MMC 管理单元, 并查看应续订的证书。打开证书属性并查看证书的 <code>Thumbprint</code> 属性。证书续订需要 <code>PKCS#7</code> 或 <code>CMC</code> 请求格式。	<code>RenewalCert = 4EDF274BD2919C6E9EC6A522F0F3B153E9B1582D</code>	
RequesterName	发出请求以代表其他用户请求进行注册。该请求还必须使用注册代理证书进行签名, 否则 CA 将拒绝该请求。使用 <code>-cert</code> 选项来指定注册代理证书。如果 <code>RequestType</code> 设置为 <code>PKCS#7</code> 或 <code>CMC</code> , 则可以为证书请求指定请求者名称。 <code>RequestType</code> 如果设置为 <code>PKCS#10</code> , 则将忽略此键。 <code>Requestername</code> 只能设置为请求的一部分。不能 <code>Requestername</code> 在挂起的请求中操作。	<code>Domain\User</code>	<code>Requestername = Contoso\BSmith</code>	

RequestType	确定用于生成和发送证书请求的标准。	<ul style="list-style-type: none"> ● PKCS10 -- 1 ● PKCS7 -- 2 ● CMC -- 3 ● Cert -- 4 ● SCEP -- fd00 (64768) <p>■: 此选项表示自签名或自行颁发的证书。它不会生成请求，而是生成新证书，然后安装证书。自签名为默认值。使用–cert 选项指定一个签名证书，以创建自签名证书（不是自签名证书）。</p>	RequestType = CMC	
SecurityDescriptor	包含与安全对象关联的安全信息。对于大多数安全对象，可以在创建对象的函数调用中指定对象的安全描述符。基于安全描述符定义语言的字符串。 ■: 这仅适用于计算机上下文非智能卡密钥。	SecurityDescriptor = D:P(A;;GA;;;SY)(A;;GA;;;BA)		
内容: alternatesignature algorithm	指定并检索一个布尔值，该值指示PKCS # 10 请求或证书签名的签名算法对对象标识符(OID)是离散的还是组合的。	true false	AlternateSignatureAlgorithm = false 对于 RSA 签名 false , 指示 Pkcs1 v1.5 , 而 true 指示 v2.1 签名。	
无提示	默认情况下，此选项允许 CSP 访问交互式用户桌面并向用户请求诸如智能卡 PIN 之类的信息。如果将此项设置为 TRUE，则 CSP 不得与桌面交互，将阻止向用户显示任何用户界面。	true false	Silent = true	

SMIME	如果将此参数设置为 TRUE, 则会将具有对象标识符值 "1.2.840.113549.1.9.15" 的扩展添加到请求中。对象标识符的数量取决于安装的操作系统版本和 CSP 功能, 这是指安全多用途 Internet 邮件扩展 (S/MIME) 应用程序(如 Outlook)可以使用的对称加密算法。	true false	SMIME = true	
UseExistingKeySet	此参数用于指定在生成证书请求时应使用现有的密钥对。如果将此项设置为 TRUE, 则还必须为 RenewalCert 项或 KeyContainer 名称指定值。你不能设置可导出的密钥, 因为你无法更改现有密钥的属性。在这种情况下, 生成证书请求时不会生成密钥材料。	true false	UseExistingKeySet = true	
KeyProtection	指定一个值, 该值指示在使用之前私钥的保护方式。	<ul style="list-style-type: none"> KeyProtection = XCN_NCRYPT_UI_NO_PROTECTION_FLAG --- 0 XCN_NCRYPT_UI_PROTECT_KEY_FLAG --- 1 XCN_NCRYPT_UI_FORCE_HIGH_PROTECTION_FLAG --- 2 		
SuppressDefaults	指定一个布尔值, 该值指示是否在请求中包含默认扩展和属性。默认值由它们的对象标识符 (Oid) 表示。	true false	SuppressDefaults = true	
FriendlyName	新证书的友好名称。	Text	FriendlyName = Server1	
ValidityPeriodUnits	指定要用于 ValidityPeriod 的单位数。注意:仅当时才使用 request type=cert。	Numeric	ValidityPeriodUnits = 3	

ValidityPeriod	ValidityPeriod 必须是美国英语复数时间段。注意：仅当请求类型 = cert 时才使用此类型。	Years Months Weeks Days Hours Minutes Seconds	ValidityPeriod = Years	

¹等号(=)左侧的参数

²等号(=)右侧的参数

扩展名

本部分为可选。

OID		
2.5.29.17		2.5.29.17 = {text}
continue		continue = UPN=User@Domain.com&
continue		continue = EMail=User@Domain.com&
continue		continue = DNS=host.domain.com&
continue		continue = DirectoryName=CN=Name,DC=Domain,DC=com&
continue		continue = URL=<http://host.domain.com/default.html&>
continue		continue = IPAddress=10.0.0.1&
continue		continue = RegisteredId=1.2.3.4.5&
continue		continue = 1.2.3.4.6.1={utf8}String&
continue		continue = 1.2.3.4.6.2={octet}{octet}AAECAwQFBgc=&
continue		continue = 1.2.3.4.6.2={octet}{hex}00 01 02 03 04 05 06 07&
continue		continue = 1.2.3.4.6.3={asn}BAGAAQIDBAUGBw==&
continue		continue = 1.2.3.4.6.3={hex}04 08 00 01 02 03 04 05 06 07
2.5.29.37		2.5.29.37={text}
continue		continue = 1.3.6.1.5.5.7
continue		continue = 1.3.6.1.5.5.7.3.1
2.5.29.19		{text}ca=0pathlength=3
严重		Critical=2.5.29.19

OID		
KeySpec		<ul style="list-style-type: none"> AT_NONE -- 0 AT_SIGNATURE -- 2 AT_KEYEXCHANGE -- 1
RequestType		<ul style="list-style-type: none"> PKCS10 -- 1 PKCS7 -- 2 CMC -- 3 Cert -- 4 SCEP -- fd00 (64768)
密钥用法		<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

OID		
SubjectNameFlags	template	<ul style="list-style-type: none"> ● CT_FLAG SUBJECT_REQUIRE_COMMON_NAME -- 40000000 (1073741824) ● CT_FLAG SUBJECT_REQUIRE_DIRECTORY_PATH -- 80000000 (2147483648) ● CT_FLAG SUBJECT_REQUIRE_DNS_AS_CN -- 10000000 (268435456) ● CT_FLAG SUBJECT_REQUIRE_EMAIL -- 20000000 (536870912) ● CT_FLAG OLD_CERT_SUPPLIES_SUBJECT_AND_ALT -- 8 ● CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_DIRECTORY_GUID -- 1000000 (16777216) ● CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_DNS -- 8000000 (134217728) ● CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_DOMAIN_DNS -- 400000 (4194304) ● CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_EMAIL -- 4000000 (67108864) ● CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_SPN -- 800000 (8388608) ● CT_FLAG SUBJECT_ALT_REQUIRE_UPN -- 2000000 (33554432)

OID		
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` 允许 INF 文件根据当前用户或当前计算机属性，指定应由 certreq 自动填充哪些 `Subject` 和 `SubjectAltName` 扩展字段：DNS 名称、UPN 等。使用文本模板意味着改为使用模板名称标志。这允许在多个上下文中使用单个 INF 文件，以生成具有特定于上下文的主题信息的请求。

`X500NameFlags` 指定在将 `Subject INF keys` 值转换为一个名为 `CertStrToName` 为 "Node.js 编码的可分辨" 时，将直接传递给 API 的标志。

示例

在记事本中创建策略文件 (.inf)，并将其另存为 `requestconfig`：

```
[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
```

在请求证书的计算机上：

```
certreq -new requestconfig.inf certrequest.req
```

如果为，则对 Oid 使用 [String] 部分语法，其他难以解释数据。用于 EKU 扩展的新 {text} 语法示例，它使用以逗号分隔的 Oid 列表：

```
[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

`-accept` 参数使用已颁发的证书链接以前生成的私钥，并从请求证书的系统中删除挂起的证书请求（如果存在匹配的请求）。

手动接受证书的步骤：

```
certreq -accept certnew.cer
```

WARNING

`-accept` 将参数与 `-user` 和 `-machine` 选项一起使用可指示是否应在或上下文中安装证书。如果在与要安装的公钥相匹配的上下文中存在未完成的请求，则不需要这些选项。如果没有未完成的请求，则必须指定其中一个。

certreq-策略

策略 .inf 文件是一个配置文件，用于定义在定义合格的部属时应用于 CA 证书的约束。

若要生成交叉证书请求：

```
certreq -policy certsrv.req policy.inf newcertsrv.req
```

使用 `certreq -policy` 不带任何其他参数的将打开一个对话框窗口，使你可以选择请求的文件（. 请求，.txt，。选择所请求的文件并单击“打开”后，将打开另一个对话框窗口，允许您选择策略 .inf 文件。

示例

查找 Capolicy.inf 语法中的策略 .inf 文件的示例。

certreq-sign

若要创建新的证书请求，请对其进行签名并提交：

```
certreq -new policyfile.inf myrequest.req
certreq -sign myrequest.req myrequest.req
certreq -submit myrequest_sign.req myrequest_cert.cer
```

备注

- 如果 `certreq -sign` 不使用任何其他参数，它将打开一个对话框窗口，以便你可以选择请求的文件（请求、cmc、txt、

der、cer 或 crt)。

- 对合格的部属请求进行签名可能需要企业管理员凭据。这是为合格的部属颁发签名证书的最佳做法。
- 用于对合格的部属请求进行签名的证书使用合格的部属模板。企业管理员将必须签署请求，或者向用户授予对证书签名的权限。
- 你可能需要让其他人员在你之后对 CMC 请求进行签名。这将取决于与合格的部属关联的保障级别。
- 如果正在安装的合格从属 CA 的父 CA 处于脱机状态，则必须从脱机父 ca 获取合格从属 CA 的 CA 证书。如果父 CA 处于联机状态，请在证书服务安装向导中指定合格从属 CA 的 ca 证书。

certreq-注册

可以使用此注释来注册或续订证书。

示例

若要注册证书，请使用 web 服务器模板，并通过使用 U/I 选择策略服务器：

```
certreq -enroll -machine -policyserver * WebServer
```

使用序列号续订证书：

```
certreq -enroll -machine -cert 61 2d 3c fe 00 00 00 00 00 05 renew
```

只能续订有效证书。无法续订过期的证书，必须将其替换为新证书。

选项

参数	说明
-any	Force ICertRequest::Submit 确定编码类型。
-attrib <attributestring>	指定■和■字符串对，并以冒号分隔。 使用 \n (例如, Name1: value1\nName2: value2) 分隔■和■字符串对。
-二进制	将输出文件的格式设置为二进制格式，而不是 base64 编码格式。
-policyserver <policyserver>	ldap <path> 插入运行证书注册策略 web 服务的计算机的 URI 或唯一 ID。 若要指定要通过浏览使用请求文件，只需对使用减号(-) <policyserver>。
-config <ConfigString>	使用在配置字符串中指定的 CA (CAHostName\CAName) 来处理操作。对于 https:\\\ 连接，请指定注册服务器 URI。对于本地计算机存储区 CA，使用减号(-) 符号。
-anonymous	将匿名凭据用于证书注册 web 服务。
-kerberos	将 Kerberos (域)凭据用于证书注册 web 服务。
-clientcertificate <ClientCertId>	您可以 <ClientCertId> 使用证书指纹、CN、EKU、模板、电子邮件、UPN 或新 name=value 语法替换。
-username <username>	用于证书注册 web 服务。可以用 SAM <username> 名称或■■值来替换。此选项与 -p 选项一起使用。

-p <password>	用于证书注册 web 服务。替换 <code><password></code> 为实际用户的密码。此选项与 <code>-username</code> 选项一起使用。
-user	为新 <code>-user</code> 证书请求配置上下文或指定证书接受的上下文。如果在 INF 或模板中未指定任何内容，则这是默认上下文。
-计算机	配置新的证书申请或为计算机上下文的证书指定上下文。对于新请求，它必须与 MachineKeyset INF 密钥和模板上下文一致。如果未指定此选项，并且模板未设置上下文，则默认为用户上下文。
-crl	将输出中的证书吊销列表(Crl)包括到由 <code>certchainfileout</code> 指定的 base64 编码的 PKCS #7 文件或由指定的 base64 编码文件中 <code>requestfileout</code> 。
-rpc	指示 Active Directory 证书服务(AD CS)使用远程过程调用(RPC)服务器连接而不是分布式 COM。
-adminforcemachine	使用密钥服务或模拟从本地系统上下文提交请求。要求调用此选项的用户是本地管理员的成员。
-renewonbehalfof	代表签名证书中标识的使用者提交续订。这会在调用 ICertRequest::Submit 方法时设置 CR_IN_ROBO
-f	强制覆盖现有文件。这也会绕过缓存模板和策略。
-S	使用静默模式;禁止显示所有交互式提示。
-unicode	将标准输出重定向到另一个命令(在从 Windows PowerShell 脚本中调用此命令时)时，写入 Unicode 输出。
-unicodetext	将 base64 文本编码的数据 blob 写入文件时，发送 Unicode 输出。

格式

requestfilein	Base64 编码的或二进制输入文件名：PKCS #10 证书请求、CMS 证书请求、PKCS #7 证书续订请求、要交叉验证的 x.509 证书，或 Ssh-keygen 标记格式的证书请求。
requestfileout	Base64 编码的输出文件名。
certfileout	Base64 编码的 X-509 文件名。
PKCS10fileout	仅与 <code>certreq -policy</code> 参数一起使用。Base64 编码的 PKCS10 输出文件名。
certchainfileout	Base64 编码的 PKCS #7 文件名。
fullresponsefileout	Base64 编码的完整响应文件名。
policyfilein	仅与 <code>certreq -policy</code> 参数一起使用。INF 文件，其中包含用于限定请求的扩展的文本表示形式。

其他资源

以下文章包含 certreq 用法的示例：

- [如何向安全的 LDAP 证书添加使用者可选名称](#)
- [Test Lab Guide: Deploying an AD CS Two-Tier PKI Hierarchy](#)
- [附录3: Certreq 语法](#)
- [如何手动创建 web 服务器 SSL 证书](#)
- [使用 Windows Server 2008 CA 请求 AMT 设置证书](#)
- [System Center Operations Manager 代理的证书注册](#)
- [AD CS 循序渐进指南:双层 PKI 层次结构部署](#)
- [如何使用第三方证书颁发机构启用 LDAP over SSL](#)

certutil

2020/5/2 • [Edit Online](#)

Certutil 是一个命令行程序，作为证书服务的一部分进行安装。可以使用 certutil 转储并显示证书颁发机构(CA)配置信息、配置证书服务、备份和还原 CA 组件以及验证证书、密钥对和证书链。

如果 certutil 在没有其他参数的证书颁发机构上运行，则它将显示当前的证书颁发机构配置。如果在非证书颁发机构上运行 certutil，则该命令默认为运行 `certutil [-dump]` 命令。

IMPORTANT

更早版本的 certutil 可能不提供本文档中所述的所有选项。可以通过运行 `certutil -?` 或 `certutil <parameter> -?` 查看 certutil 的特定版本提供的所有选项。

参数

-dump

转储配置信息或文件。

```
certutil [options] [-dump]
certutil [options] [-dump] file
```

```
[-f] [-silent] [-split] [-p password] [-t timeout]
```

-asn

分析一个 asn.1 文件。

```
certutil [options] -asn file [type]
```

[type] : 数值 CRYPT_STRING_ * 解码类型

-decodehex

对十六进制编码的文件进行解码。

```
certutil [options] -decodehex infile outfile [type]
```

[type] : 数值 CRYPT_STRING_ * 编码类型

```
[-f]
```

-decode

对 Base64 编码的文件进行解码。

```
certutil [options] -decode infile outfile
```

```
[ -f ]
```

-编码

将文件编码为 Base64。

```
certutil [options] -encode infile outfile
```

```
[ -f ] [-unicodetext]
```

-deny

拒绝挂起的请求。

```
certutil [options] -deny requestID
```

```
[ -config Machine\CAName ]
```

-重新提交

重新提交挂起的请求。

```
certutil [options] -resubmit requestId
```

```
[ -config Machine\CAName ]
```

-setattributes

设置挂起证书请求的属性。

```
certutil [options] -setattributes RequestID attributestring
```

其中：

- **requestID**是挂起请求的数值请求 ID。
- **attributestring**是请求属性的名称和值对。

```
[ -config Machine\CAName ]
```

备注

- 名称和值必须用冒号分隔，而多个名称、值对必须以换行符分隔。例如：

CertificateTemplate:User\nEMail:User@Domain.com \n 序列转换为换行符的位置。

-setextension

设置挂起证书请求的扩展。

```
certutil [options] -setextension requestId extensionname flags {long | date | string | \@infile}
```

其中：

- **requestID**是挂起请求的数值请求 ID。
- **extensionname**是扩展的 ObjectId 字符串。
- **flags**设置扩展的优先级。**0**建议将扩展**1**设置为 "严重", **2**禁用扩展, 并**3**同时执行这两个扩展。

```
[ -config Machine\CAName ]
```

备注

- 如果最后一个参数是数值, 则将其视为一个长整型值。
- 如果最后一个参数可以分析为日期, 则该参数将被视为一个日期。
- 如果最后一个参数以开头**\@**, 则会将该标记的其余部分当作带有二进制数据的文件名或 ascii 文本十六进制转储。
- 如果最后一个参数是其他参数, 则将其视为字符串。

-revoke

吊销证书。

```
certutil [options] -revoke serialnumber [reason]
```

其中:

- **serialnumber**是要吊销的证书序列号的逗号分隔列表。
- 原因是吊销原因的数字或符号表示形式, 其中包括:
 - 0. CRL_REASON_UNSPECIFIED未指定(默认值)
 - 1. CRL_REASON_KEY_COMPROMISE密钥泄露
 - 2. CRL_REASON_CA_COMPROMISE证书颁发机构泄露
 - 3. CRL_REASON_AFFILIATION_CHANGED从属关系已更改
 - 4. CRL_REASON_SUPERSEDED取代
 - 5. 操作的 CRL_REASON_CESSATION_OF_OPERATION 哈
 - 6. CRL_REASON_CERTIFICATE_HOLD证书保留
 - 8. CRL_REASON_REMOVE_FROM_CRL -从 CRL 中删除
 - 1. 解除吊销-解除吊销

```
[ -config Machine\CAName ]
```

-isvalid

显示当前证书的处置。

```
certutil [options] -isvalid serialnumber | certhash
```

```
[ -config Machine\CAName ]
```

-getconfig

获取默认配置字符串。

```
certutil [options] -getconfig
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-ping

尝试联系 Active Directory 的证书服务请求接口。

```
certutil [options] -ping [maxsecondstowait | camachinelist]
```

其中：

- **camachinelist**是以逗号分隔的 CA 计算机名称的列表。对于单台计算机，使用终止逗号。此选项还显示每个 CA 计算机的站点成本。

```
[-config Machine\CAName]
```

-cainfo

显示有关证书颁发机构的信息。

```
certutil [options] -cainfo [infoname [index | errorcode]]
```

其中：

- **infoname**根据以下 infoname 参数语法，指示要显示的 CA 属性：

- 文件文件版本
- 产品-产品版本
- **exitcount** -退出模块计数
- **退出 [index] ** -退出模块说明
- 策略-策略模块说明
- 名称-CA 名称
- **sanitizedname** -净化的 CA 名称
- **dsname** -净化 CA 短名称(DS 名称)
- 共享文件夹-共享文件夹
- **error1** 错误消息文本
- **error2** 错误消息文本和错误代码
- 类型-CA 类型
- 信息-CA 信息
- 父-父 CA

- **certcount** -CA 证书计数
- **xchgcount** -CA exchange 证书计数
- **kracount** -KRA 证书计数
- **kraused** -KRA cert 使用计数
- **propidmax** -最大 CA PropId
- ****certstate** [index] ** -CA 证书
- ****certversion** [index] ** -CA cert 版本
- ****certstatuscode** [index] ** -CA cert 验证状态
- ****crlstate** [index] ** -CRL
- ****krastate** [index] ** -KRA cert
- ****crossstate** + [index] ** -Forward 交叉证书
- ****crossstate-** [index] ** -后向交叉证书
- ****cert** [index] ** -CA 证书
- ****certchain** [index] ** -CA 证书链
- ****certcrlchain** [index] ** -带有 crl 的 CA 证书链
- ****xchg** [index] ** -CA exchange 证书
- ****xchgchain** [index] ** -CA exchange 证书链
- ****xchgcrlchain** [index] ** -带有 crl 的 CA exchange 证书链
- ****kra** [index] ** -kra 证书
- ****交叉** + [index] ** -前向交叉证书
- ****跨-** [index] ** -后向交叉证书
- ****Crl** [index] ** -基本 crl
- ****deltacrl** [index] ** -Delta CRL
- ****crlstatus** [index] ** -CRL 发布状态
- ****deltacrlstatus** [index] ** -增量 CRL 发布状态
- **dns** -dns 名称
- **角色**-角色分隔
- **广告**-高级服务器
- **模板**-模板
- ****csp** [index] ** -OCSP url
- ****aia** [index] ** -aia url
- ****cdp** [index] ** -cdp url
- **localename** -CA 区域设置名称

- **subjecttemplateoids** -使用者模板 oid
 - * -显示所有属性
- **index**是从零开始的可选属性索引。
 - 错误代码是数字错误代码。

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-ca. cert

检索证书颁发机构的证书。

```
certutil [options] -ca.cert outcacertfile [index]
```

其中：

- **outcacertfile**是输出文件。
- **index**是 CA 证书续订索引(默认为最新)。

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-ca.

检索证书颁发机构的证书链。

```
certutil [options] -ca.chain outcacertchainfile [index]
```

其中：

- **outcacertchainfile**是输出文件。
- **index**是 CA 证书续订索引(默认为最新)。

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-getcrl

获取证书吊销列表(CRL)。

```
certutil [options]-getcrl outfile [index] [delta]
```

其中：

- **index**是 crl 索引或密钥索引(默认为适用于最新密钥的 crl)。
- **增量**是增量 crl (默认为基本 crl)。

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-crl

发布新的证书吊销列表(Crl)或增量 Crl。

```
certutil [options] -crl [dd:hh | republish] [delta]
```

其中：

- **dd: hh**是新的 CRL 有效期(以天和小时为单位)。
- 重新发布重新发布最新的 crl。
- 增量只发布增量 crl (默认为基 crl 和增量 crl)。

```
[-split] [-config Machine\CAName]
```

-shutdown

关闭 Active Directory 证书服务。

```
certutil [options] -shutdown
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-installcert

安装证书颁发机构证书。

```
certutil [options] -installcert [cacertfile]
```

```
[-f] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

-renewcert

续订证书颁发机构证书。

```
certutil [options] -renewcert [reusekeys] [Machine\ParentCAName]
```

- 使用 **-f** 忽略未完成的续订请求，并生成新的请求。

```
[-f] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

-架构

转储证书的架构。

```
certutil [options] -schema [ext | attrib | cRL]
```

其中：

- 该命令默认为请求和证书表。
- **ext**是扩展表。
- **attribute**是属性表。
- **crl**是 crl 表。

```
[-split] [-config Machine\CAName]
```

-view

转储证书视图。

```
certutil [options] -view [queue | log | logfail | revoked | ext | attrib | crl] [csv]
```

其中：

- 队列转储特定请求队列。
- 日志转储已颁发或已吊销的证书，以及任何失败的请求。
- logfail转储失败的请求。
- 已吊销转储吊销的证书。
- ext会转储扩展表。
- 属性转储属性表。
- crl将转储 crl 表。
- csv使用逗号分隔值提供输出。

```
[-silent] [-split] [-config Machine\CAName] [-restrict RestrictionList] [-out ColumnList]
```

备注

- 若要显示所有条目的StatusCode列，请键入 `-out StatusCode`
- 若要显示最后一个条目的所有列，请键入：`-restrict RequestId==$`
- 若要显示三个请求的RequestId和处置，请键入：
`-restrict requestId>37,requestId<40 -out requestId,disposition`
- 若要显示所有基本 Crl 的行 Id 行 id 和 CRL 号，请键入：`-restrict crlminbase=0 -out crlrowID,crlnumber crl`
- 若要显示，请键入：`-v -restrict crlminbase=0,crlnumber=3 -out crlrawcrl crl`
- 若要显示整个 CRL 表，请键入：`CRL`
- `Date[+|-dd:hh]` 用于日期限制。
- `now+dd:hh` 用于相对于当前时间的日期。

-db

转储原始数据库。

```
certutil [options] -db
```

```
[-config Machine\CAName] [-restrict RestrictionList] [-out ColumnList]
```

-deleterow

从服务器数据库中删除行。

```
certutil [options] -deleterow rowID | date [request | cert | ext | attrib | crl]
```

其中：

- 请求会根据提交日期删除失败和挂起的请求。
- cert会根据过期日期删除过期和吊销的证书。
- ext删除扩展表。
- 属性删除属性表。
- crl删除 crl 表。

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

示例

- 若要删除在2001年1月22日提交的失败和挂起的请求, 请键入: `1/22/2001 request`
- 若要删除所有已在2001年1月22日过期的证书, 请键入: `1/22/2001 cert`
- 若要删除 RequestID 37 的证书行、属性和扩展, 请键入: `37`
- 若要删除由2001年1月22日过期的 Crl, 请键入: `1/22/2001 crl`

-backup

备份 Active Directory 证书服务。

```
certutil [options] -backup backupdirectory [incremental] [keeplog]
```

其中：

- **backupdirectory**是用于存储备份数据的目录。
- **增量**只执行增量备份(默认为完整备份)。
- **keeplog**保留数据库日志文件(默认为截断日志文件)。

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p Password]
```

-backupdb

备份 Active Directory 证书服务数据库。

```
certutil [options] -backupdb backupdirectory [incremental] [keeplog]
```

其中：

- **backupdirectory**是用于存储备份数据库文件的目录。
- **增量**只执行增量备份(默认为完整备份)。
- **keeplog**保留数据库日志文件(默认为截断日志文件)。

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

-backupkey

备份 Active Directory 证书服务证书和私钥。

```
certutil [options] -backupkey backupdirectory
```

其中：

- **backupdirectory**是用于存储备份的 PFX 文件的目录。

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p password] [-t timeout]
```

-restore

还原 Active Directory 证书服务。

```
certutil [options] -restore backupdirectory
```

其中：

- **backupdirectory**是包含要还原的数据的目录。

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p password]
```

-restoredb

还原 Active Directory 证书服务数据库。

```
certutil [options] -restoredb backupdirectory
```

其中：

- **backupdirectory**是包含要还原的数据库文件的目录。

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

-restorekey

还原 Active Directory 证书服务证书和私钥。

```
certutil [options] -restorekey backupdirectory | pfxfile
```

其中：

- **backupdirectory**是包含要还原的 PFX 文件的目录。

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p password]
```

-importpfx

导入证书和私钥。有关详细信息，请参阅 [-store](#) 本文中的参数。

```
certutil [options] -importpfx [certificatestorename] pfxfile [modifiers]
```

其中：

- **certificatename** 是证书存储的名称。
- **修饰符** 是逗号分隔的列表，其中可以包含以下一项或多项：
 1. **AT_SIGNATURE** - 将 keyspec 更改为签名
 2. **AT_KEYEXCHANGE** - 将 keyspec 更改为密钥交换
 3. **NoExport** - 使私钥不可导出
 4. **NoCert** - 不导入证书
 5. **NoChain** - 不导入证书链
 6. **NoRoot** - 不导入根证书
 7. **保护** - 通过使用密码保护密钥
 8. **NoProtect** - 不使用密码保护密钥

```
[-f] [-user] [-p password] [-csp provider]
```

备注

- 默认为 "个人计算机存储"。

-dynamicfilelist

显示动态文件列表。

```
certutil [options] -dynamicfilelist
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-databaselocations

显示数据库位置。

```
certutil [options] -databaselocations
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-hashfile

生成并显示文件的加密哈希。

```
certutil [options] -hashfile infile [hashalgorithm]
```

-存储

转储证书存储区。

```
certutil [options] -store [certificatename [certID [outputfile]]]
```

其中：

- **certificatestorename**是证书存储区名称。例如：

- `My, CA (default), Root,`

```
ldap:///CN=Certification Authorities,CN=Public Key
Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?cACertificate?one?
o 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?
o objectClass=certificationAuthority (Modify Root Certificates)
```

```
ldap:///CN=CAName,CN=MachineName,CN=CDP,CN=Public Key
Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?certificateRevocationList?base?
o objectClass=cRLDistributionPoint (View CRLs)
```

```
ldap:///CN=NTAuthCertificates,CN=Public Key
Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?cACertificate?base?
o objectClass=certificationAuthority (Enterprise CA Certificates)
```

- `ldap: (AD computer object certificates)`

- `-user ldap: (AD user object certificates)`

- 证书 **id**是证书或 CRL 匹配令牌。这可以是序列号、SHA-1 证书、CRL、CTL 或公钥哈希、数字证书索引(0、1 等等)、数字 CRL 索引(.0..1 等等)、数字 CTL 索引(.)0..1等)、公钥、签名或扩展 ObjectId、证书使用者公用名、电子邮件地址、UPN 或 DNS 名称、密钥容器名称或 CSP 名称、模板名称或 ObjectId、EKU 或应用程序策略 ObjectId 或 CRL 颁发者公用名。其中许多项可能会导致多个匹配项。

- **outputfile**是用于保存匹配证书的文件。

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-silent] [-split] [-dc DCName]
```

选项

- `-user` 选项访问用户存储而不是计算机存储。
- `-enterprise` 选项访问计算机企业应用商店。
- `-service` 选项访问计算机服务存储。
- `-grouppolicy` 选项访问计算机组策略存储。

例如：

- `-enterprise NTAuth`
- `-enterprise Root 37`
- `-user My 26e0aaaf000000000004`
- `CA .11`

-addstore

向存储区添加证书。有关详细信息，请参阅 `-store` 本文中的参数。

```
certutil [options] -addstore certificatestorename infile
```

其中：

- **certificatestorename**是证书存储区名称。
- **infile**是要添加到存储中的证书或 CRL 文件。

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

-delstore

从存储区中删除证书。有关详细信息, 请参阅 [-store](#) 本文中的参数。

```
certutil [options] -delstore certificatestorename certID
```

其中:

- **certificatestorename**是证书存储区名称。
- 证书 **id**是证书或 CRL 匹配令牌。

```
[-enterprise] [-user] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

-verifystore

验证存储区中的证书。有关详细信息, 请参阅 [-store](#) 本文中的参数。

```
certutil [options] -verifystore certificatestorename [certID]
```

其中:

- **certificatestorename**是证书存储区名称。
- 证书 **id**是证书或 CRL 匹配令牌。

```
[-enterprise] [-user] [-grouppolicy] [-silent] [-split] [-dc DCName] [-t timeout]
```

-repairstore

修复密钥关联或更新证书属性或密钥安全描述符。有关详细信息, 请参阅 [-store](#) 本文中的参数。

```
certutil [options] -repairstore certificatestorename certIDlist [propertyinffile | SDDLsecuritydescriptor]
```

其中:

- **certificatestorename**是证书存储区名称。
- **certIDlist**是以逗号分隔的证书或 CRL 匹配令牌列表。有关详细信息, 请参阅 [-store certID](#) 本文中的说明。
- **propertyinffile**是包含外部属性的 INF 文件, 其中包括:

```
[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

转储证书存储区。有关详细信息，请参阅 **-store** 本文中的参数。

```
certutil [options] -viewstore [certificatestorename [certID [outputfile]]]
```

其中：

- **certificatestorename** 是证书存储区名称。
- 证书 **id** 是证书或 CRL 匹配令牌。
- **outputfile** 是用于保存匹配证书的文件。

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

选项

- **-user** 选项访问用户存储而不是计算机存储。
- **-enterprise** 选项访问计算机企业应用商店。
- **-service** 选项访问计算机服务存储。
- **-grouppolicy** 选项访问计算机组策略存储。

例如：

- **-enterprise NTAUTH**
- **-enterprise Root 37**
- **-user My 26e0aaaf000000000004**
- **CA .11**

-viewdelstore

从存储区中删除证书。

```
certutil [options] -viewdelstore [certificatestorename [certID [outputfile]]]
```

其中：

- **certificatestorename**是证书存储区名称。
- 证书 **id**是证书或 CRL 匹配令牌。
- **outfile**是用于保存匹配证书的文件。

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

选项

- **-user** 选项访问用户存储而不是计算机存储。
- **-enterprise** 选项访问计算机企业应用商店。
- **-service** 选项访问计算机服务存储。
- **-grouppolicy** 选项访问计算机组策略存储。

例如：

- **-enterprise NTAUTH**
- **-enterprise Root 37**
- **-user My 26e0aaaf000000000004**
- **CA .11**

-dspublish

将证书或证书吊销列表(CRL)发布到 Active Directory。

```
certutil [options] -dspublish certfile [NTAuthCA | RootCA | SubCA | CrossCA | KRA | User | Machine]
```

```
certutil [options] -dspublish CRLfile [DSCDPContainer [DSCDPCN]]
```

其中：

- **certfile**是要发布的证书文件的名称。
- **NTAuthCA**会将证书发布到 DS 企业应用商店。
- **Rootca.cer**会将证书发布到 DS 受信任的根存储。
- **SubCA**将 CA 证书发布到 DS CA 对象。
- **CrossCA**会将交叉证书发布到 DS CA 对象。
- **KRA**将证书发布到 DS 密钥恢复代理对象。
- **用户**将证书发布到用户 DS 对象。
- **计算机会**将证书发布到计算机 DS 对象。
- **CRLfile**是要发布的 CRL 文件的名称。

- **DSCDPContainer**是 DS CDP 容器 CN, 通常是 CA 计算机的名称。
- **DSCDPCN**是 DS CDP 对象 CN, 通常基于净化的 CA 短名称和密钥索引。
- 使用 **-f** 创建新的 DS 对象。

```
[-f] [-user] [-dc DCName]
```

-adtemplate

显示 Active Directory 模板。

```
certutil [options] -adtemplate [template]
```

```
[-f] [-user] [-ut] [-mt] [-dc DCName]
```

-template

显示证书模板。

```
certutil [options] -template [template]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-templatecas

显示证书模板的证书颁发机构(Ca)。

```
certutil [options] -templatecas template
```

```
[-f] [-user] [-dc DCName]
```

-catemplates.txt

显示证书颁发机构的模板。

```
certutil [options] -catemplates [template]
```

```
[-f] [-user] [-ut] [-mt] [-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

-setcasites

管理站点名称, 包括设置、验证和删除证书颁发机构站点名称

```
certutil [options] -setcasites [set] [sitename]
certutil [options] -setcasites verify [sitename]
certutil [options] -setcasites delete
```

其中：

- 仅当以单个证书颁发机构为目标时才允许 **sitename**。

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

备注

- config** 选项以单个证书颁发机构为目标(默认值为所有 ca)。
- f** 选项可用于重写指定 **sitename** 的验证错误或删除所有 CA sitenames 引用。

NOTE

有关为 Active Directory 域服务(AD DS)站点感知配置 Ca 的详细信息, 请参阅[AD DS 网站感知 AD CS 和 PKI 客户端](#)。

-enrollmentserverURL

显示、添加或删除与 CA 关联的注册服务器 Url。

```
certutil [options] -enrollmentServerURL [URL authenticationtype [priority] [modifiers]]  
certutil [options] -enrollmentserverURL URL delete
```

其中:

- authenticationtype** 指定以下客户端身份验证方法之一, 同时添加 URL:
 1. **kerberos** - 使用 kerberos SSL 凭据。
 2. **用户名** - 使用命名帐户作为 SSL 凭据。
 3. **clientcertificate** : - 使用 X.509 证书 SSL 凭据。
 4. **匿名** - 使用匿名 SSL 凭据。
- 删除删除与 CA 关联的指定 URL。
- priority** 如果添加 URL 1 时未指定, 则优先级默认值为。
- 修饰符是逗号分隔的列表, 其中包括以下一项或多项:
 1. **allowrenewalsonly** - 只能通过此 URL 将续订请求提交到此 CA。
 2. **allowkeybasedrenewal** - 允许使用在 AD 中没有关联帐户的证书。这仅适用于 clientcertificate 和 allowrenewalsonly 模式

```
[-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

-adca

显示 Active Directory 证书颁发机构。

```
certutil [options] -adca [CAName]
```

```
[-f] [-split] [-dc DCName]
```

-ca

显示注册策略证书颁发机构。

```
certutil [options] -CA [CAName | templatename]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-policy

显示注册策略。

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-pollicycache

显示或删除注册策略缓存条目。

```
certutil [options] -pollicycache [delete]
```

其中：

- **删除**删除策略服务器缓存条目。
- **-f**删除所有缓存项

```
[-f] [-user] [-policyserver URLorID]
```

-credstore

显示、添加或删除凭据存储项。

```
certutil [options] -credstore [URL]  
certutil [options] -credstore URL add  
certutil [options] -credstore URL delete
```

其中：

- **Url**是目标 url。你还可以使用 `*` 匹配所有条目或 `https://machine*` 匹配 URL 前缀。
- **添加**"添加凭据存储项"。使用此选项还需要使用 SSL 凭据。
- **删除**删除凭据存储条目。
- **-f**将覆盖单个项或删除多个项。

```
[-f] [-user] [-silent] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-installdefaulttemplates

安装默认证书模板。

```
certutil [options] -installdefaulttemplates
```

```
[ -dc DCName ]
```

-URLcache

显示或删除 URL 缓存条目。

```
certutil [options] -URLcache [URL | CRL | * [delete]]
```

其中：

- **Url**是缓存的 url。
- **Crl**仅在所有缓存的 CRL url 上运行。
- *****对所有缓存的 url 进行操作。
- **删除**从当前用户的本地缓存中删除相关的 url。
- **-f**强制提取特定 URL 并更新缓存。

```
[ -f ] [-split]
```

-脉冲

脉冲自动注册事件。

```
certutil [options] -pulse
```

```
[ -user ]
```

-machineinfo

显示 Active Directory 计算机对象的相关信息。

```
certutil [options] -machineinfo domainname\machinename$
```

-DCInfo

显示有关域控制器的信息。默认显示 DC 证书，无需验证。

```
certutil [options] -DCInfo [domain] [verify | deletebad | deleteall]
```

```
[ -f ] [-user ] [-urlfetch] [-dc DCName] [-t timeout]
```

TIP

指定 Active Directory 域服务(AD DS)域 [■] 并指定在 Windows Server 2012 中添加域控制器(-dc)的功能。若要成功运行此命令, 你必须使用属于Domain admins或Enterprise admins成员的帐户。此命令的行为修改如下:

1. 1. 如果未指定域并且未指定特定的域控制器, 则此选项将返回要从默认域控制器处理的域控制器的列表。
2. 2. 如果未指定域, 但指定了域控制器, 则会生成指定域控制器上的证书报表。
3. 3. 如果指定了域, 但未指定域控制器, 则会在列表中的每个域控制器的证书上生成域控制器的列表。
4. 4. 如果指定了域和域控制器, 则会从目标域控制器生成域控制器的列表。还会生成列表中每个域控制器的证书报表。

例如, 假设有一个名为 CPANDL 的域, 其中包含名为 CPANDL-DC1 的域控制器。可以运行以下命令, 从 CPANDL-DC1 检索域控制器及其证书的列表: `certutil -dc cpndl-dc1 -DCInfo cpndl`

-entinfo

显示有关企业证书颁发机构的信息。

```
certutil [options] -entinfo domainname\machinename$
```

```
[-f] [-user]
```

-tcainfo

显示有关证书颁发机构的信息。

```
certutil [options] -tcainfo [domainDN | -]
```

```
[-f] [-enterprise] [-user] [-urlfetch] [-dc DCName] [-t timeout]
```

-scinfo

显示有关智能卡的信息。

```
certutil [options] -scinfo [readername [CRYPT_DELETEKEYSET]]
```

其中:

- CRYPT_DELETEKEYSET删除智能卡上的所有密钥。

```
[-silent] [-split] [-urlfetch] [-t timeout]
```

-scroots

管理智能卡根证书。

```
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

验证公钥或私钥集。

```
certutil [options] -verifykeys [keycontainername cacertfile]
```

其中：

- **cspparameters.keycontainername**是要验证的密钥的密钥容器名称。此选项默认为 "计算机密钥"。若要切换到用户密钥，**-user** 请使用。
- **cacertfile**签名或加密证书文件。

```
[-f] [-user] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

备注

- 如果未指定任何参数，则将根据其私钥验证每个签名 CA 证书。
- 只能对本地 CA 或本地密钥执行此操作。

-验证

验证证书、证书吊销列表(CRL)或证书链。

```
certutil [options] -verify certfile [applicationpolicylist | - [issuancepolicylist]]  
certutil [options] -verify certfile [cacertfile [crossedcacertfile]]  
certutil [options] -verify CRLfile cacertfile [issuedcertfile]  
certutil [options] -verify CRLfile cacertfile [deltaCRLfile]
```

其中：

- **certfile**是要验证的证书的名称。
- **applicationpolicylist**是可选的以逗号分隔的所需应用程序策略 ObjectIds 列表。
- **issuancepolicylist**是可选的以逗号分隔的所需颁发策略 ObjectIds 列表。
- **cacertfile**是要根据其进行验证的可选发证 CA 证书。
- **crossedcacertfile**是由**certfile**交叉认证的可选证书。
- **CRLfile**是用于验证**cacertfile**的 CRL 文件。
- **issuedcertfile**是 CRLfile 涵盖的可选颁发证书。
- **deltaCRLfile**是可选的增量 CRL 文件。

```
[-f] [-enterprise] [-user] [-silent] [-split] [-urlfetch] [-t timeout]
```

备注

- 使用**applicationpolicylist**会将生成限制为仅对指定的应用程序策略使用有效的链。
- 使用**issuancepolicylist**会将生成限制为仅限指定的颁发策略的证书链。
- 使用**cacertfile**将根据**certfile**或**CRLfile**验证文件中的字段。
- 使用**issuedcertfile**将根据**CRLfile**验证文件中的字段。
- 使用 **deltaCRLfile** 将根据**certfile**验证文件中的字段。

- 如果未指定cacertfile，则将针对certfile生成并验证整个链。
- 如果同时指定了cacertfile和crossedcacertfile，则会对照certfile来验证这两个文件中的字段。

-verifyCTL

验证 AuthRoot 或不允许的证书 CTL。

```
certutil [options] -verifyCTL CTLobject [certdir] [certfile]
```

其中：

- CTLobject**标识要验证的 CTL，其中包括：
 - AuthRootWU** -从 URL 缓存读取 AuthRoot CAB 和匹配的证书。使用 **-f** 从 Windows 更新下载。
 - DisallowedWU** -从 URL 缓存读取不允许的证书 CAB 和不允许的证书存储文件。使用 **-f** 从 Windows 更新下载。
 - AuthRoot** -读取注册表缓存的 AuthRoot CTL。使用 with **-f** 和不受信任的certfile来强制注册表缓存的 AuthRoot 和不允许的证书 ctl 更新。
 - 不允许** -读取注册表缓存的不允许证书 CTL。使用 with **-f** 和不受信任的certfile来强制注册表缓存的 AuthRoot 和不允许的证书 ctl 更新。
- CTLfilename**指定 CTL 或 CAB 文件的文件或 http 路径。
- certdir**指定包含与 CTL 条目匹配的证书的文件夹。默认为与CTLobject相同的文件夹或网站。使用 http 文件夹路径时需要路径分隔符。如果未指定 "AuthRoot" 或 "不允许"，则将在多个位置搜索匹配的证书，包括本地证书存储、CRYPT32.DLL 资源和本地 URL 缓存。根据 **-f** 需要使用从 Windows 更新下载。
- certfile**指定要验证的证书。证书与 CTL 条目匹配，并显示结果。此选项将取消大多数默认输出。

```
[-f] [-user] [-split]
```

-sign

对证书吊销列表(CRL)或证书进行重新签名。

```
certutil [options] -sign infilelist | serialnumber | CRL outfilelist [startdate+dd:hh] [+serialnumberlist | -serialnumberlist | -objectIDlist | \@extensionfile]
certutil [options] -sign infilelist | serialnumber | CRL outfilelist [#hashalgorithm]
[+alternatesignaturealgorithm | -alternatesignaturealgorithm]
```

其中：

- infilelist**是要修改和重新签名的证书或 CRL 文件的逗号分隔列表。
- serialnumber**是要创建的证书的序列号。有效期和其他选项不能出现。
- Crl**创建空 CRL。有效期和其他选项不能出现。
- outfilelist**是以逗号分隔的已修改证书或 CRL 输出文件的列表。文件数量必须与 infilelist 匹配。
- 开始时间 + dd: hh是证书或 CRL 文件的新有效期，其中包括：
 - 可选日期加
 - 可选日期和小时有效期

如果两者都指定，则必须使用加号(+)分隔符。使用 `now[+dd:hh]` 从当前时间开始。使用 `never` 无截止日期(仅限 crl)。

- `serialnumberlist`是要添加或删除的文件的逗号分隔序列号列表。
- `objectIdlist`是要删除的文件的逗号分隔扩展 ObjectId 列表。
- `extensionfile` 是包含要更新或删除的扩展的 INF 文件。** @** 例如：

```
[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`是哈希算法的名称。这必须是前面带有`#`符号的文本。
- 内容: `alternatesignaturealgorithm`是备用签名算法说明符。

```
[-nullsign] [-f] [-silent] [-cert certID]
```

备注

- 使用减号(-)将删除序列号和扩展。
- 使用加号(+)可向 CRL 添加序列号。
- 可以使用列表同时从 CRL 中删除序列号和 ObjectIDs。
- 使用内容: `alternatesignaturealgorithm`之前的减号允许使用旧的签名格式。使用加号可以使用其他签名格式。如果未指定内容: `alternatesignaturealgorithm`, 则使用证书或 CRL 中的签名格式。

-vroot

创建或删除 web 虚拟根和文件共享。

```
certutil [options] -vroot [delete]
```

-vocsroot

创建或删除 OCSP web 代理的 web 虚拟根。

```
certutil [options] -vocsroot [delete]
```

-addenrollmentserver

为指定的证书颁发机构添加注册服务器应用程序和应用程序池(如有必要)。此命令不安装二进制文件或包。

```
certutil [options] -addenrollmentserver kerberos | username | clientcertificate [allowrenewalsonly]
[allowkeybasedrenewal]
```

其中：

- `addenrollmentserver`要求使用身份验证方法进行与证书注册服务器的客户端连接, 其中包括：
 - `kerberos`使用 kerberos SSL 凭据。
 - `username`使用命名帐户作为 SSL 凭据。
 - `clientcertificate`使用 X.509 证书 SSL 凭据。

- **allowrenewalsonly**仅允许通过 URL 向证书颁发机构提交续订请求。
- **allowkeybasedrenewal**允许在 Active Directory 中使用没有关联帐户的证书。这适用于与**clientcertificate**和**allowrenewalsonly**模式结合使用的情况。

```
[ -config Machine\CAName ]
```

-deleteenrollmentserver

为指定的证书颁发机构删除注册服务器应用程序和应用程序池(如有必要)。此命令不安装二进制文件或包。

```
certutil [options] -deleteenrollmentserver kerberos | username | clientcertificate
```

其中：

- **deleteenrollmentserver**要求使用身份验证方法进行与证书注册服务器的客户端连接，其中包括：
 - **kerberos**使用 kerberos SSL 凭据。
 - **username**使用命名帐户作为 SSL 凭据。
 - **clientcertificate**使用 X.509 证书 SSL 凭据。

```
[ -config Machine\CAName ]
```

-addpolicyserver

如有必要，请添加策略服务器应用程序和应用程序池。此命令不安装二进制文件或包。

```
certutil [options] -addpolicyserver kerberos | username | clientcertificate [keybasedrenewal]
```

其中：

- **addpolicyserver**要求使用身份验证方法进行与证书策略服务器的客户端连接，其中包括：
 - **kerberos**使用 kerberos SSL 凭据。
 - **username**使用命名帐户作为 SSL 凭据。
 - **clientcertificate**使用 X.509 证书 SSL 凭据。
- **keybasedrenewal**允许使用返回到包含 keybasedrenewal 模板的客户端的策略。此选项仅适用于**username**和**clientcertificate** authentication。

-deletepolicyserver

如有必要，删除策略服务器应用程序和应用程序池。此命令不删除二进制文件或包。

```
certutil [options]-deletePolicyServer kerberos |用户名 |clientcertificate [keybasedrenewal]
```

其中：

- **deletepolicyserver**要求使用身份验证方法进行与证书策略服务器的客户端连接，其中包括：
 - **kerberos**使用 kerberos SSL 凭据。
 - **username**使用命名帐户作为 SSL 凭据。
 - **clientcertificate**使用 X.509 证书 SSL 凭据。

- **keybasedrenewal**允许使用 keybasedrenewal 策略服务器。

-oid

显示对象标识符或设置显示名称。

```
certutil [options] -oid objectID [displayname | delete [languageID [type]]]
certutil [options] -oid groupID
certutil [options] -oid algID | algorithmname [groupID]
```

其中：

- **objectID**显示或添加显示名称。
- **groupid**是 objectIDs 枚举的 groupid 编号(十进制)。
- **algID**是 objectID 查找的十六进制 ID。
- **algorithmname**是 objectID 查找的算法名称。
- **displayname**显示要存储在 DS 中的名称。
- **删除**删除显示名称。
- **Languageld**是语言 ID 值(默认为当前值:1033)。
- **Type**是要创建的 DS 对象的类型, 包括:
 - **1** -Template (默认值)
 - **2** -颁发策略
 - **3** -应用程序策略
- **-f** 创建 DS 对象。

-错误

显示与错误代码关联的消息文本。

```
certutil [options] -error errorcode
```

-getreg

显示注册表值。

```
certutil [options] -getreg [{ca | restore | policy | exit | template | enroll | chain | policeservers}\[progID\]][registryvaluename]
```

其中：

- **ca**使用证书颁发机构的注册表项。
- **restore**使用证书颁发机构的还原注册表项。
- **策略**使用策略模块的注册表项。
- **exit**使用第一个退出模块的注册表项。
- **模板**使用模板注册表项(**-user**用于用户模板)。
- **注册**使用注册注册表项(**-user**用于用户上下文)。

- 链使用链配置注册表项。
- **policyservers** 使用策略服务器注册表项。
- **progID** 使用策略或退出模块的 progID (注册表子项名称)。
- **registryvaluename** 使用注册表值名称 (**Name*** 用于前缀匹配)。
- 值使用新的数字、字符串或日期注册表值或文件名。如果数字值以 **+** 或 **-** 开头，则在现有注册表值中设置或清除在新值中指定的位。

```
[-f] [-user] [-groupolicy] [-config Machine\CAName]
```

备注

- 如果字符串值以 **+** 或 **-** 开头，并且现有值为 **REG_MULTI_SZ** 值，则会将该字符串添加到现有注册表值或从中删除。若要强制创建 **REG_MULTI_SZ** 值，请将 **\n** 添加到字符串值的末尾。
- 如果值以开头 **\@**，则值的剩余部分是包含二进制值的十六进制文本表示形式的文件的名称。如果未引用有效的文件，则将其分析为 **[Date][+|-][dd:hh]** - 可选的日期加上或减去可选的日期和小时。如果同时指定两者，则使用加号 (+) 或减号 (-) 分隔符。**now+dd:hh** 用于相对于当前时间的日期。
- 使用 **chain\chaincacheresyncfiletime \@now** 有效刷新缓存的 crl。

-setreg

设置注册表值。

```
certutil [options] -setreg [{ca | restore | policy | exit | template | enroll |chain | policyservers}\[progID\]] registryvaluename value
```

其中：

- **ca** 使用证书颁发机构的注册表项。
- **restore** 使用证书颁发机构的还原注册表项。
- **策略** 使用策略模块的注册表项。
- **exit** 使用第一个退出模块的注册表项。
- **模板** 使用模板注册表项 (**-user** 用于用户模板)。
- **注册** 使用注册注册表项 (**-user** 用于用户上下文)。
- **链** 使用链配置注册表项。
- **policyservers** 使用策略服务器注册表项。
- **progID** 使用策略或退出模块的 progID (注册表子项名称)。
- **registryvaluename** 使用注册表值名称 (**Name*** 用于前缀匹配)。
- 值使用新的数字、字符串或日期注册表值或文件名。如果数字值以 **+** 或 **-** 开头，则在现有注册表值中设置或清除在新值中指定的位。

```
[-f] [-user] [-groupolicy] [-config Machine\CAName]
```

备注

- 如果字符串值以 **+** 或 **-** 开头，并且现有值为 **REG_MULTI_SZ** 值，则会将该字符串添加到现有注册表值或从中删除。

除。若要强制创建 `REG_MULTI_SZ` 值, 请将 `\n` 添加到字符串值的末尾。

- 如果值以开头 `\@`, 则值的剩余部分是包含二进制值的十六进制文本表示形式的文件的名称。如果未引用有效的文件, 则将其分析为 `[Date][+|-][dd:hh]` -可选的日期加上或减去可选的日期和小时。如果同时指定两者, 则使用加号(+)或减号(-)分隔符。`now+dd:hh` 用于相对于当前时间的日期。
- 使用 `chain\chaincachersyncfiletime \@now` 有效刷新缓存的 crl。

-delreg

删除注册表值。

```
certutil [options] -delreg [{ca | restore | policy | exit | template | enroll |chain | policeservers}\[progID\]][registryvaluename]
```

其中:

- `ca` 使用证书颁发机构的注册表项。
- `restore` 使用证书颁发机构的还原注册表项。
- `策略` 使用策略模块的注册表项。
- `exit` 使用第一个退出模块的注册表项。
- `模板` 使用模板注册表项 (`-user` 用于用户模板)。
- `注册` 使用注册注册表项 (`-user` 用于用户上下文)。
- `链` 使用链配置注册表项。
- `policeservers` 使用策略服务器注册表项。
- `progID` 使用策略或退出模块的 progID (注册表子项名称)。
- `registryvaluename` 使用注册表值名称 (`Name*` 用于前缀匹配)。
- 值使用新的数字、字符串或日期注册表值或文件名。如果数字值以 `+` 或 `-` 开头, 则在现有注册表值中设置或清除在新值中指定的位。

```
[-f] [-user] [-groupolicy] [-config Machine\CAName]
```

备注

- 如果字符串值以 `+` 或 `-` 开头, 并且现有值为 `REG_MULTI_SZ` 值, 则会将该字符串添加到现有注册表值或从中删除。若要强制创建 `REG_MULTI_SZ` 值, 请将 `\n` 添加到字符串值的末尾。
- 如果值以开头 `\@`, 则值的剩余部分是包含二进制值的十六进制文本表示形式的文件的名称。如果未引用有效的文件, 则将其分析为 `[Date][+|-][dd:hh]` -可选的日期加上或减去可选的日期和小时。如果同时指定两者, 则使用加号(+)或减号(-)分隔符。`now+dd:hh` 用于相对于当前时间的日期。
- 使用 `chain\chaincachersyncfiletime \@now` 有效刷新缓存的 crl。

-importKMS

将用户密钥和证书导入到服务器数据库以进行密钥存档。

```
certutil [options] -importKMS userkeyandcertfile [certID]
```

其中:

- **userkeyandcertfile**是一个数据文件，其中包含要存档的用户私钥和证书。此文件可以是：
 - Exchange 密钥管理服务器(KMS)导出文件。
 - PFX 文件。
- 证书 id 是 KMS 导出文件解密证书匹配令牌。有关详细信息，请参阅 **-store** 本文中的参数。
- **-f** 导入证书颁发机构未颁发的证书。

```
[-f] [-silent] [-split] [-config Machine\CAName] [-p password] [-symkeyalg symmetrickeyalgorithm[,keylength]]
```

-importcert

将证书文件导入到数据库中。

```
certutil [options] -importcert certfile [existingrow]
```

其中：

- **existingrow** 导入证书，以代替对同一密钥的挂起的请求。
- **-f** 导入证书颁发机构未颁发的证书。

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

备注

证书颁发机构可能还需要配置为支持外部证书。为此，请键入

```
import - certutil -setreg ca\KRAFlags +KRAF_ENABLEFOREIGN。
```

-getkey

检索存档的私钥恢复 blob、生成恢复脚本或恢复已存档的密钥。

```
certutil [options] -getkey searchtoken [recoverbloboutfile]
certutil [options] -getkey searchtoken script outputscriptfile
certutil [options] -getkey searchtoken retrieve | recover outputfilebasename
```

其中：

- 脚本生成用于检索和恢复密钥的脚本(如果找到多个匹配的恢复候选项，则为默认行为；如果未指定输出文件，则为默认行为)。
- 检索检索一个或多个密钥恢复 blob (如果仅找到一个匹配的恢复候选项，则检索默认行为；如果指定了输出文件)。使用此选项会截断任何扩展，并为每个密钥恢复 blob 追加特定于证书的字符串和 rec 扩展名。每个文件都包含一个证书链和一个关联的私钥，仍加密为一个或多个密钥恢复代理证书。
- **recover**在一步中检索和恢复私钥(需要密钥恢复代理证书和私钥)。使用此选项会截断任何扩展，并追加 p12 扩展名。每个文件都包含已恢复的证书链和关联的私钥，作为 PFX 文件存储。
- **searchtoken**选择要恢复的密钥和证书，包括：
 - 1. 证书公用名
 - 2. 证书序列号
 - 3. 证书 SHA-1 哈希(指纹)
 - 4. 证书 KeyId SHA-1 哈希(使用者密钥标识符)
 - 5. 申请人姓名(域 \ 用户)

- 6. UPN (用户@域)
- **recoverybloboutfile**输出带有证书链和私钥的文件，仍加密为一个或多个密钥恢复代理证书。
- **outputscriptfile**输出带有批处理脚本的文件以检索和恢复私钥。
- **outputfilebasename**输出文件基名称。

```
[-f] [-unicodetext] [-silent] [-config Machine\CAName] [-p password] [-protectto SAMnameandSIDlist] [-csp provider]
```

-recoverkey

恢复存档的私钥。

```
certutil [options] -recoverkey recoveryblobinfile [PFXoutfile [recipientindex]]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-p password] [-protectto SAMnameandSIDlist] [-csp provider] [-t timeout]
```

-mergePFX

合并 PFX 文件。

```
certutil [options] -mergePFX PFXinfilelist PFXoutfile [extendedproperties]
```

其中：

- **PFXinfilelist**是以逗号分隔的 PFX 输入文件列表。
- **PFXoutfile**是 PFX 输出文件的名称。
- **extendedproperties**包含任何扩展属性。

```
[-f] [-user] [-split] [-p password] [-protectto SAMnameAndSIDlist] [-csp provider]
```

备注

- 在命令行中指定的密码必须是以逗号分隔的密码列表。
- 如果指定了多个密码，则将最后一个密码用于输出文件。如果只提供了一个密码或最后一个密码为`*`，则系统将提示用户输入输出文件密码。

-convertEPF

将 PFX 文件转换为 EPF 文件。

```
certutil [options] -convertEPF PFXinfilist PFXoutfile [cast | cast-] [V3CAcertID][,salt]
```

其中：

- **PFXinfilist**是以逗号分隔的 PFX 输入文件列表。
- **PFXoutfile**是 PFX 输出文件的名称。
- **EPF**是 EPF 输出文件的名称。
- **cast**使用强制转换64加密。
- **cast-** 使用强制转换64加密(export)

- V3CAcertID 是 V3 CA 证书匹配令牌。有关详细信息, 请参阅 `-store` 本文中的参数。

- salt 是 EPF 的输出文件 salt 字符串。

```
[-f] [-silent] [-split] [-dc DCName] [-p password] [-csp provider]
```

备注

- 在命令行中指定的密码必须是以逗号分隔的密码列表。
- 如果指定了多个密码, 则将最后一个密码用于输出文件。如果只提供了一个密码或最后一个密码为 `*`, 则系统将提示用户输入输出文件密码。

-?

显示参数列表。

```
certutil -?
certutil <name_of_parameter> -?
certutil -? -v
```

其中:

- `-?` 显示参数的完整列表
- `-<name_of_parameter> -?` 显示指定参数的帮助内容。
- `-?-v` 显示参数和选项的完整列表。

选项

本部分根据命令定义你能够指定的所有选项。每个参数都包含有关有效选项的信息。

II	II
<code>-nullsign</code>	使用数据哈希作为签名。
<code>-f</code>	强制覆盖。
<code>-enterprise</code>	使用本地计算机企业注册表证书存储区。
<code>-user</code>	使用 "HKEY_CURRENT_USER 密钥" 或 "证书存储"。
<code>-Microsoft-windows-grouppolicy</code>	使用组策略证书存储区。
<code>-未</code>	显示用户模板。
<code>-mt</code>	显示计算机模板。
<code>-Unicode</code>	以 Unicode 编写重定向的输出。
<code>-UnicodeText</code>	用 Unicode 写入输出文件。
<code>-gmt</code>	使用 GMT 显示时间。
<code>-秒</code>	使用秒和毫秒显示时间。

-silent	使用 <code>silent</code> 标志获取 dm-crypt 上下文。
-split	拆分嵌入的 node.js 元素，并保存到文件。
-v	提供更详细的信息(详细)。
-privatekey.ppk	显示密码和私钥数据。
-pin PIN	智能卡 PIN。
-urlfetch	检索并验证 AIA 证书和 CDP Crl。
-config Machine\CAName	证书颁发机构和计算机名字符串。
-policyserver URLorID	策略服务器 URL 或 ID。对于选择 U/I, 请 <code>-policyserver</code> 使用。对于所有策略服务器, 使用 <code>-policyserver *</code>
-anonymous	使用匿名 SSL 凭据。
-kerberos	使用 Kerberos SSL 凭据。
-clientcertificate clientcertID	使用 x.509 证书 SSL 凭据。对于选择 U/I, 请 <code>-clientcertificate</code> 使用。
-用户名用户名	使用命名帐户作为 SSL 凭据。对于选择 U/I, 请 <code>-username</code> 使用。
-cert 证书 id	签名证书。
-dc DCName	以特定的域控制器为目标。
-限制 restrictionlist	以逗号分隔的限制列表。每个限制都包含列名称、关系运算符和常量整数、字符串或日期。一个列名前面可能有一个加号或减号, 用来指示排序顺序。例如: <code>requestID = 47</code> 、 <code>+requestername >= a, requestername</code> 或 <code>-requestername > DOMAIN, Disposition = 21</code>
-out columnlist	逗号分隔的列列表。
-p 密码	密码
-protectto SAMnameandSIDlist	以逗号分隔的 SAM 名称/SID 列表。
-csp 提供程序	提供程序
-t 超时	URL 提取超时(毫秒)。
-symkeyalg symmetrickeyalgorithm [, keylength]	具有可选密钥长度的对称密钥算法的名称。例如: <code>AES,128</code> 或 <code>3DES</code>

其他参考

有关如何使用此命令的更多示例，请参阅

- [用于从命令行管理 Active Directory 证书服务 \(AD CS\) 的 Certutil 示例](#)
- [用于管理证书的 Certutil 任务](#)
- [使用 certutil 命令行工具演练进行二进制请求导出](#)
- [根 CA 证书续订](#)
- [certutil 命令](#)

更改

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改登录、COM 端口映射和安装模式远程桌面会话主机服务器设置。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅[Windows Server 中远程桌面服务的新增功能](#)。

语法

```
change logon  
change port  
change user
```

参数

参数	说明
更改登录命令	启用或禁用远程桌面会话主机服务器上的客户端会话登录, 或显示当前登录状态。
更改端口命令	列出或更改要与 MS-DOS 应用程序兼容的 COM 端口映射。
更改用户命令	更改远程桌面会话主机服务器的安装模式。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

change logon

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

启用或禁用来自客户端会话的登录, 或者显示当前登录状态。此实用程序对于系统维护非常有用。您必须是管理员才能运行此命令。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅[Windows Server 中远程桌面服务的新增功能](#)。

语法

```
change logon {/query | /enable | /disable | /drain | /drainuntilrestart}
```

参数

参数	说明
/query	显示当前登录状态, 不管是启用还是禁用。
/enable	允许来自客户端会话的登录, 但不允许来自控制台的登录。
/disable	禁止来自客户端会话的后续登录, 而不是从控制台中登录。不影响当前登录的用户。
/drain	禁止从新客户端会话登录, 但允许重新断开现有会话的登录。
/drainuntilrestart	禁止在重新启动计算机之前从新的客户端会话登录, 但允许重新与现有会话进行重新启动。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 重新启动系统时, 将重新启用登录。
- 如果从客户端会话连接到远程桌面会话主机服务器, 然后在重新启用登录之前禁用登录和注销, 则无法重新连接到会话。若要重新启用来自客户端会话的登录, 请在控制台上登录。

示例

- 若要显示当前登录状态, 请键入:

```
change logon /query
```

- 若要允许从客户端会话登录, 请键入:

```
change logon /enable
```

- 若要禁用客户端登录，请键入：

```
change logon /disable
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [change 命令](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

change port

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

列出或更改要与 MS-DOS 应用程序兼容的 COM 端口映射。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅[Windows Server 中远程桌面服务的新增功能](#)。

语法

```
change port [<portX>=<portY| /d <portX | /query]
```

参数

参数	说明
=	将 COM <*portX*> 映射到 <*portY*>
/d	删除 COM 的映射 <*portX*>
/query	显示当前端口映射。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 大多数 MS-DOS 应用程序仅支持 COM1 到 COM4 串行端口。"更改端口" 命令将串行端口映射到不同的端口号, 允许不支持高编号 COM 端口的应用访问串行端口。重新映射仅适用于当前会话, 如果从会话中注销然后重新登录, 则不会保留。
- 使用不带任何参数的change 端口 显示可用 COM 端口及其当前映射。

示例

- 若要将 COM12 映射到 COM1 以供基于 MS-DOS 的应用程序使用, 请键入:

```
change port com12=com1
```

- 若要显示当前端口映射, 请键入:

```
change port /query
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [change 命令](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

change user

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改远程桌面会话主机服务器的安装模式。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅[Windows Server 中远程桌面服务的新增功能](#)。

语法

```
change user {/execute | /install | /query}
```

参数

参数	说明
/execute	使.ini 文件映射到主目录。这是默认设置。
/install	禁用.ini 文件映射到主目录。所有的.ini 文件读取并写入到系统目录中。在远程桌面会话主机服务器上安装应用程序时, 必须禁用.ini 文件映射。
/query	显示当前设置的.ini 文件映射。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 使用 **更改 user /install** 之前安装的应用程序在系统目录中创建的应用程序的.ini 文件。创建特定于用户的.ini 文件时, 这些文件使用作为源。安装后该应用程序, 使用 **更改用户 / execute**, 将恢复为标准.ini 文件映射。
- 首次运行应用时, 它将在主目录中搜索其.ini 文件。如果在主目录中找不到.ini 文件, 但在系统目录中找到该文件, 远程桌面服务将.ini 文件复制到主目录, 确保每个用户都具有应用程序.ini 文件的唯一副本。主目录中创建任何新的.ini 文件。
- 每个用户应具有应用程序的.ini 文件的唯一副本。这可以防止不同用户可能有不兼容的应用程序配置(例如, 不同的默认目录或屏幕分辨率)。
- 当系统正在运行时, **更改用户 /install**, 会发生多种情况。所有创建的注册表项都将在**\SOFTWARE子项或\ACHINE子项中HKEY_LOCAL_MACHINE\software\microsoft\windows NT\Currentversion\Terminal Server\Install**下隐藏。子项添加到HKEY_CURRENT_USER将复制到下方\SOFTWARE子项, 并且子项添加到HKEY_LOCAL_MACHINE将复制到下方\MACHINE子项。如果应用程序使用系统调用(如GetWindowsdirectory)查询Windows目录, 则rd会话主机服务器会返回systemroot目录。如果使用的系统调用, 如WritePrivateProfileString, 添加了任何.ini文件条目添加到systemroot目录下的.ini文件。

- 当系统返回更改用户/execute，并且应用程序尝试读取HKEY_CURRENT_USER中不存在的注册表项时，远程桌面服务检查是否存在该密钥的副本是否存在于**\Terminal Server\Install子项下。如果是这样，则子项会复制到HKEY_CURRENT_USER**下的相应位置。如果应用程序尝试读取.ini文件不存在，远程桌面服务会搜索该.ini文件系统根目录下。如果.ini文件系统根目录中，该证书复制到用户的主目录的\Windows子目录。如果应用程序查询Windows目录，则rd会话主机服务器将返回用户的主目录的\Windows子目录。
- 当您登录时，远程桌面服务检查其系统.ini文件是否比您的计算机上的.ini文件。如果系统版本较新，您的.ini文件替换或者合并在一起的较新版本。这取决于INISYNC类型为bit, 0x40, 是为此.ini文件设置。以前版本的.ini文件会重命名为Inifile.ctx。如果系统注册表值下\Terminal Server\Install子项的下您版本比新HKEY_CURRENT_USER，您则子项的版本被删除并替换为新子项\Terminal Server\Install。

示例

- 若要禁用对主目录中的.ini文件映射，请键入：

```
change user /install
```

- 若要启用对主目录中的.ini文件映射，请键入：

```
change user /execute
```

- 若要显示.ini文件映射的当前设置，请键入：

```
change user /query
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [change 命令](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

chcp

2020/5/2 • [Edit Online](#)

更改活动控制台代码页。如果使用不带参数，**chcp** 显示活动控制台代码页的数目。

语法

```
chcp [<nnn>]
```

参数

【	】
<nnn>	指定代码页。
/?	在命令提示符下显示帮助。

下表列出了每个受支持的代码页及其国家/地区或语言：

【	】
437	United States
850	多语言 (拉丁文我)
852	西里尔语 (俄语)
855	西里尔语 (俄语)
857	土耳其语
860	葡萄牙语
861	冰岛语
863	加拿大法语
865	北欧
866	俄语
869	现代希腊语
936	中文

备注

- 仅与 Windows 一起安装的原始设备制造商 (OEM) 代码页正常显示在命令提示符窗口使用光栅字体。在全屏幕模式下或使用 TrueType 字体的命令提示符窗口中，其他代码页正确显示。

- 不需要准备代码页(如在 MS-DOS 中)。
- 之后启动的程序, 将分配新的代码页使用新的代码页。但是, 在分配新代码页之前启动的程序(Cmd.exe 除外)将继续使用原始代码页。

示例

若要查看活动的代码页设置, 请键入 :

```
chcp
```

将显示一条类似于以下内容的消息: Active code page: 437

若要将活动代码页更改为850(多语言), 请键入 :

```
chcp 850
```

如果指定的代码页无效, 则会显示以下错误消息: Invalid code page

其他参考

- [命令行语法项](#)

chdir

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示当前目录的名称或更改当前目录。如果仅用于驱动器号(例如 `chdir C:`)，则**chdir**显示指定驱动器中当前目录的名称。如果不使用参数，则**chdir**显示当前驱动器和目录。

NOTE

此命令已替换为[cd 命令](#)。有关详细信息，包括语法和参数详细信息，请参阅[cd 命令](#)。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [cd 命令](#)

chglogon

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

启用或禁用远程桌面会话主机服务器上的客户端会话登录, 或显示当前登录状态。

NOTE

此命令已替换为[change logon](#)。有关详细信息, 包括语法和参数详细信息, 请参阅[change logon 命令](#)。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [更改登录命令](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

chgport

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

列出或更改要与 MS-DOS 应用程序兼容的 COM 端口映射。

NOTE

此命令已替换为 [■](#)。有关详细信息(包括语法和参数详细信息), 请参阅[更改端口命令](#)。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [更改端口命令](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

chgusr

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改远程桌面会话主机服务器的安装模式。

NOTE

此命令已被 "■" ■所取代。有关详细信息(包括语法和参数详细信息), 请参阅[更改用户命令](#)。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [更改用户命令](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

chkdsk

2020/5/2 • [Edit Online](#)

检查卷的文件系统和文件系统元数据，以查找逻辑错误和物理错误。如果在没有参数的情况下使用，**chkdsk**只显示卷的状态，并且不会修复任何错误。如果与 /f、/r、/x或 /b参数一起使用，则会修复卷上的错误。

IMPORTANT

本地Administrators组中的成员身份或等效身份是运行**chkdsk**所需的最低要求。若要以管理员身份打开“命令提示符”窗口，请在“开始”菜单中右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。

IMPORTANT

不建议中断**chkdsk**。但是，取消或中断**chkdsk**不应使卷的损坏时间比运行**chkdsk**之前更多。再次运行**chkdsk**会检查并修复卷上的任何剩余损坏。

NOTE

Chkdsk 只能用于本地磁盘。此命令不能与已通过网络重定向的本地驱动器号一起使用。

语法

```
chkdsk [<volume>[[<path>]<filename>]] [/f] [/v] [/r] [/x] [/i] [/c] [/l[:<size>]] [/b]
```

参数

参数	说明
<volume>	指定驱动器号(后跟冒号)、装入点或卷名。
[<path>]<filename>	仅用于文件分配表(FAT)和FAT32。指定您希望 chkdsk 检查碎片的文件或文件集的位置和名称。您可以使用? 和*通配符来指定多个文件。
/f	修复磁盘上的错误。必须锁定磁盘。如果 chkdsk 无法锁定驱动器，则会出现一条消息，询问您是否要在下次重新启动计算机时检查驱动器。
/v	检查磁盘时，显示每个目录中每个文件的名称。
/r	查找坏扇区并恢复可读的信息。必须锁定磁盘。 /r 包括 /f 的功能，并对物理磁盘错误进行额外的分析。
/x	必要时强制首先卸除卷。驱动器的所有打开的句柄都将失效。 /x 还包括 /f 的功能。
/i	仅适用于NTFS。对索引条目执行更少的经历检查，这会减少运行 chkdsk 所需的时间。

/c	仅适用于 NTFS。不检查文件夹结构内的循环，这会减少运行 <code>chkdsk</code> 所需的时间。
/l [: <size>]	仅适用于 NTFS。将日志文件大小更改为你键入的大小。如果省略 size 参数，则 /l 显示当前大小。
/b	仅适用于 NTFS。清除卷上的坏簇列表，并重新扫描所有已分配和可用的群集以查找错误。/b 包括 /r 的功能。在将卷镜像到新硬盘驱动器之后，使用此参数。
/scan	仅适用于 NTFS。在卷上运行联机扫描。
/forceofflinefix	仅适用于 NTFS（必须与 /scan 一起使用）。绕过所有联机修复；所有发现的缺陷都排队等待脱机修复（例如 <code>chkdsk /spotfix</code> ）。
/perf	仅适用于 NTFS（必须与 /scan 一起使用）。使用更多系统资源尽可能快地完成扫描。这可能会对系统上运行的其他任务造成负面的性能影响。
/spotfix	仅适用于 NTFS。在卷上运行点修复。
/sdcleanup	仅适用于 NTFS。垃圾收集不需要的安全描述符数据（隐含 /f）。
/offline scanandfix	在卷上运行脱机扫描并修复。
/freeorphanedchains	仅用于 FAT/FAT32/exFAT。释放任何孤立的群集链，而不是恢复其内容。
/markclean	仅用于 FAT/FAT32/exFAT。如果未检测到损坏，则将卷标记为干净，即使未指定 /f 也是如此。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- /l 或 /c 开关通过跳过某些卷检查来减少运行`chkdsk`所需的时间。
- 如果希望`chkdsk`更正磁盘错误，则无法在驱动器上打开文件。如果文件已打开，则显示以下错误消息：

```
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)
```

- 如果选择在下次重新启动计算机时检查驱动器，则`chkdsk`会在重新启动计算机时自动检查驱动器并更正错误。如果驱动器分区是启动分区，则在它检查驱动器后，`chkdsk`会自动重新启动计算机。
- 你还可以使用 `chkntfs /c` 命令来计划下次重新启动计算机时要检查的卷。使用 `fsutil dirty set` 命令设置卷的脏位（指示损坏），以便 Windows 在计算机重新启动时运行`chkdsk`。
- 你应偶尔在 FAT 和 NTFS 文件系统上使用`chkdsk`来检查磁盘错误。`Chkdsk`检查磁盘空间和磁盘使用情况，并提供特定于每个文件系统的状态报告。状态报告显示在文件系统中找到的错误。如果在活动分区上不使用 /f 参数运行`chkdsk`，它可能会报告虚假错误，因为它无法锁定驱动器。

- 只有在指定 /f 参数时，Chkdsk 才能更正逻辑磁盘错误。Chkdsk 必须能够锁定驱动器以纠正错误。

由于 FAT 文件系统上的修复通常会更改磁盘的文件分配表，有时会导致数据丢失，因此，chkdsk 可能会显示类似于以下内容的确认消息：

```
10 lost allocation units found in 3 chains.  
Convert lost chains to files?
```

- 如果按 Y，Windows 会将根目录中丢失的每个链作为文件保存在格式文件 <nnnn> 中。Chkdsk 完成后，可以检查这些文件，查看它们是否包含所需的数据。
- 如果按 N，Windows 将修复磁盘，但不会保存丢失的分配单元的内容。
- 如果不使用 /f 参数，chkdsk 将显示一条消息，指出需要修复文件，但不会修复任何错误。
- 如果在非常 chkdsk /f* 大的磁盘上使用，或在文件数非常大（例如，数百万个文件）的磁盘上使用，chkdsk /f 则可能需要较长时间才能完成。
- 使用 /r 参数查找文件系统中的物理磁盘错误，并尝试从任何受影响的磁盘扇区恢复数据。
- 如果指定 /f 参数，则当磁盘上存在打开的文件时，chkdsk 会显示错误消息。如果未指定 /f 参数并且打开的文件存在，则 chkdsk 可能会报告磁盘上丢失的分配单元。如果打开的文件尚未记录在文件分配表中，则可能会发生这种情况。如果 chkdsk 报告大量分配单元丢失，请考虑修复磁盘。
- 由于在启用共享文件夹的卷影副本时无法锁定共享文件夹的卷影副本源卷，因此针对源卷运行 chkdsk 可能会报告错误或导致 chkdsk 意外退出。但是，可以通过在只读模式（不带参数）下运行 chkdsk 来检查卷影副本是否存在错误，以检查共享文件夹的卷影副本存储卷。
- 可从恢复控制台获取带有不同参数的 chkdsk 命令。
- 在不经常重新启动的服务器上，你可能想要使用 chkdntfs 或 fsutil dirty query 命令来确定在运行 chkdsk 之前是否已设置卷的已更新位。

了解退出代码

下表列出了 chkdsk 在完成后报告的退出代码。

退出代码	描述
0	未发现任何错误。
1	发现并修复了错误。
2	执行了磁盘清理（如垃圾收集）或未执行清理，因为未指定 /f。
3	无法检查磁盘，无法修复错误，或由于未指定 /f 而导致错误未修复。

示例

若要检查驱动器 D 中的磁盘并让 Windows 修复错误，请键入：

```
chkdsk d: /f
```

如果遇到错误，chkdsk 将暂停并显示消息。Chkdsk 通过显示列出磁盘状态的报告完成。在 chkdsk 完成之前，无法打开指定驱动器上的任何文件。

若要在当前目录中的非连续块中检查 FAT 磁盘上的所有文件, 请键入:

```
chkdsk *.*
```

Chkdsk 显示状态报告, 然后列出与具有非连续块的文件规范匹配的文件。

其他参考

- [命令行语法项](#)

chkntfs

2020/5/2 • [Edit Online](#)

在计算机启动时显示或修改自动磁盘检查。如果使用时没有选项, **chkntfs**将显示指定卷的文件系统。如果计划运行自动文件检查, 则**chkntfs**会显示指定的卷是否已更新, 或是否计划在下次启动计算机时进行检查。

NOTE

若要运行**chkntfs**, 你必须是 Administrators 组的成员。

语法

```
chkntfs <volume> [...]
chkntfs [/d]
chkntfs [/t[:<time>]]
chkntfs [/x <volume> [...]]
chkntfs [/c <volume> [...]]
```

参数

参数	说明
<volume> [...]	指定在计算机启动时要检查的一个或多个卷。有效的卷包括驱动器号(后跟冒号)、装入点或卷名。
/d	还原所有 chkntfs 默认设置, 但自动文件检查的倒计时时间除外。默认情况下, 当计算机启动时, 所有卷都处于选中状态, 并且 chkdsk 在那些更新的计算机上运行。
/t [:<time>]	将 Autochk 初始倒计时时间更改为指定的时间量(以秒为单位)。如果未输入时间, 则 /t 将显示当前倒计时时间。
/x <volume> [...]	指定在计算机启动时要排除的一个或多个卷, 即使卷被标记为需要 chkdsk 。
/c <volume> [...]	在计算机启动时计划要检查的一个或多个卷, 并在那些已更新的卷上运行 chkdsk 。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要显示驱动器 C 的文件系统类型, 请键入:

```
chkntfs c:
```

NOTE

如果计划运行自动文件检查，则将显示其他输出，以指示驱动器是否处于脏状态，或是否已手动计划在下次启动计算机时进行检查。

若要显示 Autochk 初始倒计时时间，请键入：

```
chkntfs /t
```

若要将 Autochk 初始倒计时时间更改为 30 秒，请键入：

```
chkntfs /t:30
```

NOTE

虽然您可以将 Autochk 初始倒计时时间设置为零，但这样做将阻止您取消可能需要花费大量时间的自动文件检查。

若要排除多个卷的选中状态，必须在单个命令中列出每个卷。例如，若要排除 D 和 E 卷，请键入：

```
chkntfs /x d: e:
```

IMPORTANT

/X 命令行选项不可累积总计。如果多次键入，最新的条目将覆盖以前的条目。

若要计划对 D 卷（但不是 C 或 E 卷）进行自动文件检查，请按顺序键入以下命令：

```
chkntfs /d  
chkntfs /x c: d: e:  
chkntfs /c d:
```

IMPORTANT

/C 命令行选项为累积总计。如果多次键入 /c，则每个条目都将保留。若要确保只检查特定的卷，请重置默认值以清除所有以前的命令，排除所有卷的检查，然后在所需的卷上计划自动文件检查。

其他参考

- [命令行语法项](#)

choice

2020/5/2 • [Edit Online](#)

提示用户从批处理程序中的单字符选项列表中选择一项，然后返回选定选择的索引。如果在没有参数的情况下使用，则choice将显示默认选择Y和N。

语法

```
choice [/c [<choice1><choice2><...>] [/n] [/cs] [/t <timeout> /d <choice>] [/m <text>]
```

参数

参数	说明
/c [<choice1><choice2><...>]	指定要创建的选项的列表。有效选项包括 a-z、A-Z、0-9 和扩展的 ASCII 字符(128-254)。默认列表为 "YN"，它显示为 [Y,N]？。
/n	隐藏选项列表，尽管仍将启用这些选项，并且仍显示消息文本(如果已指定)■
/cs	指定选项区分大小写。默认情况下，选择不区分大小写。
/t <timeout>	指定在使用 /d 指定的默认选项之前要暂停的秒数。可接受的值为0到9999。如果 /t 设置为0，则在返回默认选项之前，■不暂停。
/d <choice>	指定在等待 /t 指定的秒数后要使用的默认选项。默认选项必须在 /c 所指定的选项列表中。
一样 <text>	指定要在选项列表之前显示的消息。如果未指定 /m，则只显示选择提示。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- ERRORLEVEL环境变量设置为用户从选项列表中选择的键的索引。列表中的第一个选项返回值 1，第二个值为 2，依此类推。如果用户按下不是有效选择的密钥，则choice会出现警告提示音。
- 如果choice检测到错误条件，则会返回ERRORLEVEL的 255 ERRORLEVEL 值。如果用户按 "CTRL + BREAK" 或 CTRL + C，则choice返回的 0 ERRORLEVEL 值。

NOTE

在批处理程序中使用ERRORLEVEL值时，必须按降序列出它们。

示例

若要显示Y、N和C选项, 请在批处理文件中键入以下行:

```
choice /c ync
```

当批处理文件运行choice命令时, 将显示以下提示:

```
[Y,N,C]?
```

若要隐藏选项Y、N和C, 但显示文本 "是"、"否" 或 "继续", 请在批处理文件中键入以下行:

```
choice /c ync /n /m Yes, No, or Continue?
```

NOTE

如果使用 /n参数, 但不使用 /m, 则在■等待输入时不会提示用户。

若要显示在前面的示例中使用的文本和选项, 请在批处理文件中键入以下行:

```
choice /c ync /m Yes, No, or Continue
```

若要设置5秒的时间限制并指定N作为默认值, 请在批处理文件中键入以下行:

```
choice /c ync /t 5 /d n
```

NOTE

在此示例中, 如果用户在5秒内未按某个键, 则■默认情况下选择N, 并返回 2 错误值。否则, choice返回对应于用户选择的值。

其他参考

- [命令行语法项](#)

cipher

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示或更改 NTFS 卷上的目录和文件的加密。如果在没有参数的情况下使用，则cipher将显示当前目录及其包含的所有文件的加密状态。

语法

```
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 [...]]
```

参数

参数	描述
/b	如果遇到错误，则中止。默认情况下，即使遇到错误，命令也会继续运行。
/c	显示有关加密文件的信息。
/d	解密指定的文件或目录。
/e	加密指定的文件或目录。将对目录进行标记，以便对以后添加的文件进行加密。
/h	显示具有隐藏或系统属性的文件。默认情况下，这些文件不会进行加密或解密。
遇到	创建新的证书和密钥以与加密文件系统(EFS)文件一起使用。 如果指定了 /k参数，将忽略所有其他参数。
/r: <filename> [/smartcard]	生成一个 EFS 恢复代理密钥和证书，然后将其写入到 .pfx 文件(包含证书和私钥)和 .cer 文件(只包含证书)。如果指定了 /smartcard，则它会将恢复密钥和证书写入智能卡，并且不生成 .pfx 文件。
/s <directory>	在指定目录中的所有子目录上执行指定的操作。
/u [/n]	查找本地驱动器上的所有加密文件。如果与 /n参数一起使用，则不会进行更新。如果使用时没有 /n，/u会将用户的文件加密密钥或恢复代理的密钥与当前密钥进行比较，并在更改后对其进行更新。此参数仅适用于 /n。

/w <directory>	删除整个卷上的可用磁盘空间中的数据。如果使用 /w参数，则将忽略所有其他参数。指定的目录可以位于本地卷中的任意位置。如果它是装入点或指向另一卷中的某个目录，则将删除该卷上的数据。
/x [: efsfile] [<FileName>]	将 EFS 证书和密钥备份到指定的文件名。如果与 : efsfile一起使用，/x将备份用于加密该文件的用户的证书。否则，将备份用户的当前 EFS 证书和密钥。
/y	显示本地计算机上的当前 EFS 证书缩略图。
/adduser [/certhash: <hash>]	/certfile: <filename>]
/rekey	更新指定的加密文件以使用当前配置的 EFS 密钥。
/removeuser /certhash: <hash>	从指定的文件中删除用户。为 /certhash提供的哈希必须是要删除的证书的 SHA1 哈希。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果未加密父目录，则加密的文件在修改后可能会被解密。因此，在对文件进行加密时，还应加密父目录。
- 管理员可以将 .cer 文件的内容添加到 EFS 恢复策略中，为用户创建恢复代理，然后导入该 .pfx 文件以恢复单个文件。
- 可以使用多个目录名称和通配符。
- 必须在多个参数之间输入空格。

示例

若要显示当前目录中每个文件和子目录的加密状态，请键入：

```
cipher
```

加密的文件和目录用E进行标记。未加密的文件和目录用U标记。例如，下面的输出指示当前目录及其所有内容当前未加密：

```
Listing C:\Users\MainUser\Documents\
New files added to this directory will not be encrypted.
U Private
U hello.doc
U hello.txt
```

若要在前面的示例中使用的专用目录上启用加密，请键入：

```
cipher /e private
```

随即显示以下输出：

```
Encrypting files in C:\Users\MainUser\Documents\  
Private [OK]  
1 file(s) [or directorie(s)] within 1 directorie(s) were encrypted.
```

Cipher命令显示以下输出：

```
Listing C:\Users\MainUser\Documents\  
New files added to this directory will not be encrypted.  
E Private  
U hello.doc  
U hello.txt
```

其中，**私有**目录现在标记为已加密。

其他参考

- [命令行语法项](#)

clip

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

将命令行中的命令输出重定向到 Windows 剪贴板。可以使用此命令将数据直接复制到任何可从剪贴板接收文本的应用程序。你还可以将此文本输出粘贴到其他程序中。

语法

```
<command> | clip  
clip < <filename>
```

参数

参数	说明
<command>	指定要将其输出发送到 Windows 剪贴板的命令。
<filename>	指定要发送到 Windows 剪贴板的内容的文件。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要将当前目录列表复制到 Windows 剪贴板, 请键入:

```
dir | clip
```

若要将名为的程序的输出复制到 Windows 剪贴板, 请键入:

```
awk -f generic.awk input.txt | clip
```

若要将名为 *readme.txt* 的文件的内容复制到 Windows 剪贴板, 请键入:

```
clip < readme.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

cleanmgr

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server (半年频道)

清除计算机硬盘上不必要的文件。你可以使用命令行选项来指定**cleanmgr.exe**清理临时文件、Internet 文件、下载的文件以及回收站文件。然后，你可以使用“计划任务”工具计划在特定时间运行的任务。

语法

```
cleanmgr [/d <driveletter>] [/sageset:n] [/sagerun:n] [/TUNEUP:n] [/LOWDISK] [/VERYLOWDISK]
```

参数

参数	说明
/d <driveletter>	指定想要磁盘清理清理的驱动器。 ■: **** /D 选项不能与一起 /sagerun:n 使用。
/sageset: n	显示“  ”对话框，并创建用于存储所选设置的注册表项。 n 值(存储在注册表中)允许您指定要运行的“磁盘清理”任务。该值 n 可以是0到65535之间的任何整数值。
/sagerun: n	如果使用**\sageset**选项，则运行分配给 n 值的指定任务。将枚举计算机上的所有驱动器，并针对每个驱动器运行所选配置文件。
/tuneup: n	为相同 n 的运行 /sageset 和 /sagerun。
/lowdisk	用默认设置运行。
/verylowdisk	用默认设置运行，不提示用户。
/?	在命令提示符下显示帮助。

选项

可以通过使用 /sageset 和 /Sagerun 为磁盘清理指定的文件选项包括：

- **临时安装文件**-这些文件是由不再运行的安装程序所创建的文件。
- **下载的程序文件**-下载的程序文件是 ActiveX 控件和 Java 程序，可在查看某些页面时从 Internet 上自动下载。这些文件临时存储在硬盘上的“已下载的 Program Files”文件夹中。此选项包括“查看文件”按钮，以便您可以在“磁盘清理”删除文件之前查看这些文件。按钮将打开“C:\Winnt\Downloaded Program Files”文件夹。
- **Internet 临时文件** -“临时 Internet 文件”文件夹包含存储在您的硬盘上用于快速查看的网页。“磁盘清理”将删除这些页面，但不会使网页的个性化设置保持不变。此选项还包含“查看文件”按钮，该按钮可打开 C:\documents and Settings\Username\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5 文件夹。

- **旧的 Chkdsk 文件**-chkdsk 检查磁盘错误时, chkdsk 可能会将丢失的文件碎片作为文件保存在磁盘上的根文件夹中。不需要这些文件。
- **回收站**-回收站包含已从计算机中删除的文件。在清空回收站之前, 不会永久删除这些文件。此选项包括打开回收站的 "查看文件" 按钮。

注意: 例如, 回收站可能出现在多个驱动器中, 而不只是位于% SystemRoot%。

- **临时文件**-程序有时会将临时信息存储在临时文件夹中。程序退出之前, 该程序通常会删除此信息。您可以安全地删除过去一周内未修改的临时文件。
- **临时脱机文件**-临时脱机文件是最近使用的网络文件的本地副本。将自动缓存这些文件, 以便你可以在断开网络连接后使用这些文件。"查看文件" 按钮将打开脱机文件文件夹。
- **脱机文件**脱机文件是网络文件的本地副本, 你想要使其脱机可用, 以便在断开网络连接后可以使用它们。"查看文件" 按钮将打开脱机文件文件夹。
- **压缩旧文件**-Windows 可以压缩最近未使用的文件。压缩文件可节省磁盘空间, 但仍可使用这些文件。不删除任何文件。由于文件以不同的速率进行压缩, 因此所显示的磁盘空间量将为近似值。使用 "选项" 按钮, 可以指定在 "磁盘清理" 压缩未使用的文件之前要等待的天数。
- **内容索引器的目录文件**-索引服务通过保留磁盘上的文件的索引来提高和提高文件搜索的速度。这些目录文件保留自上一索引操作, 可以安全地删除。

注意: 目录文件可能出现在多个驱动器中, 例如, 不只是在%SystemRoot% 中。

NOTE

如果指定清理包含 Windows 安装的驱动器, 则所有这些选项都在 "清理" 选项卡上可用。如果指定任何其他驱动器, 则 "清理" 选项卡上仅提供 "回收站" 和 "内容索引" 选项的编录文件。

示例

若要运行 "磁盘清理" 应用, 以便可以使用其对话框指定以后要使用的选项, 请将设置保存到集1, 键入以下内容:

```
cleanmgr /sageset:1
```

若要运行磁盘清理并包括通过 cleanmgr.exe/sageset:1命令指定的选项, 请键入:

```
cleanmgr /sagerun:1
```

若要 cleanmgr /sageset:1 cleanmgr /sagerun:1一起运行, 请键入:

```
cleanmgr /tuneup:1
```

其他参考

- [在 Windows 10 中释放驱动器空间](#)
- [命令行语法项](#)

cls

2020/5/2 • [Edit Online](#)

清除 "命令提示符" 窗口。

语法

```
cls
```

参数

无	无
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要清除 "命令提示符" 窗口中显示的所有信息并返回到空白窗口，请键入：

```
cls
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

cmd

2020/5/2 • [Edit Online](#)

启动命令解释器 Cmd.exe 的新实例。如果不使用参数， cmd 将显示操作系统的版本和版权信息。

语法

```
cmd [/c|/k] [/s] [/q] [/d] [/a]/[u] [/t:{<b><f> | <f>}] [/e:{on | off}] [/f:{on | off}] [/v:{on | off}][<string>]
```

参数

参数	说明	
/c	执行字符串指定的命令，然后停止。	
遇到	执行 string 指定的命令，然后继续。	
/s	修改 /c 或 /k 之后的字符串处理。	
/q	关闭 echo。	
/d	禁止执行自动运行命令。	
/a	将内部命令输出的格式设置为管道或文件美国国家标准学会(ANSI)。	
/U	将内部命令输出的格式设置为作为 Unicode 的管道或文件。	
/t: { <f> }	<f> }	设置背景(b)和前景(f)颜色。
/e: 开启	启用命令扩展。	
/e: off	禁用命令扩展。	
/f: 开启	启用文件和目录名称完成。	
/f: off	禁用文件和目录名称完成。	
/v: 开启	启用延迟环境变量扩展。	
/v: 关	禁用延迟的环境变量扩展。	
<string>	指定要执行的命令。	
/?	在命令提示符下显示帮助。	

下表列出了可用作 **** 和 **<f>** 的值的有效十六进制数字：

	颜色
0	黑色
1	蓝色
2	绿色
3	Aqua
4	Red
5	紫色
6	Yellow
7	白色
8	灰色
9	浅蓝色
a	浅绿
b	浅浅绿色
c	浅红色
d	浅紫色
e	浅黄色
f	亮白色

备注

- 若要使用的 `<string>` 多个命令，请用命令分隔符`&&` 分隔它们，并将它们括在引号中。例如：

```
"<command1>&&<command2>&&<command3>"
```

- 如果指定 `/c` 或 `/k`，则只有在满足以下所有条件时，`cmd` 进程、字符串的其余部分和引号才会保留：

- 你还不使用 `/s`。
- 只使用一组引号。
- 不使用引号内的任何特殊字符（例如：`&` `<` `>` `(` `)` `@` `^` `|`）。
- 在引号内使用一个或多个空白字符。
- 引号中的字符串是可执行文件的名称。

如果未满足上述条件，则将通过检查第一个字符来处理字符串，以验证它是否是左引号。如果第一个字符是左引号，则将其与右引号一起去除。保留右引号后面的任何文本。

- 如果未指定 /d in string, cmd.exe 将查找以下注册表子项:
 - HKEY_LOCAL_MACHINE \Software\Microsoft\Command Processor\AutoRun\ REG_SZ
 - HKEY_CURRENT_USER \Software\Microsoft\Command Processor\AutoRun\ REG_EXPAND_SZ

如果存在一个或两个注册表子项, 它们将在所有其他变量之前执行。

Caution

不正确地编辑注册表可能会对系统造成严重损坏。在更改注册表之前, 应备份计算机上任何有价值的数据。

- 您可以使用 /e: off禁用特定进程的命令扩展。您可以通过设置以下REG_DWORD值为计算机或用户会话上的所有cmd命令行选项启用或禁用扩展:

- HKEY_LOCAL_MACHINE \Software\Microsoft\Command Processor\EnableExtensions\ REG_DWORD
- HKEY_CURRENT_USER \Software\Microsoft\Command Processor\EnableExtensions\ REG_DWORD

使用 Regedit.exe 将REG_DWORD值设置为0 × 1 (已启用)或0 × 0 (禁用)。用户指定的设置优先于计算机设置, 命令行选项优先于注册表设置。

Caution

不正确地编辑注册表可能会对系统造成严重损坏。在更改注册表之前, 应备份计算机上任何有价值的数据。

启用命令扩展时, 会影响以下命令:

- assoc
- call
- chdir (cd)
- color
- del (清除)
- endlocal
- for
- ftype
- goto
- if
- mkdir (md)
- popd
- prompt
- pushd
- set
- setlocal
- shift
- start (还包括对外部命令过程的更改)

- 如果启用延迟环境变量扩展，则可以使用感叹号字符来替换运行时环境变量的值。
- 默认情况下，不启用文件和目录名称完成。您可以使用 /f:{on | off} 为cmd命令的特定进程启用或禁用文件名称完成。您可以通过设置以下REG_DWORD值为计算机上的cmd命令或用户登录会话启用或禁用文件和目录名称完成：
 - 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

若要设置REG_DWORD值，请运行 regedit.exe，并对特定函数使用控制字符的十六进制值(例如，0 × 9 为 TAB，0 × 08 表示退格符)。用户指定的设置优先于计算机设置，命令行选项优先于注册表设置。

Caution

不正确地编辑注册表可能会对系统造成严重损坏。在更改注册表之前，应备份计算机上任何有价值的数据。

- 如果通过使用 /f: on 启用文件和目录名完成，请使用 ctrl + D 来完成目录名称，并使用 ctrl + f 来完成文件名。若要在注册表中禁用特定的完成字符，请使用空白 [0 × 20] 的值，因为它不是有效的控制字符。

- 按 ctrl + D 或 ctrl + F，处理文件和目录名称的完成。这些键组合函数将一个通配符追加到字符串(如果不存在)，生成一个匹配的路径列表，然后显示第一个匹配的路径。

如果路径都不匹配，则文件和目录名称完成功能将发出嘟嘟声，并且不会更改显示。若要在匹配路径列表中移动，请重复按 ctrl + D 或 ctrl + F。若要向后移动列表，请同时按 SHIFT 键和 ctrl + D 或 ctrl + F。若要放弃已保存的匹配路径列表并生成新列表，请编辑字符串，然后按 ctrl + D 或 ctrl + F。如果在 "ctrl + D" 和 "ctrl + F" 之间切换，则会丢弃已保存的匹配路径列表，并生成一个新列表。组合键 ctrl + d 和 ctrl + f 之间的唯一区别在于，ctrl + d 只匹配目录名称，ctrl + f 匹配文件和目录名称。如果在任何内置目录命令(即CD、MD或RD)上使用文件和目录名称完成，则会假定目录已完成。

- 如果用引号将引号括起来，则文件和目录名称完成会正确地处理包含空格或特殊字符的文件名。
- 必须使用引号将以下特殊字符括起来：& < > [] {} ^ =; ! "+, " ~ [空格]。
- 如果提供的信息包含空格，则必须用引号将文本括起来(例如，"Computer Name")。
- 如果从字符串内处理文件和目录名完成，则将丢弃光标右侧路径的任何部分(在字符串中处理完成的位置)。

其他参考

- [命令行语法项](#)

cmdkey

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

创建、列出并删除存储的用户名和密码或凭据。

语法

```
cmdkey [{/add:<targetname>}|{/generic:<targetname>}] {/{smartcard | /user:<username> [/pass:<password>]}  
[/{delete:<targetname> | /ras}] /list:<targetname>
```

参数

参数	说明	
/add <targetname>	向列表添加用户名和密码。 需要的参数 <targetname> 标识此项将与之关联的计算机或域名。	
/常规 <targetname>	向列表中添加一般凭据。 需要的参数 <targetname> 标识此项将与之关联的计算机或域名。	
/smartcard	从智能卡中检索凭据。如果在使用此选项时系统上找到了多个智能卡，则cmdkey将显示所有可用智能卡的相关信息，然后提示用户指定要使用的智能卡。	
/user <username>	指定要与此条目一起存储的用户或帐户名称。如果 <username> 未提供，则会请求它。	
/pass <password>	指定要与此项一起存储的密码。如果 <password> 未提供，则会请求它。密码在存储后不会显示。	
/delete:<targetname>	ra 从列表中删除用户名和密码。如果 <targetname> 指定了，则会删除该条目。如果 /ras 指定，则删除存储的远程访问条目。	
/list <targetname>	显示存储的用户名和凭据的列表。如果 <targetname> 未指定，则会列出所有存储的用户名和凭据。	
/?	在命令提示符下显示帮助。	

示例

若要显示所有已存储用户名和凭据的列表, 请键入:

```
cmdkey /list
```

若要为用户 *Mikedan*添加用户名和密码, 以便使用 password *Kleo*访问计算机*Server01*, 请键入:

```
cmdkey /add:server01 /user:mikedan /pass:Kleo
```

若要为用户 *Mikedan*添加用户名和密码以访问计算机*Server01*, 并在访问 Server01 时提示输入密码, 请键入:

```
cmdkey /add:server01 /user:mikedan
```

若要删除远程访问存储的凭据, 请键入:

```
cmdkey /delete /ras
```

若要删除为*Server01*存储的凭据, 请键入:

```
cmdkey /delete:server01
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

安装或删除连接管理器服务配置文件。使用不带可选参数的, cmstp将使用适用于操作系统和用户权限的默认设置安装服务配置文件。

语法

语法 1-这是在自定义安装应用程序中使用的典型语法。若要使用此语法, 必须从cmstp包含该

`<serviceprofilefilename>.exe` 文件的目录中运行 cmstp。

```
<serviceprofilefilename>.exe /q:a /c:cmstp.exe <serviceprofilefilename>.inf [/nf] [/s] [/u]
```

语法2

```
cmstp.exe [/nf] [/s] [/u] [drive:]path<serviceprofilefilename>.inf
```

参数

参数	说明
<code><serviceprofilefilename>.exe</code>	按名称指定包含要安装的配置文件的安装包。 对于语法1是必需的, 但对于语法2是无效的。
<code>/q: a</code>	指定在不提示用户的情况下安装配置文件。安装已成功的验证消息仍将出现。 对于语法1是必需的, 但对于语法2是无效的。
<code>[驱动器:]通道 <serviceprofilefilename>.inf</code>	必需。按名称指定配置文件的配置文件, 该配置文件确定如何安装配置文件。 [驱动器:] [路径] 参数对于语法1无效。
<code>/nf</code>	指定不应安装支持文件。
<code>/s</code>	指定应以无提示方式安装或卸载服务配置文件(不提示用户响应或显示验证消息)。这是可与 <code>/u</code> 结合使用的唯一参数。
<code>/U</code>	指定应卸载服务配置文件。
<code>/?</code>	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要在没有任何支持文件的情况下安装小说服务配置文件, 请键入:

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /nf
```

若要以无提示方式安装单个用户的[小说服务配置文件](#), 请键入:

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /s /su
```

若要以无提示方式卸载[小说服务配置文件](#), 请键入:

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /s /u
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

color

2020/5/2 • [Edit Online](#)

更改当前会话的命令提示符窗口中的前景色和背景色。如果在没有参数的情况下使用，则color会还原默认的“命令提示符”窗口前景色和背景色。

语法

```
color [[<b>]<f>]
```

参数

参数	说明
	指定背景色。
<f>	指定前景色。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其中：

下表列出了可用作 和 <f> 的值的有效十六进制数字：

值	说明
0	黑色
1	蓝色
2	绿色
3	Aqua
4	Red
5	紫色
6	Yellow
7	白色
8	灰色
9	浅蓝色
a	浅绿
b	浅浅绿色

c	浅红色
d	浅紫色
e	浅黄色
f	亮白色

备注

- 不要在和 `` `<f>` 之间使用空格字符。
- 如果只指定一个十六进制数字，则将使用相应的颜色作为前景色，并将背景色设置为默认颜色。
- 若要设置默认的“命令提示符”窗口颜色，请选择“命令提示符”窗口的左上角，选择“默认值”，选择“颜色”选项卡，然后选择要用于屏幕文本和屏幕背景的颜色。
- 如果 `` 和 `<f>` 是相同的颜色值，则将 ERRORLEVEL 设置为 `1`，并且不会对前景或背景色进行任何更改。

示例

若要将“命令提示符”窗口的背景色更改为灰色，将前景色更改为红色，请键入：

```
color 84
```

若要将“命令提示符”窗口前景色更改为浅黄色，请键入：

```
color e
```

NOTE

在此示例中，背景设置为默认颜色，因为只指定了一个十六进制数字。

其他参考

- [命令行语法项](#)

comp

2020/5/2 • [Edit Online](#)

逐字节比较两个文件或文件集的内容。这些文件可以存储在同一驱动器上，也可以存储在不同的驱动器上，也可以存储在同一目录或不同的目录中。此命令对文件进行比较时，会显示文件的位置和文件名。如果在没有参数的情况下使用，则comp会提示你输入要比较的文件。

语法

```
comp [<data1> [<data2> [/d] [/a] [/l] [/n=<number>] [/c]]
```

参数

参数	说明
<data1>	指定要比较的第一个文件或一组文件的位置和名称。您可以使用通配符（* 和 ?）来指定多个文件。
<data2>	指定要比较的第二个文件或一组文件的位置和名称。您可以使用通配符（* 和 ?）来指定多个文件。
/d	以十进制格式显示差异。（默认格式为十六进制。）
/a	将差异显示为字符。
/l	显示出现差异的行号，而不是显示字节偏移量。
/n = <number>	仅比较为每个文件指定的行数，即使文件大小不同也是如此。
/c	执行不区分大小写的比较。
/off [line]	处理具有脱机属性集的文件。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 在比较过程中，“复合”将显示用于标识文件之间不等信息位置的消息。每条消息指示不等字节的偏移内存地址和字节内容（除非指定了 /a 或 /d 命令行参数）。消息按以下格式显示：

```
Compare error at OFFSET xxxxxxxx
file1 = xx
file2 = xx
```

十个比较不相等后，comp将停止比较文件并显示以下消息：

```
10 Mismatches - ending compare
```

- 如果省略data1或data2的必需组件，或者完全省略了data2，则此命令将提示你输入缺少的信息。

- 如果 *data1* 只包含驱动器号或没有文件名的目录名称，则此命令会将指定目录中的所有文件与 *data1* 中指定的文件进行比较。
- 如果 *data2* 只包含驱动器号或目录名称，则 *data2* 的默认文件名将与 *data1* 的名称相同。
- 如果 comp 命令找不到指定的文件，它将提示你是否要比较其他文件。
- 你比较的文件可以具有相同的文件名，前提是它们位于不同的目录或不同的驱动器上。您可以使用通配符（* 和 ?）来指定文件名。
- 您必须指定 /n 以比较不同大小的文件。如果文件大小不同并且未指定 /n，则显示以下消息：

```
Files are different sizes  
Compare more files (Y/N)?
```

若要比较这些文件，请按 N 停止命令。然后，使用 /n 选项再次比较每个文件的第一部分，再次运行 comp 命令。

- 如果使用通配符（* 和 ?）来指定多个文件，则 comp 会找到与 *data1* 匹配的第一个文件，并将它与 *data2* 中的相应文件（如果存在）进行比较。Comp 命令报告与 *data1* 匹配的每个文件的比较结果。完成后，comp 显示以下消息：

```
Compare more files (Y/N)?
```

若要比较多个文件，请按 Y。Comp 命令会提示你输入新文件的位置和名称。若要停止比较，请按 N。当你按 Y 时，系统将提示你输入要使用的命令行选项。如果未指定任何命令行选项，则 comp 将使用您之前指定的任何命令行选项。

示例

若要将目录 *c:\reports* 的内容与备份目录 *\sales\backup\april* 进行比较，请键入：

```
comp c:\reports \sales\backup\april
```

若要比较 * \invoice * 目录中文本文件的前 10 行并以十进制格式显示结果，请键入：

```
comp \invoice\*.txt \invoice\backup\*.txt /n=10 /d
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

compact

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示或更改 NTFS 分区上的文件或目录的压缩。如果在没有参数的情况下使用，**compact**将显示当前目录及其包含的文件的压缩状态。

语法

```
compact [/c | /u] [/s[:<dir>]] [/a] [/i] [/f] [/q] [<filename>[...]]
```

参数

参数	说明
/c	压缩指定的目录或文件。
/u	Uncompresses 指定的目录或文件。
/s [:<dir>]	将 compact 命令应用于指定目录的所有子目录(如果指定了"无", 则为当前目录)。
/a	显示隐藏文件或系统文件。
/i	忽略错误。
/f	强制对指定目录或文件进行压缩或解压缩。如果文件是在系统崩溃中断操作中断的情况下进行部分压缩的, 则使用 /f。若要强制完全压缩文件, 请使用 /c和 /f参数, 并指定部分压缩的文件。
/q	仅报告最重要的信息。
<filename>	指定文件或目录。可以使用多个文件名, * 和 ? 通配符。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 此命令是 NTFS 文件系统压缩功能的命令行版本。目录的压缩状态指示将文件添加到目录时是否自动对文件进行压缩。设置目录的压缩状态不一定会更改目录中已有文件的压缩状态。
- 不能使用此命令来读取、写入或装入使用 "磁盘空间管理" 或 DoubleSpace 进行压缩的卷。还不能使用此命令来压缩文件分配表(FAT)或 FAT32 分区。

示例

若要设置当前目录、其子目录和现有文件的压缩状态, 请键入:

```
compact /c /s
```

若要设置当前目录中的文件和子目录的压缩状态, 而不改变当前目录本身的压缩状态, 请键入:

```
compact /c /s.*
```

若要压缩卷，请在卷的根目录中键入：

```
compact /c /i /s:\
```

NOTE

此示例设置所有目录（包括卷上的根目录）的压缩状态，并压缩卷上的每个文件。*/I*参数可防止错误消息中断压缩进程。

若要压缩\tmp 目录和\tmp 的所有子目录中扩展名为.bmp 的所有文件，而不修改目录的压缩属性，请键入：

```
compact /c /s:\tmp *.bmp
```

若要强制对在系统崩溃期间部分压缩的文件斑马进行完全压缩，请键入：

```
compact /c /f zebra.bmp
```

若要从目录 c:\tmp 中删除压缩属性，但不更改该目录中任何文件的压缩状态，请键入：

```
compact /u c:\tmp
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

convert

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将磁盘从一种磁盘类型转换为另一种类型。

语法

```
convert basic  
convert dynamic  
convert gpt  
convert mbr
```

参数

参数	描述
<code>convert basic</code> 命令	将空动态磁盘转换为基本磁盘。
转换动态命令	将基本磁盘转换为动态磁盘。
转换 <code>gpt</code> 命令	将具有主启动记录 (MBR) 分区形式的空白基本磁盘转换为具有 GUID 分区表 (GPT) 分区形式的基本磁盘。
转换 <code>mbr</code> 命令	将具有 GUID 分区表 (GPT) 分区形式的空白基本磁盘转换为具有主启动记录 (MBR) 分区形式的基本磁盘。

其他参考

- [命令行语法项](#)

copy

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将一个或多个文件从一个位置复制到另一个位置。

NOTE

你还可以在恢复控制台中使用具有不同参数的命令。有关恢复控制台的详细信息, 请参阅[Windows 恢复环境 \(WINDOWS RE\)](#)。

语法

```
copy [/d] [/v] [/n] [/y | /-y] [/z] [/a | /b] <source> [/a | /b] [+<source> [/a | /b] [+ ...]] [<destination> [/a | /b]]
```

参数

/d	允许复制的加密文件作为解密文件保存在目标位置。
/v	验证是否已正确写入新文件。
/n	当复制名称长度超过8个字符或文件扩展名长度超过三个字符的文件时, 使用短文件名(如果可用)。
/y	禁止提示您确认是否要覆盖现有目标文件。
/-y	提示您确认是否要覆盖现有的目标文件。
/z	在可重启模式下复制网络文件。
/a	指示 ASCII 文本文件。
/b	指示二进制文件。
<source>	必需。指定要从中复制文件或文件集的位置。源可以包含驱动器号和冒号、目录名称、文件名或它们的组合。
<destination>	必需。指定您要将一个或一组文件复制到的位置。目标可以包含驱动器号和冒号、目录名称、文件名或它们的组合。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 可以复制使用文件尾字符(CTRL + Z)的 ASCII 文本文件, 以指示该文件的结尾。
- 如果在命令行上, /a位于文件列表之前或之后, 则该命令将应用于所有列出的文件, 直到复制遇到 /b为止。在这种情况下, /b适用于位于 /b之前的文件。

/A的影响取决于它在命令行字符串中的位置：- 如果 /a跟在*source*之后，则copy命令会将文件视为 ASCII 文件，并复制第一个文件尾字符(CTRL + Z)之前的数据。- 如果 /a跟在*destination*之后，则copy命令会将文件尾字符(CTRL + Z)添加为文件的最后一个字符。

- 如果 /b指示命令解释器读取目录中的文件大小指定的字节数，则为。/b是复制的默认值，除非复制合并了文件。
- 如果命令行中的文件列表之前或之后，则将其应用到所有列出的文件，直到复制遇到 /a。在这种情况下，/a适用于 /a之前的文件。

/B的影响取决于其在命令中的位置-行字符串：-如果 /b跟随*source*，则copy命令将复制整个文件，包括任何文件尾字符(CTRL + Z)。-如果 destination 跟随*destination*，则“复制”命令不会添加文件尾字符(CTRL + Z)。

- 如果无法验证写入操作，将显示一条错误消息。虽然copy命令很少出现记录错误，但你可以使用 /v来验证是否已正确记录关键数据。/v命令行选项还会减慢复制命令，因为必须检查磁盘上记录的每个扇区。
- 如果在COPYCMD环境变量中预设了 /y，可以通过在命令行中使用 /-y来重写此设置。默认情况下，当您替换此设置时，将提示您替换此设置，除非在批处理脚本中执行了copy命令。
- 若要附加文件，请为目标指定单个文件，但为源指定多个文件(使用通配符或+ file2+ file3格式)。
- 如果在复制阶段连接丢失(例如，如果服务器脱机中断连接)，则可以使用copy/z在重新建立连接后继续。/Z选项还显示为每个文件完成的复制操作的百分比。
- 可以将设备名称替换为源或目标的一个或多个匹配项。
- 如果目标是设备(例如，Com1 或 Lpt1)，则 /b选项会在二进制模式下将数据复制到设备。在二进制模式下，复制/b将所有字符(包括如 CTRL + C、Ctrl + S、Ctrl + Z 和 ENTER 之类的特殊字符)复制到设备，作为数据。但是，如果省略 /b，则会将数据复制到 ASCII 模式下的设备中。在 ASCII 模式下，特殊字符可能会导致文件在复制过程中合并。
- 如果不指定目标文件，则将使用与原始文件相同的名称、修改日期和修改时间创建副本。新副本将存储在当前驱动器上的当前目录中。如果源文件在当前驱动器上并且当前目录中没有为目标文件指定其他驱动器或目录，则复制命令将停止并显示以下错误消息：

```
File cannot be copied onto itself  
0 File(s) copied
```

- 如果在“源”中指定多个文件，则“复制”命令将使用在“目标”中指定的文件名将所有文件合并到一个文件中。Copy命令假设合并文件是 ASCII 文件，除非使用 /b选项。
- 若要复制长度为0字节的文件，或复制所有目录的文件和子目录，请使用[xcopy 命令](#)。
- 若要将当前时间和日期分配到文件而不修改文件，请使用以下语法：

```
copy /b <source> +,,
```

其中，逗号指示目标参数已经被故意省略。

示例

若要将名为*memo*的文件复制到当前驱动器中的*letter*，并确保文件尾字符(CTRL + Z)位于复制文件的末尾，请键入：

```
copy memo.doc letter.doc /a
```

若要将名为 *typ* 的文件从当前驱动器和目录复制到位于驱动器 C 上名为 *鸟瞰* 的现有目录, 请键入:

```
copy robin.typ c:\birds
```

NOTE

如果 *鸟瞰* 目录不存在, 则将文件 *机制* 复制到名为 "鸟" 的文件中, 该文件位于驱动器 C 中磁盘的根目录中。

若要合并位于当前目录中的 *Mar89.rpt*、*rpt*、*Apr89* 和 *May89*, 并将其放在名为 *Report* 的文件中(也在当前目录中), 请键入:

```
copy mar89.rpt + apr89.rpt + may89.rpt Report
```

NOTE

如果将文件合并, 则 "■" 命令会将目标文件标记为当前日期和时间。如果省略 "目标", 则会将文件合并并存储在列表中第一个文件的名称下。

若要合并 *报表* 中的所有文件, 当名为 "报表" 的文件已存在时, 请键入:

```
copy report + mar89.rpt + apr89.rpt + may89.rpt
```

若要将具有 .txt 文件扩展名的当前目录中的所有文件合并到名为 *.doc* 的单个文件中, 请键入:

```
copy *.txt Combined.doc
```

若要使用通配符将多个二进制文件合并到一个文件中, 请包含 /b。这会阻止 Windows 将 CTRL + Z 视为文件尾字符。例如, 键入:

```
copy /b *.exe Combined.exe
```

Caution

如果将二进制文件组合在一起, 则生成的文件可能无法使用, 因为内部格式设置。

- 将具有 .txt 扩展名的每个文件与对应的 ref 文件相结合, 可以创建具有相同文件名但扩展名为 .doc 的文件。"复制" 命令将 *file1* 与 *file1.ref* 结合起来以形成 *file1*, 然后, 该命令将 *file2* 与 *file2.ref* 结合起来以形成 *file2*, 依此类推。例如, 键入:

```
copy *.txt + *.ref *.doc
```

若要将所有文件与 .txt 扩展名组合在一起, 然后将扩展名为 .ref 的所有文件合并到一个名为 *.doc* 的文件中, 请键入:

```
copy *.txt + *.ref Combined.doc
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [xcopy 命令](#)

cprofile

2020/5/9 • [Edit Online](#)

Cprofile 已被弃用，并且在将来的 Windows 版本中不保证受到支持。

终端服务已更新为远程桌面服务。有关详细信息，请参阅[欢迎使用远程桌面服务](#)。

cscript

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

开始要在命令行环境中运行的脚本。

IMPORTANT

执行该任务无需具有管理凭据。因此，作为安全方面的最佳做法，请考虑以不具有管理凭据的用户身份执行该任务。

语法

```
cscript <scriptname.extension> [/b] [/d] [/e:<engine>] [{/h:cscript | /h:wscript}] [/i] [/job:<identifier>] [{/logo | /nologo}] [/s] [/t:<seconds>] [x] [/u] [/?] [<scriptarguments>]
```

参数

参数	说明
scriptname	指定具有可选文件扩展名的脚本文件的路径和文件名。
/b	指定批处理模式，该模式不会显示警报、脚本错误或输入提示。
/d	启动调试器。
/e: <engine>	指定用于运行脚本的引擎。
/h: cscript	将 cscript.exe 注册为运行脚本的默认脚本宿主。
/h: wscript.echo	将 wscript.echo 注册为运行脚本的默认脚本主机。这是默认设置。
/i	指定交互模式，显示警报、脚本错误和输入提示。这是默认值，与相反 <code>/b</code> 。
/作业	运行 .wsf 脚本文件中由标识符标识的作业。
/logo	指定在运行脚本之前 Windows 脚本宿主横幅显示在控制台中。这是默认值，与相反 <code>/nologo</code> 。
/nologo	指定在运行脚本之前不显示 Windows 脚本宿主横幅。
/s	保存当前用户的当前命令提示符选项。
/t:	指定脚本可运行的最长时间(秒)。最多可指定32767秒。默认值为无时间限制。

/U	为从控制台重定向的输入和输出指定 Unicode。
/x	启动调试器中的脚本。
/?	显示可用的命令参数，并提供使用它们的帮助。这与键入不带参数的cscript.exe和无脚本相同。
scriptarguments	指定传递给脚本的参数。每个脚本参数必须以斜杠()开头 /。

备注

- 每个参数都是可选的;但是,如果不指定脚本,则不能指定脚本参数。如果未指定脚本或任何脚本参数,则cscript.exe将显示cscript.exe语法和有效的主机选项。
- /T参数通过设置计时器防止脚本运行过多。当运行时间超过指定值时,cscript将中断脚本引擎并结束进程。
- Windows脚本文件通常具有以下文件扩展名之一:.wsf、.vbs、.js。Windows脚本宿主可以使用.wsf脚本文件。每个.wsf文件都可以使用多个脚本引擎,并执行多个作业。
- 如果双击扩展名没有关联的脚本文件,将显示“打开方式”对话框。选择“wscript.echo”或“cscript”,然后选择“始终使用此程序打开此文件类型”。这会将wscript.echo或cscript注册为此文件类型的默认脚本主机。

其他参考

- [命令行语法项](#)

date

2020/5/9 • [Edit Online](#)

显示或设置系统日期。如果在没有参数的情况下使用, **date**将显示当前系统日期设置, 并提示你输入新日期。

IMPORTANT

您必须是管理员才能使用此命令。

语法

```
date [/t | <month-day-year>]
```

参数

<month-day-year>	设置指定的日期, 其中 <i>month</i> 为月份(一位或两位数字, 包括值1到12), <i>day</i> 为日(一位或两位数字, 其中包括值1到31), <i>年份</i> 是年份(两个或四个数字, 其中包括值00到99或1980到2099)。 必须用句点(.)、连字符(-)或正斜杠(/)分隔月、日和年的值。 ■: 请注意, 如果使用2位数表示年份, 则值80-99 对应于1980到1999。
/t	显示当前日期, 而不提示您输入新日期。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

如果启用了命令扩展, 若要显示当前系统日期, 请键入:

```
date /t
```

若要将当前系统日期更改为2007年8月3日, 可以键入以下任何内容:

```
date 08.03.2007  
date 08-03-07  
date 8/3/07
```

若要显示当前系统日期, 然后输入新日期的提示, 请键入:

```
The current date is: Mon 04/02/2007  
Enter the new date: (mm-dd-yyyy)
```

若要保留当前日期并返回到命令提示符, 请按enter。若要更改当前日期, 请键入新日期, 然后按enter。

其他参考

- [命令行语法项](#)

dcpofix

2020/5/9 • [Edit Online](#)

重新创建域的默认组策略对象(Gpo)。若要访问组策略管理控制台(GPMC)，必须通过服务器管理器将组策略管理作为功能安装。

IMPORTANT

最佳做法是，应仅将默认域策略 GPO 配置为管理默认的■设置、密码策略、帐户锁定策略和 Kerberos 策略。此外，还应将默认域控制器策略 GPO 配置为仅设置用户权限和审核策略。

语法

```
dcpofix [/ignoreschema] [/target: {domain | dc | both}] [/?]
```

参数

参数	说明
/ignoreschema	当你运行此命令时，将忽略 Active Directory 架构的版本。否则，该命令仅适用于在其中附带了命令的 Windows 版本的架构版本。
/target {domain dc both}	指定是以默认域策略、默认域控制器策略还是这两种策略类型为目标。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要管理默认帐户策略设置、密码策略、帐户锁定策略和 Kerberos 策略，同时忽略 Active Directory 架构版本，请键入：

```
dcpofix /ignoreschema /target:domain
```

若要将默认域控制器策略 GPO 配置为仅设置用户权限和审核策略，同时忽略 Active Directory 架构版本，请键入：

```
dcpofix /ignoreschema /target:dc
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

defrag

2020/5/9 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows 10、Windows Server (半年频道)、Windows Server 2016、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

查找并合并本地卷上的零碎文件以提高系统性能。

本地Administrators组中的成员身份或等效身份是运行此命令所需的最低要求。

语法

```
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>]
```

参数

参数	说明
<volume>	指定要进行碎片整理或分析的卷的驱动器号或装入点路径。
/a	在指定的卷上执行分析。
/c	对所有卷执行此操作。
/d	执行传统碎片整理(这是默认值)。但在分层卷上, 传统碎片整理仅在容量层上执行。
/e	在除指定的卷之外的所有卷上执行该操作。
/g	优化指定卷上的存储层。
/h	以普通优先级运行操作(默认值较低)。
/i [n]	每个卷上最多可运行 n 个层优化。
遇到	在指定的卷上执行碎片合并。
/l	对指定的卷执行重新剪裁。
/m [n]	在后台并行运行每个卷上的操作。最多 n 个线程并行优化存储层。
/o	为每种媒体类型执行适当的优化。
/t	跟踪指定卷上正在进行的操作。

/U	在屏幕上打印操作进度。
/V	打印包含碎片统计信息的详细输出。
/X	在指定卷上执行可用空间合并。
/?	显示此帮助信息。

备注

- 不能对特定文件系统卷或驱动器进行碎片整理，包括：
 - 文件系统锁定的卷。
 - 文件系统标记为脏的卷，指出可能的损坏。
必须先运行 `chkdsk`，然后才能对此卷或驱动器进行碎片整理。你可以使用 `fsutil dirty` 命令确定卷是否已更新。
 - 网络驱动器。
 - CD-ROM。
 - 文件系统卷不是NTFS、ReFS、Fat或Fat32。
- 不能计划在驻留于 SSD 上的虚拟硬盘(VHD)上对固态驱动器(SSD)或卷进行碎片整理。
- 若要执行该过程，你必须是本地计算机上 Administrators 组的成员，或你必须已被委派适当的权限。如果计算机已加入域，则 Domain Admins 组的成员也许能够执行该过程。作为最佳安全方案，请考虑使用运行方式来执行此过程。
- 卷必须至少具有15% 的可用空间，碎片整理才能完整地对其进行碎片整理。`defrag` 使用此空间作为文件片段的排序区域。如果卷的可用空间小于15%，则`defrag`只对其进行部分碎片整理。若要增加卷上的可用空间，请删除不需要的文件或将它们移到另一个磁盘上。
- 当碎片整理正在分析卷并对其进行碎片整理时，它会显示闪烁的光标。当`defrag`完成分析并对卷进行碎片整理时，它会显示分析报告、碎片整理报告或两个报告，然后退出到命令提示符。
- 默认情况下，如果未指定 /a 或 /v 参数，则`defrag`将显示分析和碎片整理报告的摘要。
- 您可以通过键入`**>** filename.txt`将报告发送到文本文件，其中 `filename.txt` 是您指定的文件名称。例如：
`defrag volume /v > FileName.txt`
- 若要中断碎片整理进程，请在命令行上按CTRL + C。
- 运行`defrag`命令和磁盘碎片整理程序是相互排斥的。如果使用磁盘碎片整理程序对卷进行碎片整理，并在命令行中运行`defrag`命令，则`defrag`命令将失败。相反，如果运行`defrag`命令并打开磁盘碎片整理程序，磁盘碎片整理程序中的碎片整理选项将不可用。

示例

若要在提供进度和详细输出时对驱动器 C 上的卷进行碎片整理，请键入：

```
defrag c: /u /v
```

若要在后台并行对驱动器 C 和 D 中的卷进行碎片整理，请键入：

```
defrag c: d: /m
```

若要对驱动器 C 上装载的卷执行碎片分析并提供进度, 请键入:

```
defrag c: mountpoint /a /u
```

若要对具有普通优先级的所有卷进行碎片整理并提供详细的输出, 请键入:

```
defrag /c /h /v
```

计划任务

碎片整理进程将计划任务作为维护任务运行, 这通常每周运行一次。作为管理员, 你可以使用 "优化驱动器" 应用来更改运行任务的频率。

- 从计划任务运行时, **defrag**会将以下策略准则用于 ssd:
 - 传统优化过程。包括传统碎片整理, 例如移动文件以使它们合理连续和重新剪裁。每月执行一次。
但是, 如果忽略传统碎片整理和重新剪裁, 则不会运行分析。
 - 如果在 SSD 上手动运行传统碎片整理, 则在正常计划运行期间, 下一个计划任务运行将执行分析和重新剪裁, 但会跳过该 SSD 上的传统碎片整理。
 - 如果跳过分析, 则不会在 "优化驱动器" 应用中看到更新的上次运行时间。因此, 上次运行时间最多可以有一个月的时间。
 - 你可能会发现计划的任务尚未对所有卷进行碎片整理。这通常是因为:
 - 进程不会唤醒要运行的计算机。
 - 计算机未接通电源。如果计算机正在使用电池电源运行, 则不会运行该进程。
 - 计算机启动了备份(从空闲状态恢复)。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [chkdsk](#)
- [fsutil](#)
- [fsutil 脏](#)
- [优化-批量 Powershell](#)

del

2020/5/9 • • [Edit Online](#)

删除一个或多个文件。此命令执行与erase命令相同的操作。

Del命令也可以使用不同的参数从 Windows 恢复控制台运行。有关详细信息，请参阅[Windows 恢复环境\(WinRE\)](#)。

WARNING

如果使用del从磁盘中删除文件，则无法检索该文件。

语法

```
del [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
erase [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
```

参数

参数	说明
<names>	指定一个或多个文件或目录的列表。通配符可用于删除多个文件。如果指定了目录，则会删除该目录中的所有文件。
/p	删除指定文件之前提示确认。
/f	强制删除只读文件。
/s	删除当前目录和所有子目录中的指定文件。显示要删除的文件的名称。
/q	指定安静模式。不会提示您确认删除。
/a [:] <attributes>	基于以下文件属性删除文件： <ul style="list-style-type: none">• r 只读文件• h 隐藏文件• i 不是内容索引文件• s 系统文件• d 准备好存档• l 重新分析点• - 用作前缀，即 "not"
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果使用 `del /p` 命令，你将看到以下消息：

```
FileName, Delete (Y/N)?
```

若要确认删除，请按Y。若要取消删除并显示下一个文件名（如果指定了一组文件），请按N。若要停止del命

令，请按 CTRL + C。

- 如果禁用命令扩展，/s参数将显示找不到的任何文件的名称，而不是显示要删除的文件的名称。
- 如果在<names>参数中指定特定文件夹，则还将删除所有包含的文件。例如，如果要删除*\work*文件夹中的所有文件，请键入：

```
del \work
```

- 您可以使用通配符（* 和 ?）一次删除多个文件。但是，若要避免无意中删除文件，应慎重使用通配符。例如，如果键入以下命令：

```
del *.*
```

Del命令显示以下提示：

```
Are you sure (Y/N)?
```

若要删除当前目录中的所有文件，请按Y，然后按enter。若要取消删除，请按N，然后按enter。

NOTE

在将通配符用于del命令之前，请使用与dir命令相同的通配符来列出所有要删除的文件。

示例

若要删除驱动器 C 上名为 Test 的文件夹中的所有文件，请键入下列内容之一：

```
del c:\test  
del c:\test\*.*
```

若要从当前目录中删除文件扩展名为.bat的所有文件，请键入：

```
del *.bat
```

若要删除当前目录中的所有只读文件，请键入：

```
del /a:r *.*
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Windows 恢复环境\(WinRE\)](#)

dfsrmig

2020/5/9 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

DFS 复制服务的迁移工具(dfsrmig)与 DFS 复制服务一起安装。此工具将 SYSvol 复制从文件复制服务(FRS)迁移到分布式文件系统(DFS)复制。它还提供有关迁移进度的信息并修改 Active Directory 域服务(AD DS)对象以支持迁移。

语法

```
dfsrmig [/setglobalstate <state> | /getglobalstate | /getmigrationstate | /createglobalobjects |  
/deleterontfrsmember [<read_only_domain_controller_name>] | /deleterodfsrmember  
[<read_only_domain_controller_name>] | /?]
```

参数

/setglobalstate <state>	将域的全局迁移状态设置为与状态指定的值相对应的状态。只能将全局迁移状态设置为稳定状态。状态值包括: <ul style="list-style-type: none">• 0 -开始状态• 1 -准备状态• 2 -重定向状态• 3 -消除状态
/getglobalstate	在 PDC 模拟器上运行时, 从 AD DS 数据库的本地副本中检索域的当前全局迁移状态。使用此选项可确认设置了正确的全局迁移状态。 ■: 只应在 PDC 模拟器上运行此命令。
/getmigrationstate	检索域中所有域控制器的当前本地迁移状态, 并确定这些本地状态是否与当前全局迁移状态匹配。使用此选项确定所有域控制器是否已达到全局迁移状态。
/createglobalobjects	在 DFS 复制使用的 AD DS 中创建全局对象和设置。使用此选项手动创建对象和设置的唯一情况是: <ul style="list-style-type: none">• ■。如果在将新的只读域控制器转换为已■的状态后将其升级到域中, 但在迁移到■状态之前, 不会创建与新域控制器对应的对象, 从而导致复制和迁移失败。• DFS ■。如果域控制器缺少这些设置, 则从■状态到■状态的迁移将停止, 以■转换状态。■: 由于只读域控制器的 DFS 复制服务的全局 AD DS 设置是在 PDC 模拟器上创建的, 因此, 在只读域控制器上的 DFS 复制服务可以使用这些设置之前, 这些设置需要从 PDC 仿真器复制到只读域控制器。由于 Active Directory 复制延迟, 此复制可能需要一段时间。

II

II

```
/deleterontfrsmember
[<read_only_domain_controller_name>]
```

如果没有为指定值，则将删除与指定的只读域控制器对应的 FRS 复制的全局 AD DS 设置，或删除所有只读域控制器的 FRS 复制的全局 AD DS 设置
 <read_only_domain_controller_name>。

不需要在正常的迁移过程中使用此选项，因为在从■状态到已■状态的迁移过程中，DFS 复制服务会自动删除这些 AD DS 设置。使用此选项，仅当在只读域控制器上自动删除失败时，并且在从■状态到已■状态的迁移过程中停止了长 time 的只读域控制器时，才能手动删除 AD DS 设置。

```
/deleterodfsrmember
[<read_only_domain_controller_name>]
```

删除与指定的只读域控制器对应的 DFS 复制的全局 AD DS 设置，或者，如果没有为指定值，则删除所有只读域控制器的 DFS 复制的全局 AD DS 设置
 <read_only_domain_controller_name>。

使用此选项，仅当在只读域控制器上自动删除失败时，并且在将迁移从已准备状态回滚到启动状态时，会长时间停止只读域控制器时，才手动删除 AD DS 设置。

/?

在命令提示符下显示帮助。

备注

- 使用 `/setglobalstate <state>` 命令在 PDC 模拟器上 AD DS 中设置全局迁移状态，以启动和控制迁移过程。如果 PDC 模拟器不可用，则此命令将失败。
- 迁移到已消除状态的操作是不可逆的，不可能进行回滚，因此，仅当你完全提交使用 DFS 复制进行 SYSvol 复制时，才将值3用于状态。
- 全局迁移状态必须是稳定的迁移状态。
- Active Directory 复制将全局状态复制到域中的其他域控制器，但由于复制延迟，如果在除 PDC 模拟器以外的域 `dfsrmig /getglobalstate` 控制器上运行，则可能会出现不一致的情况。
- 的输出 `dfsrmig /getmigrationstate` 指示迁移到当前全局状态是否完成，并列出尚未达到当前全局迁移状态的任何域控制器的本地迁移状态。域控制器的本地迁移状态还可以包括尚未达到当前全局迁移状态的域控制器的转换状态。
- 只读域控制器无法从 AD DS 删除设置，PDC 模拟器执行此操作，更改最终会在 active directory 复制适用延迟后复制到只读域控制器。
- 仅在 Windows Server 域功能级别运行的域控制器上支持 `dfsrmig` 命令，因为从 FRS 到 DFS 复制的 SYSvol 迁移仅适用于在该级别运行的域控制器。
- 你可以在任何域控制器上运行 `dfsrmig` 命令，但创建或操作 AD DS 对象的操作仅允许在可读写功能的域控制器上（不是在只读域控制器上）。

示例

若要将全局迁移状态设置为 "已准备好(1)" 并启动迁移或从准备好的状态回滚，请键入：

```
dfsrmig /setglobalstate 1
```

若要将全局迁移状态设置为 "启动" (0)，并启动 "回退到开始状态"，请键入：

```
dfsrmig /setglobalstate 0
```

若要显示全局迁移状态, 请键入:

```
dfsrmig /getglobalstate
```

dfsrmig /getglobalstate 命令输出:

```
Current DFSR global state: Prepared  
Succeeded.
```

若要显示有关所有域控制器上的本地迁移状态是否匹配全局迁移状态的信息, 以及本地状态与全局状态不匹配的任何本地迁移状态, 请键入:

```
dfsrmig /GetMigrationState
```

当所有域 dfsrmig /getmigrationstate 控制器上的本地迁移状态与全局迁移状态匹配时, 从命令输出:

```
All Domain Controllers have migrated successfully to Global state (Prepared).  
Migration has reached a consistent state on all Domain Controllers.  
Succeeded.
```

当某些域 dfsrmig /getmigrationstate 控制器上的本地迁移状态与全局迁移状态不匹配时, 从命令输出。

```
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.
```

若要创建 DFS 复制在迁移过程中不会自动创建这些设置的域控制器 AD DS 中使用的全局对象和设置, 请键入:

```
dfsrmig /createglobalobjects
```

若要删除名为 contoso-dc2 的只读域控制器的 FRS 复制的全局 AD DS 设置, 请在迁移过程中键入以下内容:

```
dfsrmig /deleterontfrsmember contoso-dc2
```

若要删除所有只读域控制器的 FRS 复制的全局 AD DS 设置(如果迁移过程未自动删除这些设置), 请键入:

```
dfsrmig /deleterontfrsmember
```

若要删除名为 contoso-dc2 的只读域控制器 DFS 复制的全局 AD DS 设置, 如果迁移过程未自动删除这些设置, 请键入:

```
dfsrmig /deleterodfsrmember contoso-dc2
```

若要删除所有只读域控制器的全局 AD DS DFS 复制设置(如果迁移过程未自动删除这些设置), 请键入:

```
dfsrmig /deleterodfsrmember
```

若要在命令提示符下显示帮助：

```
dfsrmig
```

```
dfsrmig /?
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [SYSvol 迁移系列: 第2部分 dfsrmig: SYSvol 迁移工具](#)
- [Active Directory 域服务](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将现有文件打包到 cab (.cab) 文件中。此命令执行与更新的[makecab 命令](#)相同的操作。

语法

```
diantz [/v[n]] [/d var=<value> ...] [/l <dir>] <source> [<destination>]  
diantz [/v[<n>]] [/d var=<value> ...] /f <directives_file> [...]
```

参数

参数	说明
<source>	要压缩的文件。
<destination>	用于指定压缩文件的文件名。如果省略，则使用下划线()替换源文件名称的最后一个字符，并将其用作目标。
/f <directives_file>	具有diantz指令的文件(可以重复)。
/d var = <value>	定义带有指定值的变量。
/l <dir>	目标位置(默认为当前目录)。
/v [<n>]	设置调试详细级别(0 = 无,..., 3 = 完全)。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Microsoft Cabinet 格式](#)

dir

2020/6/3 • [Edit Online](#)

显示目录的文件和子目录的列表。如果在没有参数的情况下使用，则此命令将显示磁盘的卷标和序列号，后跟磁盘上的目录和文件的列表(包括它们的名称以及上次修改的日期和时间)。对于文件，此命令将显示名称扩展名和大小(以字节为单位)。此命令还显示了列出的文件和目录的总数、其累计大小以及磁盘上剩余的可用空间(以字节为单位)。

Dir命令也可以使用不同的参数从 Windows 恢复控制台运行。有关详细信息，请参阅[Windows 恢复环境\(WinRE\)](#)。

语法

```
dir [<drive>:[<path>][<filename>] [...] [/p] [/q] [/w] [/d] [/a[[:]<attributes>]][/o[[:]<sortorder>]] [/t[[:]<timefield>]] [/s] [/b] [/l] [/n] [/x] [/c] [/4] [/r]
```

参数

[<drive>:[<path>]	指定要查看其列表的驱动器和目录。
[<filename>]	指定要查看其列表的特定文件或文件组。
/p	一次显示列表的一个屏幕。若要查看下一个屏幕，请按任意键。
/q	显示文件所有权信息。
/W	以宽格式显示列表，每行最多有五个文件名或目录名称。
/d	以与 /w相同的格式显示列表，但文件按列进行排序。
/a [[:] <attributes>]	仅显示具有指定属性的这些目录和文件的名称。如果不使用此参数，则该命令将显示除隐藏文件和系统文件之外的所有文件的名称。如果在不指定任何属性的情况下使用此参数，则该命令将显示所有文件的名称，包括隐藏文件和系统文件。可能的属性值的列表如下： <ul style="list-style-type: none">• d - 目录• h - 隐藏文件• s 系统文件• l - 重新分析点• r - 只读文件• a - 可用于存档的文件• i - 非内容索引文件 可以使用这些值的任意组合，但不要使用空格分隔值。(可选)可以使用冒号(:)分隔符，或者可以使用连字符(-)作为前缀来表示 "not"。例如，使用 -s属性不会显示系统文件。

<pre>/o [[:] <sortorder>]</pre>	<p>根据<i>sortorder</i>排序输出, 可以是以下值的任意组合:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n -按名称的字母顺序 • e -按扩展字母顺序 • g -组目录优先 • s -按大小, 最小优先 • d按日期/时间排序, 首先是最早的 • 使用-前缀反转排序顺序 <p>按列出顺序处理多个值。不要使用空格分隔多个值, 但可以选择使用冒号(:)。</p> <p>如果未指定<i>sortorder</i>, dir/o会按字母顺序列出目录, 后跟文件, 它们也按字母顺序排序。</p>
<pre>/t [[:] <timefield>]</pre>	<p>指定要显示或用于排序的时间字段。可用的<i>timefield</i>值包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • c -创建 • a上次访问时间 • w -上次写入时间
<pre>/s</pre>	列出指定目录和所有子目录中指定文件名的每个匹配项。
<pre>/b</pre>	显示目录和文件的简略列表, 无附加信息。 /B 参数会重写 /w 。
<pre>/l</pre>	使用小写显示未排序的目录名称和文件名。
<pre>/n</pre>	显示一种长列表格式, 其中的文件名称位于屏幕最右侧。
<pre>/x</pre>	显示为非8dot3 文件名生成的短名称。显示与 /n 的显示相同, 但短名称插入到长名称之前。
<pre>/c</pre>	在文件大小中显示千位分隔符。这是默认行为。使用 /c 隐藏分隔符。
<pre>/4</pre>	以四位数字格式显示年。
<pre>/r</pre>	显示文件的备用数据流。
<pre>/?</pre>	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 若要使用多个文件名参数, 请使用空格、逗号或分号分隔每个文件名。
- 您可以使用通配符(*) 或 (?) 来表示文件名的一个或多个字符, 并显示文件或子目录的子集。
- 您可以使用通配符 * 来替换任意字符串, 例如:

- `dir *.txt` 列出当前目录中扩展名以.txt开头的所有文件, 例如 .txt、.txt1、.txt_old。
- `dir read *.txt` 列出当前目录中以读取和开头为.txt开头的所有文件, 例如 .txt、.txt1 或 .txt_old。
- `dir read *.*` 列出当前目录中所有扩展名以"读取"开头的所有文件。

星号通配符始终使用短文件名映射, 因此可能会收到意外的结果。例如, 以下目录包含两个文件(txt2 和 t97):

```
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
```

您可能希望键入的内容 `dir t97*` 返回 t97 文件。但是，键入 `dir t97*` 将返回这两个文件，因为星号通配符使用其短名称映射 T97B4 ~ 1 .txt/txt2 到 t97。同样，键入 `del t97*` 将删除这两个文件。

- 您可以使用问号(?)来替换名称中的单个字符。例如，键入将 `dir read???.txt` 列出当前目录中所有扩展名为 .txt 的文件(以 read 开头，后跟最多三个字符)。这包括读取 .txt、Read1、Read12、Read123 和 Readme1，而不是 Readme12 .txt。
- 如果对属性中的多个值使用 /a，则此命令仅显示具有所有指定属性的文件的名称。例如，如果将 /a与r和 -h一起用作属性(通过使用 `/a:r-h` 或 `/ar-h`)，则此命令将只显示未隐藏的只读文件的名称。
- 如果指定多个 sortorder 值，则此命令将按第一个条件对文件名进行排序，然后按第二个条件对文件名进行排序，依此类推。例如，如果将 /o 与用于排序的 e 和 -s 参数(通过使用或)结合使用 `/oe-s`，则 `/oe-s` 此命令将按扩展名对目录和文件的名称进行排序，首先会将其排在最前面，然后显示最终结果。按扩展名排序的字母排序会导致不带扩展名的文件名先显示，然后是目录名称，然后是带有扩展名的文件名。
- 如果使用重定向符号(>)将此命令的输出发送到文件，或者使用竖线(|)将此命令的输出发送到另一个命令，则必须使用 `/a:-d` 和 /b 仅列出文件名。使用 filename 和 /s 可以 /b 指定此命令在当前目录及其子目录中搜索与 filename 匹配的所有文件名。此命令仅列出所找到的每个文件名的驱动器号、目录名称、文件名和文件扩展名(每行一个路径)。使用管道将此命令的输出发送到另一个命令之前，应在 Autoexec.bat 文件中设置 TEMP 环境变量。

示例

若要逐个显示所有目录，请按字母顺序排列，并以宽格式显示，并在每个屏幕后暂停，确保根目录为当前目录，然后键入：

```
dir /s/w/o/p
```

输出会列出根目录、子目录以及根目录中的文件，包括扩展名。此命令还列出树中每个子目录中的子目录名称和文件名。

若要更改前面的示例，使 dir 显示文件名称和扩展名，但省略目录名称，请键入：

```
dir /s/w/o/p/a:-d
```

若要打印目录列表，请键入：

```
dir > prn
```

指定 prn 后，目录列表将发送到连接到 LPT1 端口的打印机。如果打印机连接到不同的端口，则必须将 prn 替换为正确端口的名称。

还可以通过将 prn 替换为文件名，将 dir 命令的输出重定向到文件。还可以键入路径。例如，若要将目录输出定向到记录目录中的文件目录，请键入：

```
dir > \records\dir.doc
```

如果不存在 node.js, dir会创建它, 除非 "记录" 目录不存在。在这种情况下, 将显示以下消息:

```
File creation error
```

若要在驱动器 C 上的所有目录中显示具有 .txt 扩展名的所有文件名的列表, 请键入:

```
dir c:\*.txt /w/o/s/p
```

Dir命令以宽格式显示每个目录中匹配文件名的按字母顺序排列的列表, 并在每次屏幕填满时暂停, 直到你按任意键继续。

其他参考

- [命令行语法项](#)

diskcomp

2020/5/9 • [Edit Online](#)

比较两个软盘的内容。如果在没有参数的情况下使用，则**diskcomp**将使用当前驱动器来比较两个磁盘。

语法

```
diskcomp [<drive1>: [<drive2>:]]
```

参数

“	”
<drive1>	指定包含其中一张软盘的驱动器。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Diskcomp命令仅适用于软盘。不能将**diskcomp**用于硬盘。如果为*drive1*或*drive2*指定硬盘驱动器，则**diskcomp**将显示以下错误消息：

```
Invalid drive specification  
Specified drive does not exist  
or is nonremovable
```

- 如果要比较的两个磁盘上的所有磁道相同(忽略磁盘的卷号)，**diskcomp**将显示以下消息：

```
Compare OK
```

如果曲目不相同，**diskcomp**将显示类似于以下内容的消息：

```
Compare error on  
side 1, track 2
```

当**diskcomp**完成比较时，将显示以下消息：

```
Compare another diskette (Y/N)?
```

如果按“Y”，**diskcomp**会提示您插入磁盘以进行下一次比较。如果按N，**diskcomp**将停止比较。

- 如果省略*drive2*参数，则**diskcomp**将为*drive2*使用当前驱动器。如果省略这两个驱动器参数，则**diskcomp**将使用当前驱动器。如果当前驱动器与*drive1*相同，则**diskcomp**会提示你在必要时交换磁盘。
- 如果为*drive1*和*drive2*指定相同的软盘驱动器，则**diskcomp**将使用一个驱动器对它们进行比较，并根据需要提示插入磁盘。可能需要多次交换磁盘，具体取决于磁盘容量和可用内存量。
- Diskcomp无法将单面磁盘与双面磁盘进行比较，也无法将高密度磁盘与双密度磁盘进行比较。如果*drive1*中的磁盘与*drive2*中的磁盘不属于同一类型，则**diskcomp**将显示以下消息：

Drive types or diskette types not compatible

- Diskcomp不适用于网络驱动器或由subst命令创建的驱动器。如果尝试将diskcomp与任何这些类型的驱动器一起使用，则diskcomp将显示以下错误消息：

Invalid drive specification

- 如果将diskcomp用于使用copy创建的磁盘，则diskcomp可能会显示类似于以下内容的消息：

Compare error on
side 0, track 0

即使磁盘上的文件相同，也可能出现这种类型的错误。尽管复制重复的信息，但不一定要将其放置在目标磁盘上的相同位置。

- diskcomp退出代码：

退出代码	描述
0	磁盘相同
1	发现差异
3	出现硬错误
4	出现初始化错误

若要处理diskcomp返回的退出代码，可以在批处理程序的if命令行中使用*ERRORLEVEL*环境变量。

示例

如果计算机只有一个软盘驱动器（例如驱动器 A），并且想要比较两个磁盘，请键入：

```
diskcomp a: a:
```

Diskcomp会根据需要提示插入每个磁盘。

为了说明如何处理在 diskcomp 命令行上使用*ERRORLEVEL*环境变量的批处理程序中的diskcomp退出代码：

```
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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

diskcopy

2020/5/13 • [Edit Online](#)

将源驱动器中软盘的内容复制到目标驱动器中已格式化或未格式化的软盘。如果在没有参数的情况下使用，则**diskcopy**使用源磁盘和目标磁盘的当前驱动器。

语法

```
diskcopy [<drive1>: [<drive2>:]] [/v]
```

参数

参数	说明
<drive1>	指定包含源磁盘的驱动器。
/v	验证是否已正确复制信息。此选项会降低复制过程的速度。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Diskcopy仅适用于可移动磁盘，如软盘，它们必须是同一类型。不能将**diskcopy**与硬盘一起使用。如果为`drive1`或`drive2`指定硬盘驱动器，则**diskcopy**将显示以下错误消息：

```
Invalid drive specification  
Specified drive does not exist or is nonremovable
```

Diskcopy命令提示您插入源和目标磁盘，并等待您在键盘上按任意键，然后再继续。

复制磁盘后，**diskcopy**会显示以下消息：

```
Copy another diskette (Y/N)?
```

如果按Y，**diskcopy**会提示您插入源磁盘和目标磁盘以进行下一次复制操作。若要停止**diskcopy**进程，请按N。

如果要复制到`drive2`中的未格式化软盘，则**diskcopy**会按照`drive1`中的磁盘上的相同面和扇区的数量来设置磁盘的格式。Diskcopy在格式化磁盘和复制文件时显示以下消息：

```
Formatting while copying
```

- 如果源磁盘具有卷序列号，则**diskcopy**将为目标磁盘创建新的卷序列号，并显示复制操作完成时的数字。
- 如果省略`drive2`参数，则**diskcopy**使用当前驱动器作为目标驱动器。如果省略这两个驱动器参数，则**diskcopy**同时使用当前驱动器。如果当前驱动器与`drive1`相同，则在必要时，**diskcopy**会提示你交换磁盘。
- 从软盘驱动器以外的驱动器（例如C驱动器）运行**diskcopy**。如果软盘`drive1`和软盘`drive2`相同，则**diskcopy**会提示你切换磁盘。如果磁盘包含的信息超过可用内存可以容纳的数量，则**diskcopy**无法一次

读取全部信息。Diskcopy从源磁盘读取数据，将数据写入目标磁盘，并再次提示您插入源磁盘。此过程将一直继续，直到复制了整个磁盘。

- 碎片是指磁盘上的现有文件之间存在未使用的磁盘空间的小区域。零碎的源磁盘可能会减慢查找、读取或写入文件的进程。

由于diskcopy在目标磁盘上生成源磁盘的完全相同的副本，因此源磁盘上的任何碎片都将传输到目标磁盘。若要避免将碎片从一个磁盘传输到另一个磁盘，请使用[复制命令](#)或[xcopy 命令](#)复制磁盘。由于副本和xcopy复制文件是连续的，因此不会对新磁盘进行分段。

NOTE

不能使用xcopy复制启动磁盘。

- diskcopy退出代码：

退出代码	描述
0	复制操作成功
1	出现非致命读/写错误
3	出现严重错误
4	出现初始化错误

若要处理diskcomp返回的退出代码，可以在批处理程序的if命令行中使用*ERRORLEVEL*环境变量。

示例

若要将驱动器 B 中的磁盘复制到驱动器 A 中的磁盘，请键入：

```
diskcopy b: a:
```

若要使用软盘驱动器 A 将软盘复制到另一张软盘，请先切换到 C 驱动器，然后键入：

```
diskcopy a: a:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [xcopy 命令](#)
- [复制命令](#)

diskpart

2020/5/9 • [Edit Online](#)

适用于: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012 和 Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

Diskpart 命令解释器可帮助你管理计算机的驱动器(磁盘、分区、卷或虚拟硬盘)。

你必须首先列出, 然后选择一个对象来使其成为焦点, 然后才能使用diskpart命令。对象具有焦点后, 你键入的任何 diskpart 命令都将作用于该对象。

列出可用对象

可以使用以下方法列出可用对象, 并确定对象的编号或驱动器号:

- `list disk` -显示计算机上的所有磁盘。
- `list volume` -显示计算机上的所有卷。
- `list partition` -显示在计算机上有焦点的磁盘上的分区。
- `list vdisk` -显示计算机上的所有虚拟磁盘。

运行列表命令后, 会在具有焦点的对象旁边显示星号(*)。

确定焦点

选择对象时, 焦点一直停留在该对象上, 直至选择其他对象。例如, 如果焦点设置在磁盘0上, 并且选择了磁盘2上的卷8, 则焦点将从磁盘0转移到磁盘2、卷8。

某些命令会自动更改焦点。例如, 在创建新的分区时, 焦点会自动切换到新的分区。

只能将焦点放到所选磁盘上的分区。分区有焦点后, 相关卷(如果有)也具有焦点。如果卷具有焦点, 则相关磁盘和分区也会获得焦点, 前提是该卷映射到单个特定分区。如果不是这样, 则对磁盘和分区的关注会丢失。

语法

若要启动 diskpart 命令解释器, 请在命令提示符下键入:

```
diskpart <parameter>
```

IMPORTANT

你必须是本地■组或具有类似权限的组才能运行 diskpart。

参数

可以从 Diskpart 命令解释器运行以下命令:

COMMAND	ff
<code>active</code>	将具有焦点的磁盘分区标记为活动分区。

add	将选中的简单卷镜像到指定磁盘。
assign	给选中的卷分配一个驱动器号或装入点。
附加 vdisk	附加(有时称为装载或曲面)虚拟硬盘(VHD), 以使其作为本地硬盘驱动器出现在主计算机上。
attributes	显示、设置或清除磁盘或卷的属性。
automount	启用或禁用自动装载功能。
break	将选中的镜像卷分为两个简单卷。
clean	从选中的磁盘中删除所有分区或卷格式。
compact vdisk	减小动态扩展虚拟硬盘(VHD)文件的物理大小。
convert	将文件分配表(FAT)和 FAT32 卷转换为 NTFS 文件系统, 从而使现有文件和目录保持不变。
创建	在磁盘上创建分区, 在一个或多个磁盘上创建卷, 或在虚拟硬盘(VHD)上创建分区。
delete	删除分区或卷。
分离 vdisk	将所选虚拟硬盘(VHD)从主计算机上的本地硬盘驱动器上停止显示。
仔细	显示有关所选磁盘、分区、卷或虚拟硬盘(VHD)的信息。
exit	退出 diskpart 命令解释器。
展开 vdisk	将虚拟硬盘(VHD)扩展到指定的大小。
扩展	将具有焦点的卷或分区以及其文件系统扩展到磁盘上的可用(未分配)空间中。
文件系统	显示具有焦点的卷的当前文件系统的相关信息, 并列出格式化卷时支持的文件系统。
format	格式化磁盘以接受 Windows 文件。
gpt	将 gpt 属性分配给包含基本 GUID 分区表(gpt)磁盘的分区。
help	显示有关指定命令的可用命令或详细帮助信息的列表。
import	将外部磁盘组导入到本地计算机的磁盘组。

COMMAND	ff
不用	在基本主启动记录(MBR)磁盘上将具有焦点的系统分区或启动分区标记为非活动状态。
list	显示磁盘中的分区、磁盘中的卷或虚拟硬盘(Vhd)的列表。
merge vdisk	将差异虚拟硬盘(VHD)与其对应的父 VHD 合并在一起。
断开	使联机磁盘或卷进入脱机状态。
联机	使脱机磁盘或卷处于联机状态。
recover	刷新磁盘组中所有磁盘的状态，尝试恢复无效磁盘组中的磁盘，并重新同步已过时的镜像卷和 RAID-5 卷。
rem	提供一种向脚本添加注释的方法。
remove	从卷中删除驱动器号或装入点。
修正	通过将故障磁盘区域替换为指定的动态磁盘，修复具有焦点的 RAID-5 卷。
扫描	查找可能已添加到计算机的新磁盘。
变化	准备要用作启动卷或系统卷的现有动态简单卷。
北京	显示或设置操作系统的存储区域网络(san)策略。
select	将焦点移到磁盘、分区、卷或虚拟硬盘(VHD)。
设置 id	更改具有焦点的分区的 "分区类型" 字段。
shrink	按指定的数量减小所选卷的大小。
uniqueid	显示或设置具有焦点的磁盘的 GUID 分区表(GPT)标识符或主启动记录(MBR)签名。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [磁盘管理概述](#)
- [Windows PowerShell 中的存储 Cmdlet](#)

diskperf

2020/5/9 • • [Edit Online](#)

Diskperf命令远程启用或禁用运行 Windows 的计算机上的物理或逻辑磁盘性能计数器。

语法

```
diskperf [-y[d|v] | -n[d|v]] [\<computername>]
```

选项

参数	说明
-y	计算机重新启动时，启动所有磁盘性能计数器。
-yd	计算机重新启动时，为物理驱动器启用磁盘性能计数器。
-yv	计算机重新启动时，为逻辑驱动器或存储卷启用磁盘性能计数器。
-n	在计算机重新启动时禁用所有磁盘性能计数器。
-nd	计算机重新启动时，禁用物理驱动器的磁盘性能计数器。
-nv	计算机重新启动时，禁用逻辑驱动器或存储卷的磁盘性能计数器。
\<computername>	指定要在其中启用或禁用磁盘性能计数器的计算机的名称。
-?	显示上下文相关的帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

Diskraid

2020/5/13 • [Edit Online](#)

Diskraid是一种命令行工具，可用于配置和管理独立(或廉价)磁盘(RAID)的冗余阵列(RAID)存储子系统。

RAID通常在服务器上用于对容错磁盘系统进行标准化和分类。RAID等级提供了性能、可靠性和费用方面的不同组合。某些服务器提供了三个RAID级别：级别0(条带化)、级别1(镜像)和级别5(带奇偶校验的带区)。

硬件RAID子系统使用逻辑单元号(LUN)将物理上可寻址的存储单元彼此区分开来。LUN对象必须至少具有一个plex，并且可以有任意数量的附加从。每个plex都包含LUN对象上的数据副本。可以将从添加到LUN对象并从中删除。

大多数Diskraid命令对特定的主机总线适配器(HBA)端口、发起程序适配器、发起程序门户、提供程序、子系统、控制器、端口、驱动器、LUN、目标门户、目标或目标门户组进行操作。使用“选择”命令可选择对象。所选对象有焦点。焦点简化了常见的配置任务，例如在同一子系统中创建多个Lun。

NOTE

Diskraid命令行工具仅适用于支持虚拟磁盘服务(VDS)的存储子系统。

Diskraid命令

以下命令可从Diskraid工具中获取。

add

向当前选定的LUN添加现有LUN，或将iSCSI目标门户添加到当前选定的iSCSI目标门户组。

语法

```
add plex lun=n [noerr]  
add tpportal tpportal=n [noerr]
```

参数

参数	描述
plex lun = <n>	指定要作为plex添加到当前所选LUN的LUN编号。警告：将删除LUN上作为plex添加的所有数据。
tpgroup 门户 = <n>	指定要添加到当前选定的iSCSI目标门户组的iSCSI目标门户编号。
noerr	仅用于脚本。遇到错误时，Diskraid将继续处理命令，就像未发生错误一样。

将

为当前所选的LUN(其他控制器端口处于非活动状态)设置指定的控制器端口列表，或将指定的控制器端口添加到当前所选lun的现有活动控制器端口列表，或将指定的iSCSI目标与当前选定的LUN关联。

语法

```
associate controllers [add] <n>[,<n> [...]  
associate ports [add] <n-m>[,<n-m> [...]  
associate targets [add] <n>[,<n> [...]]
```

参数

参数	描述
controller	添加或替换与当前所选 LUN 关联的控制器的列表。仅与 VDS 1.0 提供程序一起使用。
ports	添加或替换与当前所选 LUN 关联的控制器端口的列表。仅与 VDS 1.1 提供程序一起使用。
目标	添加或替换与当前所选 LUN 关联的 iSCSI 目标的列表。仅与 VDS 1.1 提供程序一起使用。
add	VDS 1.0 : 将指定的控制器添加到与 LUN 关联的现有控制器列表中。如果未指定此参数，则控制器列表将替换与此 LUN 关联的现有控制器列表。 VDS 1.1 : 将指定的控制器端口添加到 LUN 关联的现有控制器端口列表。如果未指定此参数，则控制器端口的列表将替换与该 LUN 关联的现有控制器端口列表。
<n>[,<n> [, ...]]	与 控制器 或 端口 参数一起使用。指定要设置为活动或关联的控制器或 iSCSI 目标的编号。
<n-m>[,<n-m>[,...]]	与 端口 参数一起使用。使用控制器号(<i>n</i>)和端口号(<i>m</i>)对指定要设置为活动状态的控制器端口。

示例

关联端口并将其添加到使用 VDS 1.1 提供程序的 LUN:

```
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)
```

automagic

设置或清除一些标志，这些标志向提供程序提供有关如何配置 LUN 的提示。使用不带参数的automagic操作将显示标志列表。

语法

```
automagic {set | clear | apply} all <flag=value> [<flag=value> [...]]
```

参数

set	将指定的标志设置为指定值。
clear	清除指定标志。All关键字清除所有 automagic 标志。
apply	将当前标志应用于所选的 LUN。
<flag>	<p>标志由三个字母组成的缩写词标识，其中包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCR -需要快速崩溃恢复 • FTL -容错 • MSR -大多数读取 • MXD -最大驱动器 • MXS -预期的最大大小 • Tnsnames.ora -最佳读取对齐方式 • Or -最佳读取大小 • OSR -针对顺序读取进行优化 • OSW -针对顺序写入进行优化 • OWA最佳写入对齐方式 • OWS -最佳写入大小 • RBP -重新生成优先级 • RBV -已启用读回验证 • RMP -重新映射已启用 • STS块大小 • WTC -已启用写入缓存 • Ynk-f8-clz -可移动

break

从当前所选的 LUN 中删除 plex。不保留 plex 及其包含的数据，并且可以回收驱动器范围。

Caution

使用此命令之前，必须先选择镜像的 LUN。Plex 上的所有数据都将被删除。原始 LUN 上包含的所有数据都不一定是一致的。

语法

```
break plex=<plex_number> [noerr]
```

参数

从	指定要删除的 plex 的编号。不会保留该 plex 及其包含的数据，并且将回收此 plex 使用的资源。LUN 中包含的数据不一定是一致的。如果要保留此 plex，请使用卷影复制服务(VSS)。
noerr	仅用于脚本。遇到错误时，Diskraid 将继续处理命令，就像未发生错误一样。

chap

设置质询握手身份验证协议(CHAP)共享机密，以便 iSCSI 发起程序和 iSCSI 目标可以相互通信。

语法

```

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>

```

参数

参数	描述
发起方集	设置本地 iSCSI 发起程序服务中的共享机密，以便在发起方对目标进行身份验证时使用。
发起方记得	将 iSCSI 目标的 CHAP 机密传达给本地 iSCSI 发起程序服务，以便发起方服务可以使用该机密在 CHAP 身份验证期间向目标进行身份验证。
目标集	设置在目标对发起程序进行身份验证时，用于 CHAP 身份验证的当前选定 iSCSI 目标中的共享机密。
目标记住	将 iSCSI 发起程序的 CHAP 机密传达给当前的焦点 iSCSI 目标，以便目标可以使用机密，以便在双方 CHAP 身份验证期间对发起方进行身份验证。
secret	指定要使用的机密。如果为空，则将清除密钥。
目标	指定当前所选子系统中要与机密关联的目标。当在发起方上设置机密并将其退出时，这是可选的，指示该机密将用于还没有关联密钥的所有目标。
initiatorname	指定要与机密关联的发起方 iSCSI 名称。如果在目标上设置机密，并将其留出，则这是可选的，它指示该机密将用于还没有关联密钥的所有发起程序。

create

在当前选定的子系统上创建新的 LUN 或 iSCSI 目标，或在当前选定的目标上创建目标门户组。您可以用 Diskraid list 命令查看实际绑定。

语法

```

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]

```

参数

参数	描述
简单	创建一个简单的 LUN。
带状线 (stripe)	创建条带化 LUN。
raid	创建具有奇偶校验的带区 LUN。

mirror	创建镜像 LUN。
automagic	使用当前有效的 <i>automagic</i> 提示创建 LUN。有关详细信息, 请参阅本文中的 <i>automagic</i> 子命令。
size=	<p>指定 LUN 总大小(mb)。必须指定size= 或■= 参数。它们也可以一起使用。如果未指定size = 参数, 则创建的 LUN 将是所有指定驱动器允许的最大大小。</p> <p>通常, 提供程序创建一个 LUN, 其大小至少与请求的大小相同, 但是, 在某些情况下, 访问接口可能需要向上舍入到下一个最大大小。例如, 如果将 size 指定为. 99 GB, 并且提供程序只能分配 GB 磁盘区, 则生成的 LUN 将为 1 GB。若要使用其他单位指定大小, 请在大小后立即使用以下可识别的后缀之一:</p> <ul style="list-style-type: none"> • B 字节 • Kb -kb • MB -mb • Gb -gb • Tb -tb • Pb -pb。
驱动器 =	指定用于创建 LUN 的驱动器的 <i>drive_number</i> 。必须指定size= 或■= 参数。它们也可以一起使用。如果未指定size = 参数, 则创建的 LUN 是所有指定驱动器允许的最大大小。如果指定size = 参数, 则提供程序将从指定的驱动器列表中选择驱动器以创建 LUN。如果可能, 提供程序将尝试按指定顺序使用驱动器。
stripesize =	指定条带或 <i>raid</i> LUN 的大小(以 mb 为单位)。创建 LUN 后, 不能更改 stripesize。若要使用其他单位指定大小, 请在大小后立即使用以下可识别的后缀之一:
	<ul style="list-style-type: none"> • B 字节 • Kb -kb • MB -mb • Gb -gb • Tb -tb • Pb -pb。
目标	在当前选定的子系统上创建新的 iSCSI 目标。
name	提供目标的友好名称。
iscsiname	为目标提供 iSCSI 名称, 可将其省略, 使提供程序生成名称。
tpgroup	在当前选定的目标上创建新的 iSCSI 目标门户组。
noerr	仅用于脚本。遇到错误时, Diskraid 将继续处理命令, 就像未发生错误一样。

删除

删除当前所选的 LUN、iSCSI 目标(只要没有与 iSCSI 目标关联的 Lun)或 iSCSI 目标门户组。

语法

```
delete lun [uninstall] [noerr]
delete target [noerr]
delete tpgroup [noerr]
```

参数

参数	说明
lun	删除当前所选的 LUN 和其中的所有数据。
卸载	指定在删除 LUN 之前, 将清理与 LUN 关联的本地系统上的磁盘。
目标	如果没有与目标关联的 Lun, 则删除当前选定的 iSCSI 目标。
tpgroup	删除当前选定的 iSCSI 目标门户组。
noerr	仅用于脚本。遇到错误时, Diskraid 将继续处理命令, 就像未发生错误一样。

详细信息

显示有关指定类型的当前所选对象的详细信息。

语法

```
detail {hbaport | iadapter | iportal | provider | subsystem | controller | port | drive | lun | tportal |
target | tpgroup} [verbose]
```

参数

参数	说明
hbaport	列出有关当前所选主机总线适配器(HBA)端口的详细信息。
iadapter	列出有关当前所选 iSCSI 发起程序适配器的详细信息。
iportal	列出有关当前所选 iSCSI 发起程序门户的详细信息。
provider	列出有关当前所选提供程序的详细信息。
子系统	列出有关当前所选子系统的详细信息。
controller	列出有关当前所选控制器的详细信息。
port	列出有关当前所选控制器端口的详细信息。
驱动器	列出有关当前所选驱动器的详细信息, 包括占用的 Lun。
lun	列出有关当前所选 LUN 的详细信息, 包括相关驱动器。输出略有不同, 具体取决于 LUN 是光纤通道还是 iSCSI 子系统的一部分。如果未屏蔽的主机列表仅包含星号, 这意味着该 LUN 不会被所有主机屏蔽。
门户	列出有关当前所选 iSCSI 目标门户的详细信息。

目标	列出有关当前所选 iSCSI 目标的详细信息。
tpgroup	列出有关当前所选 iSCSI 目标门户组的详细信息。
verbose	仅与 LUN 参数一起使用。列出附加信息，包括其 plex。

取消

为当前所选 LUN (其他控制器端口不受影响) 将指定的控制器端口列表设置为非活动状态，或将当前所选 LUN 的 iSCSI 目标的指定列表取消。

语法

```
dissociate controllers <n> [,<n> [,...]]
dissociate ports <n-m>[,<n-m>[,...]]
dissociate targets <n> [,<n> [,...]]
```

参数

控制器	从与当前所选 LUN 关联的控制器列表中删除控制器。仅与 VDS 1.0 提供程序一起使用。
ports	从与当前所选 LUN 关联的控制器端口列表中删除控制器端口。仅与 VDS 1.1 提供程序一起使用。
目标	从与当前所选 LUN 关联的 iSCSI 目标列表中删除目标。仅与 VDS 1.1 提供程序一起使用。
<n> [,<n> [,...]]	用于■或■参数。指定要设置为非活动或取消关联的控制器或 iSCSI 目标的编号。
<n-m>[,<n-m>[,...]]	与■参数一起使用。使用控制器号(n)和端口号(m)对指定要设置为非活动状态的控制器端口。

示例

```
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

退出 Diskraid。

语法

```
exit
```

extend

通过将扇区添加到 LUN 的末尾来扩展当前选定的 LUN。并非所有提供程序都支持扩展 Lun。不扩展 LUN 上包含的任何卷或文件系统。扩展 LUN 后，应使用DiskPart 扩展命令扩展关联的磁盘上结构。

语法

```
extend lun [size=<LUN_size>] [drives=<drive_number>, [<drive_number>, ...]] [noerr]
```

参数

参数	说明
大小	指定扩展 LUN 的大小(以 mb 为单位)。必须指定大小或 <drive> 参数。它们也可以一起使用。如果未指定size = 参数，则 LUN 将按所有指定驱动器允许的最大大小进行扩展。如果指定了size = 参数，则提供程序会从■ = 参数指定的列表中选择驱动器，以创建 LUN。若要使用其他单位指定大小，请在大小后立即使用以下可识别的后缀之一： <ul style="list-style-type: none">• B 字节• Kb -kb• MB -mb• Gb -gb• Tb -tb• Pb -pb。
驱动器 =	指定 <drive_number> 创建 LUN 时要使用的驱动器的。必须指定大小或 <drive> 参数。它们也可以一起使用。如果未指定size = 参数，则创建的 LUN 是所有指定驱动器允许的最大大小。提供程序按尽可能指定的顺序使用驱动器。
noerr	仅用于脚本。遇到错误时，Diskraid 将继续处理命令，就像未发生错误一样。

flushcache

清除当前所选控制器上的缓存。

语法

```
flushcache controller
```

帮助

显示所有 Diskraid 命令的列表。

语法

```
help
```

importtarget

检索或设置当前所选子系统的当前卷影复制服务(VSS)导入目标。

语法

```
importtarget subsystem [set target]
```

参数

参数	说明
设置目标	如果已指定，则将当前选定的目标设置为当前所选子系统的 VSS 导入目标。如果未指定，则该命令将检索为当前所选子系统设置的当前 VSS 导入目标。

initiator

检索有关本地 iSCSI 发起程序的信息。

语法

```
initiator
```

invalidatecache

使当前选定的控制器上的缓存失效。

语法

```
invalidatecache controller
```

lbpolicy

设置当前所选 LUN 上的负载平衡策略。

语法

```
lbpolicy set lun type=<type> [paths=<path>-{primary | <weight>}[,<path>-{primary | <weight>}[,...]]]  
lbpolicy set lun paths=<path>-{primary | <weight>}[,<path>-{primary | <weight>}[,...]]
```

参数

参数	说明
type	指定负载平衡策略。如果未指定类型，则必须指定path参数。Type 可以是下列类型之一： <ul style="list-style-type: none">• ■-使用具有其他路径的主路径作为备份路径。• ROUNDROBIN -以循环方式使用所有路径，这将按顺序尝试每个路径。• SUBSETROUNDROBIN -以循环方式使用所有主路径；仅当所有主路径都出现故障时，才使用备份路径。• DYNLQD -使用包含最少活动请求数的路径。• LEASTBLOCKS -使用包含最少块的路径。• VENDORSPECIFIC -使用特定于供应商的策略。
path	指定路径是 ■ 路径还是具有特定路径 <weight> 。未指定的任何路径将隐式设置为备份。列出的任何路径都必须是当前选定的 LUN 路径之一。

list

显示指定类型的对象的列表。

语法

```
list {hbaports | iadapters | iportals | providers | subsystems | controllers | ports | drives | LUNs | tportals  
| targets | tpgroups}
```

参数

参数	描述
hbaports	列出有关 VDS 已知的所有 HBA 端口的摘要信息。当前选定的 HBA 端口标有星号(*)。
iadapters	列出有关 VDS 已知的所有 iSCSI 发起程序适配器的摘要信息。当前选定的发起程序适配器由星号(*)标记。
iportals	列出有关当前所选发起程序适配器中的所有 iSCSI 发起程序门户的摘要信息。当前选定的发起程序门户标有星号(*)。
providers	列出有关 VDS 已知的每个提供程序的摘要信息。当前选定的提供程序以星号(*)标记。
子系统	列出系统中每个子系统的摘要信息。当前选定的子系统标有星号(*)。
控制器	列出有关当前所选子系统中每个控制器的摘要信息。当前选定的控制器标有星号(*)。
ports	列出有关当前所选控制器中的每个控制器端口的摘要信息。当前选择的端口标有星号(*)。
驱动器	列出有关当前所选子系统中每个驱动器的摘要信息。当前选定的驱动器标有星号(*)。
lun	列出有关当前所选子系统中的每个 LUN 的摘要信息。当前选定的 LUN 标有星号(*)。
tportals	列出当前所选子系统中所有 iSCSI 目标门户的摘要信息。当前选定的目标门户标有星号(*)。
目标	列出当前所选子系统中的所有 iSCSI 目标的摘要信息。当前选定的目标由星号(*)标记。
tpgroups	列出有关当前所选目标中所有 iSCSI 目标门户组的摘要信息。当前选定的门户组标有星号(*)。

login

将指定的 iSCSI 发起程序适配器记录到当前选定的 iSCSI 目标。

语法

```
login target iadapter=<iadapter> [type={manual | persistent | boot}] [chap={none | oneway | mutual}] [iportal=<iportal>] [tportal=<tportal>] [<flag> [<flag> [...]]]
```

参数

type	指定要执行的登录类型: none 或 chap 。如果未指定, 将执行手动登录。
manual	手动登录。还有一个用于将来开发且当前未使用的 man 选项。
式	重新启动计算机时自动使用相同的登录名。
chap	指定要使用的 CHAP 身份验证类型: none 、 chap 或 chap2 ; 如果未指定, 将不使用任何身份验证。
门户	指定当前所选子系统中用于登录的可选目标门户。
iportal	指定指定发起程序适配器中用于登录的可选发起程序门户。
<flag>	<p>由三个字母的首字母缩写标识:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ip -需要 IPsec • EMP -启用多路径 • EHD -启用标头摘要 • EDD -启用数据摘要

logout

将指定的 iSCSI 发起程序适配器记录在当前选定的 iSCSI 目标外。

语法

```
logout target iadapter= <iadapter>
```

参数

iadapter	指定发起程序适配器以及要从中注销的登录会话。

维护

对指定类型的当前选定对象执行维护操作。

语法

```
maintenance <object operation> [count=<iteration>]
```

参数

<object>	指定要对其执行操作的对象的类型。对象类型可以是 卷 、 磁盘 、 文件夹 或 LUN 。
<operation>	指定要执行的维护操作。操作类型可以是 spinup 、 spindown 、 ping 或 ping 。必须指定一个操作。
计数 =	指定操作的重复次数。通常使用 spinup 、 spindown 或 ping 来使用。

name

将当前所选子系统、LUN 或 iSCSI 目标的友好名称设置为指定名称。

语法

```
name {subsystem | lun | target} [<name>]
```

参数

[[]]
<name>	指定子系统、LUN 或目标的名称。名称的长度必须小于64个字符。如果未提供任何名称，则会删除现有名称(如果有)。

offline

将指定类型的当前选定对象的状态设置为脱机。

语法

```
offline <object>
```

参数

[[]]
<object>	指定要对其执行此操作的对象的类型。类型可以是：■、■、■、LUN或■。

联机

将指定类型的选定对象的状态设置为 "联机"。如果对象为hbaport，则将当前所选 HBA 端口的路径状态更改为 "联机"。

语法

```
online <object>
```

参数

[[]]
<object>	指定要对其执行此操作的对象的类型。类型可以是：hbaport、■、■、■、LUN或■。

recover

执行必要的操作，如重新同步或热备用，以修复当前选定的容错 LUN。例如，RECOVER 可能导致热备用绑定到磁盘或其他磁盘区重新分配的 RAID 集。

语法

```
recover <lun>
```

reenumerate

指定类型的 Reenumerates 对象。如果使用 "扩展 LUN" 命令，则在使用 reenumerate 命令之前，必须使用 refresh 命令更新磁盘大小。

语法

```
reenumerate {subsystems | drives}
```

参数

参数	说明
子系统	查询提供程序以发现在当前选定的提供程序中添加的任何新子系统。
驱动器	查询内部 i/o 总线，以发现当前所选子系统中添加的任何新驱动器。

refresh

刷新当前前所选提供程序的内部数据。

语法

```
refresh provider
```

rem

用于注释脚本。

语法

```
Rem <comment>
```

remove

从当前所选的目标门户组中删除指定的 iSCSI 目标门户。

语法

```
remove tpgroup tportal=<tportal> [noerr]
```

参数

参数	说明
tpgroup 门户 = <tportal>	指定要删除的 iSCSI 目标门户。
noerr	仅用于脚本。遇到错误时，Diskraid 将继续处理命令，就像未发生错误一样。

replace

将指定的驱动器替换为当前选定的驱动器。指定的驱动器可能不是当前所选驱动器。

语法

```
replace drive=<drive_number>
```

参数

参数	说明
驱动器 =	指定 <drive_number> 要替换的驱动器的。

reset

重置当前选定的控制器或端口。

语法

```
reset {controller | port}
```

参数

参数	说明
controller	重置控制器。
port	重置端口。

select

显示或更改当前选定的对象。

语法

```
select {hbaport | iadapter | iportal | provider | subsystem | controller | port | drive | lun | tportal | target | tpgroup } [<n>]
```

参数

参数	说明
对象	指定要选择的对象类型，包括：卷、磁盘、文件或LUN。
hbaport [<n>]	将焦点设置到指定的本地 HBA 端口。如果未指定 HBA 端口，则该命令将显示当前所选 HBA 端口（如果有）。指定无效的 HBA 端口索引将导致未处于焦点的 HBA 端口。选择 HBA 端口会取消选择任何所选的发起程序适配器和发起程序门户。
iadapter [<n>]	将焦点设置到指定的本地 iSCSI 发起程序适配器。如果未指定发起程序适配器，则该命令将显示当前所选的发起程序适配器（如果有）。指定无效的发起程序适配器索引会导致不存在焦点发起程序适配器。选择发起程序适配器会取消选择任何所选 HBA 端口和发起程序门户。
iportal [<n>]	将焦点设置到所选 iSCSI 发起程序适配器中指定的本地 iSCSI 发起程序门户。如果未指定发起程序门户，则该命令将显示当前所选的发起程序门户（如果有）。指定无效的发起方门户索引会导致所选的发起方门户。
程序 [<n>]	将焦点设置到指定的提供程序。如果未指定提供程序，则该命令将显示当前所选的提供程序（如果有）。指定无效的提供程序索引将导致没有关注的提供程序。
适用 [<n>]	将焦点设置到指定的子系统。如果未指定子系统，则该命令将显示具有焦点的子系统（如果有）。指定无效的子系统索引将导致没有关注的子系统。选择子系统将隐式选择其关联的提供程序。

控制器 [<n>]	将焦点设置到当前所选子系统中的指定控制器。如果未指定控制器，则该命令将显示当前所选的控制器(如果有)。指定无效的控制器索引将导致焦点控制器不存在。选择控制器会取消选择任何所选控制器端口、驱动器、Lun、目标门户、目标和目标门户组。
口 [<n>]	将焦点设置到当前所选控制器中的指定控制器端口上。如果未指定端口，则该命令将显示当前所选端口(如果有)。指定无效的端口索引将导致所选端口无效。
光驱 [<n>]	将焦点设置到当前所选子系统中的指定驱动器或物理主轴。如果未指定驱动器，则该命令将显示当前所选驱动器(如果有)。指定无效的驱动器索引将导致没有聚焦的驱动器。选择驱动器将取消选择任何选定的控制器、控制器端口、Lun、目标门户、目标和目标门户组。
lun [<n>]	将焦点设置到当前所选子系统中的指定 LUN。如果未指定 LUN，则该命令将显示当前所选的 LUN (如果有)。指定无效的 LUN 索引将导致选定的 LUN。选择 LUN 会取消选择任何所选的控制器、控制器端口、驱动器、目标门户、目标和目标门户组。
门户 [<n>]	将焦点设置到当前所选子系统中的指定 iSCSI 目标门户。如果未指定目标门户，则该命令将显示当前所选的目标门户(如果有)。指定无效的目标门户索引将导致选定的目标门户。选择目标门户会取消选择任何控制器、控制器端口、驱动器、Lun、目标和目标门户组。
靶 [<n>]	将焦点设置到当前所选子系统中的指定 iSCSI 目标。如果未指定目标，则该命令将显示当前选择的目标(如果有)。指定无效的目标索引将导致选定的目标无效。选择目标会取消选择任何控制器、控制器端口、驱动器、Lun、目标门户和目标门户组。
tpgroup [<n>]	在当前选定的 iSCSI 目标内将焦点设置到指定的 iSCSI 目标门户组。如果未指定目标门户组，则该命令将显示当前所选的目标门户组(如果有)。指定无效的目标门户组索引将导致未处于焦点的目标门户组。
[<n>]	指定 <object number> 要选择的。如果指定的无效 <object number>，则会清除指定类型的对象的任何现有选择。如果未 <object number> 指定，则显示当前的对象。

setflag

将当前所选驱动器设置为热备用。不能将热备用用于普通 Lun 绑定操作。它们只保留用于故障处理。驱动器当前不得绑定到任何现有的 Lun。

语法

```
setflag drive hotspare={true | false}
```

参数

是	选择当前所选驱动器作为热备用。
----------	-----------------

false	取消选择当前选定的驱动器作为热备用。
-------	--------------------

缩减

减小所选 LUN 的大小。

语法

```
shrink lun size=<n> [noerr]
```

参数

大小	指定所需的空间量(以兆字节(MB)为单位)以减小 LUN 的大小。若要使用其他单位指定大小, 请在大小后立即使用以下可识别的后缀之一:
noerr	仅用于脚本。遇到错误时, Diskraid 将继续处理命令, 就像未发生错误一样。

转入

将当前所选主机总线适配器(HBA)端口的路径状态更改为 "备用"。

语法

```
standby hbaport
```

参数

hbaport	将当前所选主机总线适配器(HBA)端口的路径状态更改为 "备用"。
---------	-----------------------------------

取消屏蔽

使当前选定的 Lun 可从指定的主机访问。

语法

```
unmask lun {all | none | [add] wwn=<hexadecimal_number> [<hexadecimal_number> [...] | [add] initiator=<initiator>[;<initiator>[...]]} [uninstall]
```

参数

--	--

all	<p>指定应对 LUN 的所有主机进行访问。但是，不能取消对 iSCSI 子系统中的所有目标的 LUN 的屏蔽。</p> <p>在运行该命令之前，必须先注销目标 <code>unmask lun all</code>。</p>
无	<p>指定 LUN 不应可供任何主机访问。</p> <p>在运行该命令之前，必须先注销目标 <code>unmask lun none</code>。</p>
add	<p>指定必须将指定的主机添加到可从其访问此 LUN 的现有主机列表。如果未指定此参数，则提供的主机列表将替换此 LUN 可访问的主机的现有列表。</p>
wwn =	<p>指定一个十六进制数字的列表，该数字表示要从其访问 LUN 或主机的全球名称。若要屏蔽/屏蔽到光纤通道子系统中的一组特定主机，可以在相关主机计算机上键入以分号分隔的 WWN 列表。</p>
发起程序 =	<p>指定要使当前选定的 LUN 可访问的 iSCSI 发起程序的列表。要屏蔽/取消屏蔽到 iSCSI 子系统中的一组特定主机，可以在相关主机计算机上键入以分号分隔的 iSCSI 发起程序名称列表。</p>
卸载	<p>如果已指定，则在屏蔽 LUN 之前，卸载与本地系统上的 LUN 关联的磁盘。</p>

脚本 Diskraid

在运行受支持的 Windows Server 版本的任何计算机上，可以使用关联的 VDS 硬件提供程序为 Diskraid 编写脚本。若要调用 Diskraid 脚本，请在命令提示符下键入：

```
diskraid /s <script.txt>
```

默认情况下，如果脚本中出现问题，Diskraid 将停止处理命令并返回错误代码。若要继续运行脚本并忽略错误，请在命令中包含noerr参数。这就允许使用单个脚本删除子系统中的所有 Lun，而不考虑 Lun 的总数量。并非所有命令都支持noerr参数。不管是否包含noerr参数，都将始终在命令语法错误上返回错误。

Diskraid 错误代码

错误代码	错误描述
0	未发生错误。成功运行整个脚本。
1	出现异常情况。
2	在 Diskraid 命令行上指定的参数不正确。
3	Diskraid 无法打开指定的脚本或输出文件。
4	某个 Diskraid 使用的服务返回了故障。
5	出现一个命令语法错误。脚本失败，因为不正确地选择了对象或对象不能与此命令一起使用。

示例

若要查看计算机上子系统0的状态, 请键入:

```
diskraid
```

按 ENTER 键并显示类似如下的输出:

```
Microsoft Diskraid version 5.2.xxxx  
Copyright (C) 2003 Microsoft Corporation  
On computer: COMPUTER_NAME
```

若要选择子系统0, 请在 Diskraid 提示符下键入以下内容:

```
select subsystem 0
```

按 ENTER 键并显示类似如下的输出:

```
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
```

若要退出 Diskraid, 请在 Diskraid 提示符下键入以下内容:

```
exit
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

Diskshadow

2020/5/13 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Diskshadow 是公开卷影复制服务(VSS)提供的功能的工具。默认情况下, Diskshadow 使用与 Diskraid 或 Diskpart 类似的交互式命令解释器。Diskshadow 还包括可编写脚本的模式。

NOTE

本地 Administrators 组中的成员身份或等效身份是运行 Diskshadow 所需的最低要求。

语法

对于交互模式, 请在命令提示符下键入以下命令, 以启动 Diskshadow 命令解释器:

```
diskshadow
```

对于脚本模式, 请键入以下内容, 其中 *script* 是包含 Diskshadow 命令的脚本文件:

```
diskshadow -s script.txt
```

参数

你可以在 Diskshadow 命令解释器或通过脚本文件运行以下命令。创建卷影副本至少需要 "添加" 和 "创建"。但是, 这丧失上下文和选项设置, 将是副本备份, 并创建没有备份执行脚本的卷影副本。

命令	描述
set 命令	设置用于创建卷影副本的上下文、选项、详细模式和元数据文件。
加载元数据命令	在导入可传送的卷影副本之前加载元数据 .cab 文件, 或者在还原时加载写入器元数据。
编写器命令	验证是否包括了写入器或组件, 或者是否从备份或还原过程中排除了写入器或组件。
添加命令	将卷添加到要进行卷影复制的卷集中, 或将别名添加到别名环境。
create 命令	使用当前上下文和选项设置启动卷影复制创建过程。
exec 命令	在本地计算机上执行文件。
开始备份命令	启动完整备份会话。

结束备份命令	结束完整备份会话，并根据需要发出具有相应编写器状态的 backupcomplete 事件。
开始 restore 命令	启动还原会话并向相关编写器发出 prerestore 事件。
结束还原命令	结束还原会话并向相关编写器发出 postrestore 事件。
reset 命令	将 Diskshadow 重置为默认状态。
list 命令	列出系统上的编写器、卷影副本或当前注册的卷影复制提供程序。
删除阴影命令	删除卷影副本。
导入命令	将已加载的元数据文件中的可传送影子副本导入到系统中。
mask 命令	删除使用 import 命令导入的硬件卷影副本。
公开命令	将永久性卷影副本作为驱动器号、共享或装入点公开。
隐藏命令	Unexposes 使用■命令公开的卷影副本。
break 命令	将卷影副本卷与 VSS 解除。
revert 命令	将卷恢复到指定的卷影副本。
exit 命令	退出命令解释器或脚本。

示例

这是将创建卷影副本以进行备份的命令的示例序列。可以将其另存为 dsh 文件，并使用执行

```
diskshadow /s script.dsh。
```

假设以下内容：

- 你有一个名为 c: diskshadowdata 的现有目录 \。
- 系统卷为 C:, 数据卷为 d:
- 你在 c: diskshadowdata 中有一个 backupscript 文件 \。
- 你的 backupscript 文件将执行卷影数据 p: 和 q: 的副本到你的备份驱动器。

可以手动输入这些命令，也可以编写脚本：

```
#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\backupscrip.cmd
end backup
#End of script
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

dispdiag

2020/5/13 • [Edit Online](#)

日志向文件显示信息。

语法

```
dispdiag [-testacpi] [-d] [-delay <seconds>] [-out <filepath>]
```

参数

参数	说明
-testacpi	运行热键诊断测试。显示测试期间按下的任何键的键名称、代码和扫描代码。
-d	生成包含测试结果的转储文件。
-延迟 <seconds>	按指定时间 (以秒为单位) 延迟收集数据。
-out <filepath>	指定用于保存所收集数据的路径和文件名。这必须是最后一个参数。
-?	显示可用的命令参数，并提供使用它们的帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

Dnscmd

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

用于管理 DNS 服务器的命令行界面。此实用程序在编写批处理文件脚本时非常有用，有助于自动执行日常 DNS 管理任务，或在网络中执行简单的无人参与安装和配置新的 DNS 服务器。

语法

```
dnscmd <servername> <command> [<command parameters>]
```

parameters

||

||

<servername>	远程或本地 DNS 服务器的 IP 地址或主机名。
--------------	---------------------------

dnscmd/ageallrecords 命令

为 DNS 服务器上指定区域或节点上的资源记录设置时间戳的当前时间。

语法

```
dnscmd [<servername>] /ageallrecords <zonename>[<nodename>] | [/tree]|[/f]
```

parameters

||

||

<servername>	指定管理员计划管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、完全限定的域名 (FQDN) 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。
--------------	--

<zonename>	指定区域的 FQDN。
------------	-------------

<nodename>	使用以下内容指定区域中的特定节点或子树： <ul style="list-style-type: none">• @ 对于根区域或 FQDN• 节点的 FQDN (末尾带有句点(.) 的名称)• 相对于区域根的名称的单个标签。
------------	---

/tree	指定所有子节点也接收时间戳。
-------	----------------

/f	运行命令而不要求确认。
----	-------------

备注

- Ageallrecords 命令用于实现 dns 的当前版本和以前版本的 dns 之间的向后兼容性，在这种情况下，不支持老化和清理。它将包含当前时间的时间戳添加到没有时间戳的资源记录，并将当前时间设置为具有时间戳的

资源记录。

- 除非记录有时间戳，否则不会进行记录清理。名称服务器(NS)资源记录、颁发机构起始(SOA)资源记录和Windows Internet 名称服务(WINS)资源记录不包含在清理过程中，即使在ageallrecords命令运行时，它们也不会进行时间戳。
- 除非为 DNS 服务器和区域启用了清理，否则此命令将失败。有关如何为区域启用清理的信息，请参阅本文的命令语法中的**老化参数** `dnscmd /config`。
- 将时间戳添加到 DNS 资源记录，使其与 Windows Server 以外的操作系统上运行的 DNS 服务器不兼容。使用ageallrecords命令添加的时间戳不能撤消。
- 如果未指定任何可选参数，则该命令将返回指定节点上的所有资源记录。如果至少为一个可选参数指定了值，则dnscmd仅枚举与可选参数或参数中指定的一个或多个值相对应的资源记录。

示例

示例1: 将时间戳的当前时间设置为资源记录

dnscmd/clearcache 命令

清除指定的 DNS 服务器上的资源记录的 DNS 缓存内存。

语法

```
dnscmd [<servername>] /clearcache
```

parameters

[[

]]

<servername>	指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。
--------------	--

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /clearcache
```

dnscmd/config 命令

更改 DNS 服务器和单个区域的注册表中的值。此命令还会修改指定服务器的配置。接受服务器级别和区域级别设置。

Caution

不要直接编辑注册表，除非没有替代方法。注册表编辑器会绕过标准安全措施，同时允许可能降低性能的设置、损坏系统，甚至要求你重新安装 Windows。可以通过使用“控制面板”或“Microsoft 管理控制台(mmc)”中的“程序”来安全地更改大多数注册表设置。如果必须直接编辑注册表，请首先对其进行备份。有关详细信息，请参阅注册表编辑器帮助。

服务器级语法

```
dnscmd [<servername>] /config <parameter>
```

parameters

<code><servername></code>	指定您计划管理的 DNS 服务器, 由本地计算机语法、IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><parameter></code>	指定一个设置和一个值作为选项。参数值使用以下语法: 参数[<i>value</i>]。
<code>/addressanswerlimit [0 5-28]</code>	指定 DNS 服务器为响应查询而可以发送的主机记录的最大数目。该值可以为零(0), 也可以在5到28条记录范围内。默认值为零(0)。
<code>/bindsecondaries [0 1]</code>	更改区域传送的格式, 使其能够实现最大的压缩和效率。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 使用最大压缩, 并与 BIND 版本4.9.4 和更高版本兼容 • 1 - 仅将每条消息的一个资源记录发送到非 Microsoft DNS 服务器, 并且与4.9.4 之前绑定版本兼容。这是默认设置。
<code>/bootmethod [0 1 2 3]</code>	确定 DNS 服务器从中获取其配置信息的源。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 清除配置信息的源。 • 1 - 从位于 DNS 目录的绑定文件加载, <code>%systemroot%\System32\DNS</code> 默认情况下为。 • 2 - 从注册表加载。 • 3 - 从 AD DS 和注册表加载。这是默认设置。
<code>/defaulttaggingstate [0 1]</code>	确定默认情况下是否对新创建的区域启用 DNS 清理功能。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 禁用清理。这是默认设置。 • 1 - 启用清理。
<code>/defaultnorefreshinterval [0x1-0xFFFFFFFF 0xA8]</code>	设置动态更新记录不接受刷新的时间段。服务器上的区域会自动继承此值。 若要更改默认值, 请键入 <code>0x1-0xffffffff</code> 范围内的值。服务器的默认值为 <code>0xA8</code> 。
<code>/defaultrefreshinterval [0x1-0xFFFFFFFF 0xA8]</code>	设置允许动态更新 DNS 记录的时间段。服务器上的区域会自动继承此值。 若要更改默认值, 请键入 <code>0x1-0xffffffff</code> 范围内的值。服务器的默认值为 <code>0xA8</code> 。
<code>/disableautoreversezones [0 1]</code>	启用或禁用反向查找区域的自动创建。反向查找区域提供对 DNS 域名的 Internet 协议(IP)地址的解析。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 启用自动创建反向查找区域。这是默认设置。 • 1 - 禁用自动创建反向查找区域。
<code>/disablensrecordsautocreation [0 1]</code>	指定 DNS 服务器是否自动创建它所承载的区域的名称服务器(NS)资源记录。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 自动为 DNS 服务器托管的区域创建名称服务器(NS)资源记录。 • 1 - 不自动为 DNS 服务器托管的区域创建名称服务器(NS)资源记录。

/dspollinginterval [0-30]	指定 DNS 服务器轮询 AD DS active directory 集成区域中的更改的频率。
/dstombstoneinterval [1-30]	AD DS 中保留已删除记录的时间长度(以秒为单位)。
/ednscachetimeout [3600-15724800]	指定扩展 DNS (EDNS)信息的缓存秒数。最小值为 3600 , 最大值为 15724800 。默认值为 604800 秒(一周)。
/enablednsprobes [0 1]	启用或禁用服务器以探测其他服务器, 以确定它们是否支持 EDNS。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -禁用对 EDNS 探测的活动支持。 • 1 -启用对 EDNS 探测的活动支持。
/enablednssec [0 1]	启用或禁用对 DNS 安全扩展(DNSSEC)的支持。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -禁用 DNSSEC。 • 1 -启用 DNSSEC。
/enableglobalnamessupport [0 1]	启用或禁用对 GlobalNames 区域的支持。GlobalNames 区域支持跨林解析单标签 DNS 名称。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -禁用对 GlobalNames 区域的支持。将此命令的值设置为0时, DNS 服务器服务不解析 GlobalNames 区域中的单标签名称。 • 1 -启用对 GlobalNames 区域的支持。将此命令的值设置为1时, DNS 服务器服务将解析 GlobalNames 区域中的单标签名称。
/enableglobalqueryblocklist [0 1]	启用或禁用对列表中名称解析的全局查询阻止列表的支持。默认情况下, 当服务首次启动时, DNS 服务器服务将创建并启用全局查询阻止列表。若要查看当前的全局查询块列表, 请使用 dnscmd/info /globalqueryblocklist命令。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -禁用对全局查询块列表的支持。将此命令的值设置为0时, DNS 服务器服务将对阻止列表中的名称的查询做出响应。 • 1 -支持全局查询阻止列表。将此命令的值设置为1时, DNS 服务器服务不会响应对阻止列表中的名称的查询。
/eventloglevel [0 1 2 4]	确定事件查看器的 DNS 服务器日志中记录的事件。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -不记录任何事件。 • 1 -仅记录错误。 • 2 -仅记录错误和警告。 • 4 -记录错误、警告和信息性事件。这是默认设置。
/forwarddelegations [0 1]	确定 DNS 服务器如何处理委托的子的查询。这些查询可以发送到查询中引用的子, 也可以发送到为 DNS 服务器命名的转发器列表。设置中的条目仅在启用转发时使用。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 -自动将引用委托的子区域的查询发送到相应的子。 这是默认设置。 • 1 -将引用委托的子的查询转发到现有转发器。

<code>/forwardingtimeout [<seconds>]</code>	<p>确定 DNS 服务器等待转发器响应的秒数(0x1-0xffffffff)，然后再尝试另一个转发器。默认值为0x5，即5秒。</p>
<code>/globalnamesqueryorder [0 1]</code>	<p>指定在解析名称时，DNS 服务器服务是否首先在 GlobalNames 区域或本地区域中查找。接受以下值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -DNS 服务器服务将尝试通过先查询 GlobalNames 区域来解析名称，然后再查询其具有权威的区域。 • 1 -DNS 服务器服务将尝试通过先查询其权威的区域来解析名称，然后再查询 GlobalNames 区域。
<code>/globalqueryblocklist [[<name> [<name>]...]]</code>	<p>用指定名称的列表替换当前的全局查询块列表。如果未指定任何名称，则此命令将清除阻止列表。默认情况下，全局查询块列表包含以下项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • isatap • wpad <p>当首次启动时，DNS 服务器服务可以删除其中一个或两个这两个名称，前提是在现有区域中查找这些名称。</p>
<code>/isslave [0 1]</code>	<p>确定当 DNS 服务器转发的查询未收到响应时，DNS 服务器的响应方式。接受以下值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -指定 DNS 服务器不是从属服务器。如果转发器没有响应，则 DNS 服务器将尝试解析查询本身。这是默认设置。 • 1 -指定 DNS 服务器是从属服务器。如果转发器没有响应，则 DNS 服务器将终止搜索，并向解析程序发送失败消息。
<code>/localnetpriority [0 1]</code>	<p>确定当 DNS 服务器具有相同名称的多个主机记录时返回主机记录的顺序。接受以下值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -按照 DNS 数据库中列出的顺序返回记录。 • 1 -返回具有相似 IP 网络地址的记录。这是默认设置。
<code>/logfilemaxsize [<size>]</code>	<p>指定 Dns 日志文件的最大字节大小(0x10000)。当文件达到其最大大小时，DNS 会覆盖最旧的事件。默认大小为0x400000，即4兆字节(MB)。</p>
<code>/filepath [<path+logfilename>]</code>	<p>指定 Dns 日志文件的路径。默认路径为 %systemroot%\System32\DNS\DNS.log。您可以使用格式指定其他路径 path+logfilename。</p>
<code>/logipfilterlist <IPaddress> [,<IPaddress>...]</code>	<p>指定在调试日志文件中记录哪些数据包。条目是 IP 地址的列表。仅记录传入和传出列表中 IP 地址的数据包。</p>

<pre>/loglevel [<eventtype>]</pre>	<p>确定在 Dns .log 文件中记录的事件类型。每个事件类型都用十六进制数表示。如果希望日志中有多个事件, 请使用十六进制加法添加值, 然后输入 sum。接受以下值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0x0 -DNS 服务器不创建日志。这是默认条目。 • 0x10 -记录查询和通知。 • 0x20 -记录更新。 • 0xFE -记录 nonquery 的事务。 • 0x100 -记录问题事务。 • 0x200 -记录答案。 • 0x1000 -记录发送数据包。 • 0x2000 -日志接收数据包。 • 0x4000 -记录用户数据报协议(UDP)数据包。 • 0x8000 -记录传输控制协议(TCP)数据包。 • 0xffff -记录所有数据包。 • 0x10000 -记录 active directory 写入事务。 • 0x20000 -记录 active directory 更新事务。 • 0x1000000 -记录完整的数据包。 • 0x80000000 -记录写入事务。 •
<pre>/maxcachesize</pre>	<p>指定 DNS 服务器的内存缓存的最大大小(KB)。</p>
<pre>/maxcachettl [<seconds>]</pre>	<p>确定在缓存中保存记录的秒数(0x0-0xffffffff)。如果使用了0x0设置, 则 DNS 服务器不会缓存记录。默认设置为0x15180 (86400秒或1天)。</p>
<pre>/maxnegativecachettl [<seconds>]</pre>	<p>指定记录对查询的否定应答的条目在 DNS 缓存中的保留时间(0x1-0xffffffff)。默认设置为0x384 (900秒)。</p>
<pre>/namecheckflag [0 1 2 3]</pre>	<p>指定检查 DNS 名称时使用的字符标准。接受以下值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -使用符合 Internet 工程任务组(IETF)征求意见文档(rfc)的 ANSI 字符。 • 1 -使用不一定符合 IETF RFC 的 ANSI 字符。 • 2 -使用多字节 UCS 转换格式8(utf-8)字符。这是默认设置。 • 3 -使用所有字符。
<pre>/norecursion [0 1]</pre>	<p>确定 DNS 服务器是否执行递归名称解析。接受以下值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -如果在查询中请求, 则 DNS 服务器将执行递归名称解析。这是默认设置。 • 1 -DNS 服务器不执行递归名称解析。
<pre>/notcp</pre>	<p>此参数已过时, 并且它在当前版本的 Windows Server 中不起作用。</p>
<pre>/recursionretry [<seconds>]</pre>	<p>确定 DNS 服务器在再次尝试联系远程服务器之前等待的秒数(0x1-0xffffffff)。默认设置为0x3 (3秒)。如果递归发生在慢速广域网(WAN)链接上, 则应增加此值。</p>
<pre>/recursiontimeout [<seconds>]</pre>	<p>确定 DNS 服务器在停止尝试联系远程服务器之前等待的秒数(0x1-0xffffffff)。设置范围为0x1到0xffffffff。默认设置为0xF (15秒)。如果递归发生在慢速 WAN 链接上, 则应增加此值。</p>

<pre>/roundrobin [0 1]</pre>	<p>确定当服务器具有同一名称的多个主机记录时返回主机记录的顺序。接受以下值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -DNS 服务器不使用轮循机制。而是返回每个查询的第一条记录。 • 1 -DNS 服务器在其从顶部到匹配记录列表底部的记录之间进行旋转。这是默认设置。
<pre>/rpcprotocol [0x0 0x1 0x2 0x4 0xFFFFFFFF]</pre>	<p>指定远程过程调用(RPC)在建立来自 DNS 服务器的连接时使用的协议。接受以下值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0x0 -禁用 DNS 的 RPC。 • 0x01 -使用 tcp/ip • 0x2 -使用命名管道。 • 0x4 -使用本地过程调用(LPC)。 • 0xffffffff -所有协议。这是默认设置。
<pre>/scavenginginterval [<hours>]</pre>	<p>确定是否已启用 DNS 服务器的清理功能，并设置清理周期间的小时数(0x0-0xffffffff)。默认设置为0x0，这将禁用 DNS 服务器的清理。设置大于0x0会启用对服务器的清理，并设置清理周期之间的小时数。</p>
<pre>/secureresponses [0 1]</pre>	<p>确定 DNS 是否筛选保存在缓存中的记录。接受以下值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -将对名称查询的所有响应保存到缓存中。这是默认设置。 • 1 -仅将属于同一 DNS 子树的记录保存到缓存中。
<pre>/sendport [<port>]</pre>	<p>指定 DNS 用于将递归查询发送到其他 DNS 服务器的端口号(0x0-0xffffffff)。默认设置为0x0，这意味着端口号是随机选择的。</p>
<pre>/serverlevelplugindll [<dllpath>]</pre>	<p>指定自定义插件的路径。当 Dllpath 指定有效 DNS 服务器插件的完全限定路径名称时，DNS 服务器将在插件中调用函数，以解析超出所有本地托管区域的名称查询。如果查询的名称超出了插件的作用域，则 DNS 服务器会根据配置使用转发或递归执行名称解析。如果未指定 Dllpath，则在以前配置自定义插件时，DNS 服务器将停止使用自定义插件。</p>
<pre>/strictfileparsing [0 1]</pre>	<p>确定加载区域时遇到错误记录时 DNS 服务器的行为。接受以下值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -即使服务器遇到错误记录，DNS 服务器仍将继续加载该区域。错误记录在 DNS 日志中。这是默认设置。 • 1 -dns 服务器停止加载区域，并在 DNS 日志中记录该错误。

<pre>/updateoptions <RecordValue></pre>	<p>禁止动态更新指定类型的记录。如果要在日志中禁止多个记录类型,请使用十六进制加法添加值,然后输入和。接受以下值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0x0 -不限制任何记录类型。 • 0x1 -排除起始授权机构(SOA)资源记录。 • 0x2 -排除名称服务器(NS)资源记录。 • 0x4 -排除名称服务器(NS)资源记录的委托。 • 0x8 -排除服务器主机记录。 • 0x100 -在安全动态更新期间,不包括授权机构起始(SOA)资源记录。 • 0x200 -在安全动态更新期间,不包括根名称服务器(NS)资源记录。 • 0x30F -在标准动态更新期间,不包括名称服务器(NS)资源记录、颁发机构起始(SOA)资源记录和服务器主机记录。在安全动态更新期间,不包括根名称服务器(NS)资源记录和颁发机构起始(SOA)资源记录。允许委托和服务器主机更新。 • 0x400 -在安全动态更新期间,不包括委派名称服务器(NS)资源记录。 • 0x800 -在安全动态更新期间,不包括服务器主机记录。 • 0x1000000 -排除委派签名者(DS)记录。 • 0x80000000 -禁用 DNS 动态更新。
<pre>/writeauthorityns [0 1]</pre>	<p>确定 DNS 服务器何时在响应的授权部分写入名称服务器(NS)资源记录。接受以下值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 -仅在引用的 "授权" 部分写入名称服务器(NS)资源记录。此设置符合 Rfc 1034、域名概念和设施以及 Rfc 2181, 并向 DNS 规范进行说明。这是默认设置。 • 1 -在所有成功的权威响应的 "授权" 部分中写入名称服务器(NS)资源记录。
<pre>/xfrconnecttimeout [<seconds>]</pre>	<p>确定主 DNS 服务器等待其辅助服务器的传输响应的秒数(0x0-0xffffffff)。默认值为0x1E (30秒)。超时值过期后,连接将终止。</p>

区域级别的语法

修改指定区域的配置。只能为区域级别参数指定区域名称。

```
dnscmd /config <parameters>
```

parameters

<pre><parameter></pre>	<p>指定一个设置、一个区域名称和一个值作为选项。参数值使用以下语法: <code>zonename parameter [value]</code>。</p>
<pre>/aging <zonename></pre>	<p>启用或禁用特定区域中的清理。</p>
<pre>/allownsrecordsautocreation <zonename>``[value]</pre>	<p>替代 DNS 服务器的名称服务器(NS)资源记录启用设置。之前为此区域注册的名称服务器(NS)资源记录不会受到影响。因此,你必须手动将其删除(如果不希望这样做)。</p>

/allowupdate <zonenumber>	确定指定区域是否接受动态更新。
/forwarderslave <zonenumber>	替代 DNS 服务器 /isslave 设置。
/forwardertimeout <zonenumber>	确定在尝试另一个转发器之前 DNS 区域等待转发器响应的秒数。此值将覆盖在服务器级别设置的值。
/norefreshinterval <zonenumber>	设置区域的时间间隔，在此时间间隔内，无刷新可以动态更新指定区域中的 DNS 记录。
/refreshinterval <zonenumber>	设置区域的时间间隔，在此时间间隔内刷新可以动态更新指定区域中的 DNS 记录。
/securesecondaries <zonenumber>	确定哪些辅助服务器可以从该区域的主服务器接收区域更新。

dnscmd/createbuiltindirectorypartitions 命令

创建 DNS 应用程序目录分区。安装 DNS 时，将在林和域级别创建该服务的应用程序目录分区。使用此命令创建已删除或从未创建的 DNS 应用程序目录分区。如果没有参数，此命令将为域创建内置 DNS 目录分区。

语法

```
dnscmd [<servername>] /createbuiltindirectorypartitions [/forest] [/alldomains]
```

parameters

/<servername>	指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。
/forest	为林创建 DNS 目录分区。
/alldomains	为林中的所有域创建 DNS 分区。

dnscmd/createdirectorypartition 命令

创建 DNS 应用程序目录分区。安装 DNS 时，将在林和域级别创建该服务的应用程序目录分区。此操作创建其他 DNS 应用程序目录分区。

语法

```
dnscmd [<servername>] /createdirectorypartition <partitionFQDN>
```

parameters

/<servername>	指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。
---------------	--

<code><partitionFQDN></code>	要创建的 DNS 应用程序目录分区的 FQDN。
------------------------------------	--------------------------

dnscmd/deletedirectorypartition 命令

删除现有的 DNS 应用程序目录分区。

语法

```
dnscmd [<servername>] /deletedirectorypartition <partitionFQDN>
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><partitionFQDN></code>	将删除的 DNS 应用程序目录分区的 FQDN。

dnscmd/directorypartitioninfo 命令

列出有关指定的 DNS 应用程序目录分区的信息。

语法

```
dnscmd [<servername>] /directorypartitioninfo <partitionFQDN> [/detail]
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><partitionFQDN></code>	DNS 应用程序目录分区的 FQDN。
<code>/detail</code>	列出有关应用程序目录分区的所有信息。

dnscmd/enlistdirectorypartition 命令

将 DNS 服务器添加到指定的目录分区的副本集。

语法

```
dnscmd [<servername>] /enlistdirectorypartition <partitionFQDN>
```

parameters

<code><partitionFQDN></code>	要添加到副本集的 DNS 应用程序目录分区的 FQDN。
------------------------------------	------------------------------

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><partitionFQDN></code>	DNS 应用程序目录分区的 FQDN。

dnscmd/enumdirectorypartitions 命令

列出指定服务器的 DNS 应用程序目录分区。

语法

```
dnscmd [<servername>] /enumdirectorypartitions [/custom]
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code>/custom</code>	仅列出用户创建的目录分区。

dnscmd/enumrecords 命令

列出 DNS 区域中指定节点的资源记录。

语法

```
dnscmd [<servername>] /enumrecords <zonename> <nodename> [/type <rrtype> <rrdata>] [/authority] [/glue]  
[/additional] [/node | /child | /startchild<childname>] [/continue | /detail]
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code>/enumrecords</code>	列出指定区域中的资源记录。
<code><zonename></code>	指定资源记录所属的区域的名称。
<code><nodename></code>	指定资源记录的节点名称。
<code>[/type <rrtype> <rrdata>]</code>	指定要列出的资源记录的类型以及所需的数据类型。接受以下值: <ul style="list-style-type: none"> • <code><rrtype></code> - 指定要列出的资源记录的类型。 • <code><rrdata></code> - 指定所需的数据类型。
<code>/authority</code>	包括权威数据。

/glue	包括粘附数据。
/additional	包括有关列出的资源记录的所有其他信息。
/node	仅列出指定节点的资源记录。
/child	仅列出指定子域的资源记录。
/startchild <childname>	从指定的子域开始列表。
/continue	仅列出具有其类型和数据的资源记录。
/detail	列出有关资源记录的所有信息。

示例

```
dnscmd /enumrecords test.contoso.com test /additional
```

dnscmd/enumzones 命令

列出指定的 DNS 服务器上存在的区域。Enumzones参数充当区域列表的筛选器。如果未指定任何筛选器，则返回区域的完整列表。指定筛选器后，只会在返回的区域列表中包含满足筛选条件的区域。

语法

```
dnscmd [<servername>] /enumzones [/primary | /secondary | /forwarder | /stub | /cache | /auto-created]
[ /forward | /reverse | /ds | /file ] [ /domaindirectorypartition | /forestdirectorypartition |
/ customdirectorypartition | / legacydirectorypartition | / directorypartition <partitionFQDN> ]
```

parameters

/	
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。
/primary	列出属于标准主要区域或 active directory 集成区域的所有区域。
/secondary	列出所有标准辅助区域。
/forwarder	列出将未解析的查询转发到另一台 DNS 服务器的区域。
/stub	列出所有存根区域。
/cache	仅列出加载到缓存中的区域。
/auto-created]	列出在 DNS 服务器安装过程中自动创建的区域。
/forward	列出正向查找区域。

反向	列出反向查找区域。
/ds	列出 active directory 集成区域。
/file	列出由文件支持的区域。
/domaindirectorypartition	列出域目录分区中存储的区域。
/forestdirectorypartition	列出林 DNS 应用程序目录分区中存储的区域。
/customdirectorypartition	列出用户定义的应用程序目录分区中存储的所有区域。
/legacydirectorypartition	列出域目录分区中存储的所有区域。
/directorypartition <partitionFQDN>	列出指定目录分区中存储的所有区域。

示例

- [示例2:显示 DNS 服务器上的完整区域列表\)](#)
- [示例3:在 DNS 服务器上显示由区域的列表](#)

dnscmd/exportsettings 命令

创建一个文本文件，该文件列出 DNS 服务器的配置详细信息。该文本文件的名称为*DnsSettings*。它位于 %systemroot%\system32\dns 服务器的目录中。你可以使用dnscmd/exportsettings创建的文件中的信息来解决配置问题，或者确保配置了多个相同的服务器。

语法

```
dnscmd [<servername>] /exportsettings
```

parameters

<servername>	指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。

dnscmd/info 命令

显示指定服务器的注册表的 DNS 部分中的设置

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DNS\Parameters 。若要显示区域级别的注册表设置，请使用 dnscmd zoneinfo 命令。

语法

```
dnscmd [<servername>] /info [<settings>]
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><settings></code>	■命令返回的任何设置都可以单独指定。如果未指定设置, 则返回常见设置的报表。

示例

- [示例4: 显示 DNS 服务器的 IsSlave 设置](#)
- [示例5: 显示 DNS 服务器的 RecursionTimeout 设置](#)

dnscmd/ipvalidate 命令

测试 IP 地址是标识正常运行的 DNS 服务器, 还是 DNS 服务器可以充当转发器、根提示服务器或特定区域的主服务器。

语法

```
dnscmd [<servername>] /ipvalidate <context> [<zonename>] [[<IPaddress>]]
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><context></code>	指定要执行的测试类型。可以指定以下任意测试: <ul style="list-style-type: none"> • <code>/dnsservers</code> - 测试具有指定地址的计算机是否运行 DNS 服务器。 • <code>/forwarders</code> - 测试指定的地址是否可识别可充当转发器的 DNS 服务器。 • <code>/roothints</code> - 测试指定的地址是否可识别可充当根提示名称服务器的 DNS 服务器。 • <code>/zonemasters</code> - 测试指定的地址是否识别作为<code>zonename</code>的主服务器的 DNS 服务器。
<code><zonename></code>	标识区域。将此参数与 <code>/zonemasters</code> 参数一起使用。
<code><IPaddress></code>	指定命令测试的 IP 地址。

示例

```
nscmd dnssvr1.contoso.com /ipvalidate /dnsservers 10.0.0.1 10.0.0.2
nscmd dnssvr1.contoso.com /ipvalidate /zonemasters corp.contoso.com 10.0.0.2
```

dnscmd/nodedelete 命令

删除指定主机的所有记录。

语法

```
dnscmd [<servername>] /nodedelete <zonename> <nodename> [/tree] [/f]
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonename>	指定区域的名称。
<nodename>	指定要删除的节点的主机名。
/tree	删除所有子记录。
/f	执行命令而不要求确认。

示例

示例6:从节点中删除记录

dnscmd/recordadd 命令

将记录添加到 DNS 服务器中的指定区域。

语法

```
dnscmd [<servername>] /recordadd <zonename> <nodename> <rrtype> <rrdata>
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonename>	指定记录所在的区域。
<nodename>	指定区域中的特定节点。
<rrtype>	指定要添加的记录的类型。
<rrdata>	指定预期的数据类型。

NOTE

添加记录后, 请确保使用正确的数据类型和数据格式。有关资源记录类型和相应数据类型的列表, 请参阅[Dnscmd 示例](#)。

示例

```
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 命令

删除指定区域中的资源记录。

语法

```
dnscmd [<servername>] /recorddelete <zonename> <nodename> <rrtype> <rrdata> [/f]
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonename>	指定资源记录所在的区域。
<nodename>	指定主机的名称。
<rrtype>	指定要删除的资源记录的类型。
<rrdata>	指定预期的数据类型。
/f	执行命令而不要求确认。由于节点可以有多个资源记录, 因此此命令要求您非常具体地了解要删除的资源记录类型。如果指定了数据类型, 但未指定资源记录数据的类型, 则会删除具有指定节点的特定数据类型的所有记录。

示例

```
dnscmd /recorddelete test.contoso.com test MX 10 mailserver.test.contoso.com
```

dnscmd/resetforwarders 命令

选择或重置 DNS 服务器在本地无法解析 DNS 查询时将其转发到的 IP 地址。

语法

```
dnscmd [<servername>] /resetforwarders <IPaddress> [<IPaddress>...] [/timeout <timeout>] [/slave | /noslave]
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<IPaddress>	列出 DNS 服务器将未解析的查询转发到的 IP 地址。
/timeout <timeout>	设置 DNS 服务器等待转发器响应的秒数。默认情况下, 此值为 5 秒。
/slave	如果转发器未能解析查询, 则阻止 DNS 服务器执行其自身的迭代查询。

<pre>/noslave</pre>	<p>如果转发器未能解析查询，则允许 DNS 服务器执行其自身的迭代查询。这是默认设置。</p>
<pre>/f</pre>	<p>执行命令而不要求确认。由于节点可以有多个资源记录，因此此命令要求您非常具体地了解要删除的资源记录类型。如果指定了数据类型，但未指定资源记录数据的类型，则会删除具有指定节点的特定数据类型的所有记录。</p>

备注

- 默认情况下，DNS 服务器在无法解析查询时执行迭代查询。
- 使用`resetforwarders`命令设置 IP 地址会使 dns 服务器对指定 IP 地址的 dns 服务器执行递归查询。如果转发器未解析查询，则 DNS 服务器可以执行其自己的迭代查询。
- 如果使用 `/slave`参数，则 DNS 服务器不会执行其自己的迭代查询。这意味着，DNS 服务器仅将未解析的查询转发到列表中的 DNS 服务器，并且，如果转发器没有解决这些查询，则不会尝试迭代查询。将一个 IP 地址设置为 DNS 服务器的转发器会更有效。你可以对网络中的内部服务器使用`resetforwarders`命令，将未解析的查询转发到一个具有外部连接的 DNS 服务器。
- 列出转发器的 IP 地址两次会导致 DNS 服务器尝试转发到该服务器两次。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetforwarders 10.0.0.1 /timeout 7 /slave
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetforwarders /noslave
```

dnscmd/resetlistenaddresses 命令

指定服务器上侦听 DNS 客户端请求的 IP 地址。默认情况下，DNS 服务器上的所有 IP 地址都侦听客户端 DNS 请求。

语法

```
dnscmd [<servername>] /resetlistenaddresses <listenaddress>
```

parameters

<pre><servername></pre>	<p>指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。</p>
<pre><listenaddress></pre>	<p>指定 DNS 服务器上侦听 DNS 客户端请求的 IP 地址。如果未指定侦听地址，则服务器上的所有 IP 地址将侦听客户端请求。</p>

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetlistenaddresses 10.0.0.1
```

dnscmd/startscavenging 命令

通知 DNS 服务器尝试立即搜索指定 DNS 服务器中的过时资源记录。

语法

```
dnscmd [<servername>] /startscavenging
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。

备注

- 此命令成功完成后会立即开始清除。如果清除失败, 则不会显示任何警告消息。
- 尽管开始清除的命令似乎已成功完成, 但清除不会启动, 除非满足以下前提条件:
 - 同时为服务器和区域启用了清理。
 - 区域已启动。
 - 资源记录有时间戳。
- 有关如何为服务器启用清理的信息, 请参阅 /config部分服务器级语法下的scavenginginterval参数。
- 有关如何为区域启用清理的信息, 请参阅 /config部分的区域级语法下的老化参数。
- 有关如何重新启动已暂停区域的信息, 请参阅本文中的zoneresume参数。
- 有关如何检查时间戳的资源记录的信息, 请参阅本文中的ageallrecords参数。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /startscavenging
```

dnscmd/statistics 命令

显示或清除指定 DNS 服务器的数据。

语法

```
dnscmd [<servername>] /statistics [<statid>] [/clear]
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。

II

II

<statid>

指定要显示的统计信息或统计组合。Statistics命令显示启动或恢复 DNS 服务器时开始的计数器。标识号用于标识统计信息。如果未指定统计信息 ID 号，则显示所有统计信息。可以指定的数字以及显示的相应统计信息可包括：

- 00000001 -时间
- 00000002 -查询
- 00000004 -Query2
- 00000008 -递归
- 00000010 -Master
- 00000020 -辅助
- 00000040 -WINS
- 00000100 -更新
- 00000200 -SkwanSec
- 00000400 -Ds
- 00010000 -内存
- 00100000 -PacketMem
- 00040000 -Dbase
- 00080000 -记录
- 00200000 -NbstatMem
- /clear -将指定的统计信息计数器重置为零。

示例

- [示例7：显示所有统计信息](#)
- [示例8：显示 DNS 服务器的 NbstatMem 统计信息](#)

dnscmd/unenlistdirectorypartition 命令

从指定的目录分区的副本集中删除 DNS 服务器。

语法

```
dnscmd [<servername>] /unenlistdirectorypartition <partitionFQDN>
```

parameters

II

II

<servername>

指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。

<partitionFQDN>

将删除的 DNS 应用程序目录分区的 FQDN。

dnscmd/writebackfiles 命令

检查 DNS 服务器内存的更改，并将其写入永久性存储。Writebackfiles命令将更新所有脏区域或指定的区域。如果内存中有任何尚未写入持久存储的更改，则区域会变脏。这是一个用于检查所有区域的服务器级操作。可以在此操作中指定一个区域，也可以使用zonewriteback操作。

语法

```
dnscmd [<servername>] /writebackfiles <zonename>
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><zonename></code>	指定要更新的区域的名称。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /writebackfiles
```

dnscmd/zoneadd 命令

将区域添加到 DNS 服务器。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneadd <zonename> <zonetype> [/dp <FQDN> | {/domain | enterprise | legacy}]
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><zonename></code>	指定区域的名称。
<code><zonetype></code>	<p>指定要创建的区域的类型。指定区域类型 <code>/forwarder</code> 或 <code>/dsforwarder</code> 将创建执行条件转发的区域。每个区域类型都具有不同的必需参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>/dsprimary</code> - 创建 active directory 集成区域。 • <code>*/primary/file <filename></code> - 创建标准主要区域, 并指定将存储区域信息的文件的名称。 • <code>*/secondary</code> <code><masterIPAddress> [<masterIPAddress>...]</code> - 创建标准辅助区域。 • <code>*/stub</code> <code><masterIPAddress> [<masterIPAddress>...] /File <filename></code> - 创建支持文件的存根区域。 • <code>*/dsstub</code> <code><masterIPAddress> [<masterIPAddress>...]</code> - 创建 active directory 集成存根区域。 • <code>*/forwarder</code> <code><masterIPAddress> [<masterIPAddress>...] .../File <filename></code> - 指定创建的区域将未解析的查询转发到另一台 DNS 服务器。 • <code>/dsforwarder</code> - 指定创建的 active directory 集成区域将未解析的查询转发到另一台 DNS 服务器。
<code><FQDN></code>	指定目录分区的 FQDN。
<code>/domain</code>	在域目录分区上存储区域。

/enterprise	在企业目录分区上存储区域。
/legacy	将区域存储在旧目录分区上。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneadd test.contoso.com /dsprimary
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneadd secondtest.contoso.com /secondary 10.0.0.2
```

dnscmd/zonechangedirectorypartition 命令

更改指定区域所在的目录分区。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zonechangedirectorypartition <zonenname> {[<newpartitionname>] | [<zonetyp>]}
```

parameters

<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonenname>	区域所在的当前目录分区的 FQDN。
<newpartitionname>	区域将移动到的目录分区的 FQDN。
<zonetyp>	指定区域将移动到的目录分区类型。
/domain	将区域移动到内置域目录分区。
/forest	将区域移到内置的林目录分区。
/legacy	将区域移动到为 active directory 域控制器创建的目录分区。这些目录分区并不是纯模式所必需的。

dnscmd/zonedelete 命令

删除指定的区域。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zonedelete <zonename> [/dsdel] [/f]
```

parameters

<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。

<code><zonenumber></code>	指定要删除的区域的名称。
<code>/dsdel</code>	从 Azure Directory 域服务(AD DS)删除区域。
<code>/f</code>	运行命令而不要求确认。

示例

- [示例9:从 DNS 服务器中删除区域](#)

dnscmd/zoneexport 命令

创建一个文本文件, 该文件列出指定区域的资源记录。Zoneexport操作为 active directory 集成区域创建一条资源记录文件, 以便进行故障排除。默认情况下, 此命令创建的文件放置在 DNS 目录中, 默认情况下, 该目录为 `%systemroot%\System32\DNS` 目录。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneexport <zonenumber> <zoneexportfile>
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><zonenumber></code>	指定区域的名称。
<code><zoneexportfile></code>	指定要创建的文件的名称。

示例

- [示例10:将区域资源记录列表导出到文件](#)

dnscmd/zoneinfo

显示指定区域的注册表部分的设置:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DNS\Parameters\Zones\<zonenumber>
```

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneinfo <zonenumber> [<setting>]
```

parameters

<code><servername></code>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<code><zonenumber></code>	指定区域的名称。

1

2

<setting>

您可以单独指定zoneinfo命令返回的任何设置。如果未指定设置，则返回所有设置。

备注

- 若要显示服务器级注册表设置，请使用 /info 命令。
- 若要查看可使用此命令显示的设置的列表，请参阅 /config 命令。

示例

- [示例11:显示注册表中的 RefreshInterval 设置](#)
- [示例12:显示注册表中的老化设置](#)

dnscmd/zonepause 命令

暂停指定的区域，后者将忽略查询请求。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zonepause <zonenname>
```

parameters

1

2

<servername>

指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。

<zonenname>

指定要暂停的区域的名称。

备注

- 若要恢复区域并使其在暂停后可用，请使用 /zoneresume 命令。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonepause test.contoso.com
```

dnscmd/zoneprint 命令

列出区域中的记录。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneprint <zonenname>
```

parameters

1

2

<servername>

指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。

<zonenname>

指定要列出的区域的名称。

dnscmd/zonerefresh 命令

强制从主区域更新辅助 DNS 区域。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zonerefresh <zonenname>
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonenname>	指定要刷新的区域的名称。

备注

- **Zonerefresh**命令强制检查主服务器的授权机构(SOA)资源记录中的版本号。如果主服务器上的版本号高于辅助服务器的版本号, 则会启动区域传送来更新辅助服务器。如果版本号相同, 则不会进行区域传输。
- 默认情况下, 强制检查每15分钟发生一次。若要更改默认设置, 请使用 `dnscmd config refreshinterval` 命令。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonerefresh test.contoso.com
```

dnscmd/zonereload 命令

从源复制区域信息。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zonereload <zonenname>
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonenname>	指定要重新加载的区域的名称。

备注

- 如果区域是 active directory 集成的, 则从 Active Directory 域服务(AD DS)重新加载。
- 如果该区域是一个标准的支持文件的区域, 则会从文件重新加载。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonereload test.contoso.com
```

dnscmd/zoneresetmasters 命令

将提供区域传输信息的主服务器的 IP 地址重置为辅助区域。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetmasters <zonenumber> [/local] [<IPaddress> [<IPaddress>]...]
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonenumber>	指定要重置的区域的名称。
/local	设置本地主列表。此参数用于 active directory 集成区域。
<IPaddress>	辅助区域的主服务器的 IP 地址。

备注

- 此值最初在创建辅助区域时设置。在辅助服务器上使用 **zoneresetmasters** 命令。如果在主 DNS 服务器上设置此值, 则该值无效。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetmasters test.contoso.com 10.0.0.1  
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetmasters test.contoso.com /local
```

dnscmd/zoneresetsavengeservers 命令

更改可清理指定区域的服务器的 IP 地址。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetsavengeservers <zonenumber> [/local] [<IPaddress> [<IPaddress>]...]
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonenumber>	指定要清除的区域。
/local	设置本地主列表。此参数用于 active directory 集成区域。
<IPaddress>	列出可执行清理的服务器的 IP 地址。如果省略此参数, 则承载此区域的所有服务器都可以清理它。

备注

- 默认情况下, 托管区域的所有服务器都可以清理该区域。
- 如果区域托管在多个 DNS 服务器上, 则可以使用此命令减少区域清理的次数。
- 对于受此命令影响的 DNS 服务器和区域, 必须启用清理。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetsecondaries test.contoso.com 10.0.0.1 10.0.0.2
```

dnscmd/zoneresetsecondaries 命令

指定主服务器在请求区域传输时响应的辅助服务器的 IP 地址列表。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetsecondaries <zonenumber> {/noxfr | /nonsecure | /securens | /securelist  
<securityIPAddresses>} {/nonotify | /notify | /notifylist <notifyIPAddresses>}
```

parameters

<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonenumber>	指定将重置其辅助服务器的区域的名称。
/local	设置本地主列表。此参数用于 active directory 集成区域。
/noxfr	指定不允许区域传输。
/nonsecure	指定授予所有区域传送请求。
/securens	指定仅为区域的名称服务器(NS)资源记录中列出的服务器授予传输。
/securelist	指定仅向服务器列表授予区域传输。此参数必须后跟主服务器使用的一个或多个 IP 地址。
<securityIPAddresses>	列出从主服务器接收区域传送的 IP 地址。此参数仅与 /securelist 参数一起使用。
/nonotify	指定不将更改通知发送到辅助服务器。
/notify	指定将更改通知发送到所有辅助服务器。
/notifylist	指定仅将更改通知发送到服务器列表。此命令后面必须跟有主服务器使用的一个或多个 IP 地址。
<notifyIPAddresses>	指定将更改通知发送到的一个或多个辅助服务器的 IP 地址。此列表仅与 /notifylist 参数一起使用。

备注

- 使用主服务器上的zoneresetsecondaries命令指定其如何响应辅助服务器中的区域复制请求。

示例

```
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 命令

更改区域的类型。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneresettype <zonename> <zonetype> [/overwrite_mem | /overwrite_ds]
```

parameters

<servername>	指定要管理的 DNS 服务器，由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数，则使用本地服务器。
<zonename>	标识将更改类型的区域。
<zonetype>	指定要创建的区域的类型。每种类型具有不同的必需参数，其中包括： <ul style="list-style-type: none">• /dsprimary - 创建 active directory 集成区域。• */primary/file <filename> - 创建标准主要区域。• */secondary <masterIPaddress> [,<masterIPaddress>...] - 创建标准辅助区域。• */stub <masterIPaddress>[,<masterIPaddress>...] /File <filename> - 创建支持文件的存根区域。• */dsstub <masterIPaddress>[,<masterIPaddress>...] */File - 创建 active directory 集成存根区域。• */forwarder <masterIPaddress>[,<masterIPaddress>...] .../File <filename> - 指定创建的区域将未解析的查询转发到另一台 DNS 服务器。• /dsforwarder - 指定创建的 active directory 集成区域将未解析的查询转发到另一台 DNS 服务器。
/overwrite_mem	从 AD DS 中的数据覆盖 DNS 数据。
/overwrite_ds	覆盖 AD DS 中的现有数据。

备注

- 如果将区域类型设置为 **/dsforwarder**，则将创建执行条件性转发的区域。

示例

```
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 命令

启动先前暂停的指定区域。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneresume <zonename>
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonename>	指定要恢复的区域的名称。

备注

- 可以使用此操作从 /zonepause 操作重新启动。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresume test.contoso.com
```

dnscmd/zoneupdatefromds 命令

从 AD DS 更新指定的 active directory 集成区域。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zoneupdatefromds <zonenam>
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。
<zonenam>	指定要更新的区域的名称。

备注

- 默认情况下, Active directory 集成区域每五分钟执行一次此更新。若要更改此参数, 请使用 `dnscmd config dsspollinginterval` 命令。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneupdatefromds
```

dnscmd/zonewriteback 命令

在 DNS 服务器内存中检查与指定区域相关的更改, 并将其写入持久性存储。

语法

```
dnscmd [<servername>] /zonewriteback <zonenam>
```

parameters

参数	说明
<servername>	指定要管理的 DNS 服务器, 由 IP 地址、FQDN 或主机名表示。如果省略此参数, 则使用本地服务器。

<zonename>	指定要更新的区域的名称。
------------	--------------

备注

- 这是一个区域级别的操作。你可以使用 /writebackfiles 操作更新 DNS 服务器上的所有区域。

示例

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonewriteback test.contoso.com
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

doskey

2020/5/21 • [Edit Online](#)

调用 Doskey，这会回调先前输入的命令行命令、编辑命令行并创建宏。

语法

```
doskey [/reinstall] [/listsize=<size>] [/macros:[all | <exename>] [/history] [/insert | /overstrike] [/exename=<exename>] [/macrofile=<filename>] [<macroname>=[<text>]]
```

参数

参数	描述
/reinstall	安装 Doskey 的新副本并清除命令历史记录缓冲区。
/listsize = <size>	指定历史记录缓冲区中的最大命令数。
/macros	显示所有doskey宏的列表。可以将重定向符号(>)用于 /macros，将列表重定向到文件。可以缩写 /macros 到 /m。
/macros: all	显示所有可执行文件的doskey宏。
macros <exename>	显示exename指定的可执行文件的doskey宏。
/history	显示存储在内存中的所有命令。可以将重定向符号(>)用于 /history，将列表重定向到文件。可以将 /history 缩写为 /h。
/insert	指定您键入的新文本将插入旧文本。
/overstrike	指定新文本覆盖旧文本。
/exename = <exename>	指定在其中运行doskey宏的程序(即可执行文件)。
/macrofile = <filename>	指定一个文件，其中包含要安装的宏。
<macroname> =[<text>]	创建一个宏，该宏执行文本指定的命令。MacroName指定要分配给宏的名称。Text指定要记录的命令。如果文本保留为空白，则将清除任何已分配命令的MacroName。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 某些基于字符的交互式程序(如程序调试器或文件传输程序(FTP))会自动使用 Doskey。若要使用 Doskey，程序必须是控制台进程并使用缓冲输入。程序密钥分配将覆盖doskey密钥分配。例如，如果程序对某个函数使用了 F7 键，则不能在弹出窗口中获取doskey命令历史记录。
- 可以使用 Doskey 编辑当前命令行，但不能在程序的命令提示符下使用命令行选项。必须先运行doskey命令行选项，然后再启动程序。如果您在程序中使用 Doskey，则该程序的密钥分配优先，一些 Doskey 编辑密钥可能不起作用。

- 使用 Doskey，可以为启动或重复的每个程序维护命令历史记录。你可以在程序的提示中编辑以前的命令，并启动为程序创建的doskey宏。如果退出并重新启动同一个命令提示符窗口中的程序，则可使用上一个程序会话中的命令历史记录。
- 若要重新调用命令，你可以在启动 Doskey 后使用以下任何项：

↑	↑↑
向上键	撤回在显示的命令之前使用的命令。
向下键	撤回在显示后使用的命令。
Page Up	撤回在当前会话中使用的第一命令。
Page Down	撤回当前会话中使用的最近使用的命令。

- 下表列出了doskey编辑密钥及其功能：

向左键	将插入点向后移动一个字符。
向右键	将插入点向后移动一个字符。
Ctrl+向左键	将插入点向后移动一个单词。
Ctrl+向右键	将插入点向前移动一个单词。
Home	将插入点移动到行首。
End	将插入点移动到行的末尾。
Esc	清除显示的命令。
F1	将模板中的列中的一个字符复制到命令提示符窗口中的相同列。(模板是存储所键入的最后一个命令的内存缓冲区。)
F2	按下 F2 后，在模板中向前搜索你键入的下一个键。Doskey 插入模板中的文本(最多，但不包括指定字符)。
F3	将模板的其余部分复制到命令行。Doskey 从模板中的位置开始复制字符，该位置与命令行上的插入点所指示的位置相对应。
F4	在按 F4 后，删除当前插入点位置中的所有字符，直到下一次出现的字符。
F5	将模板复制到当前命令行中。
F6	将文件尾字符(CTRL + Z)置于当前插入点位置。

F7	显示此程序存储在内存中的所有命令(在对话框中)。使用向上键和向下键选择所需的命令，然后按 ENTER 运行该命令。还可以记下命令前面的序列号，并将此数字与 F9 键结合使用。
Alt+F7	为当前历史记录缓冲区删除存储在内存中的所有命令。
F8	显示历史缓冲区中以当前命令中的字符开头的所有命令。
F9	将提示您输入历史缓冲区命令编号，然后显示与您指定的号码关联的命令。按 ENTER 运行该命令。若要显示所有数字及其关联的命令，请按 F7。
Alt+F10	删除所有宏定义。

- 如果按 INSERT 键，则可以在现有文本中间的doskey命令行上键入文本，而无需替换文本。但在按 ENTER 后，Doskey 会将键盘恢复为替换模式。必须再次按 INSERT 才能返回到插入模式。
- 当使用 INSERT 键从一种模式更改为另一种模式时，插入点会改变形状。
- 如果要自定义 Doskey 如何处理程序和为该程序创建doskey宏，可以创建一个批处理程序来修改 Doskey 并启动程序。
- 可以使用 Doskey 创建执行一个或多个命令的宏。下表列出了可用于在定义宏时控制命令操作的特殊字符。

\$G 或 \$g	重定向输出。使用这两个特殊字符将输出发送到设备或文件而不是屏幕。此字符等效于 output () 的重定向符号 > 。
\$G\$G 或 \$g\$g	将输出追加到文件末尾。使用这两个双字符将输出追加到现有文件，而不是替换文件中的数据。这些双字符等效于 output () 的追加重定向符号 >> 。
\$L 或 \$1	重定向输入。使用上述任一特殊字符可以从设备或文件而不是键盘读取输入。此字符等效于输入的重定向符号 (<) 。
\$B 或 \$b	将宏输出发送到命令。这些特殊字符等效于使用管道 和 * 。
\$T 或 \$t	分隔命令。在doskey命令行上创建宏或类型命令时，可使用以下任一特殊字符分隔命令。这些特殊字符等效于在命令行上使用 "与" 符(&)。
\$\$	指定美元符号字符(\$)。
\$1 周一至 \$9	表示运行宏时要指定的任何命令行信息。使用的特殊 \$1 字符 \$9 是批处理参数，可让你在每次运行宏时在命令行上使用不同的数据。\$1 Doskey命令中的字符类似于 %1 批处理程序中的字符。

II

II

\$*

表示键入宏名时要指定的所有命令行信息。特殊字符 \$* 是类似于批处理参数的可替换参数 \$1 \$9，其中一个主要区别是：在宏名称后，在命令行上键入的所有内容都将替换为 \$* 宏中的。

- 若要运行宏，请在命令提示符处键入宏名称，从第一个位置开始。如果使用 \$* 或任意批处理参数定义了宏 \$1 \$9，请使用空格分隔参数。不能从批处理程序运行doskey宏。
- 如果始终使用特定命令和特定命令行选项，则可以创建一个与命令同名的宏。若要指定是要运行宏还是运行命令，请遵循以下准则：
 - 若要运行此宏，请在命令提示符处键入宏名称。不要在宏名之前加空格。
 - 若要运行此命令，请在命令提示符处插入一个或多个空格，然后键入命令名称。

示例

/Macros 和 /history 命令行选项可用于创建批处理程序以保存宏和命令。例如，若要存储所有当前doskey宏，请键入：

```
doskey /macros > macinit
```

若要使用存储在 Macinit 中的宏，请键入：

```
doskey /macrofile=macinit
```

若要创建一个名为 Tmp 的批处理程序，其中包含最近使用过的命令，请键入：

```
doskey /history> tmp.bat
```

若要定义包含多个命令的宏，请使用 \$t 分隔命令，如下所示：

```
doskey tx=cd temp$tdir/w $*
```

在前面的示例中，TX 宏将当前目录更改为 Temp，然后以宽显示格式显示目录列表。\$* 当你运行 tx 选项时，你可以在宏的末尾使用将其他命令行选项追加到 dir。

以下宏对新目录名称使用 batch 参数：

```
doskey mc=md $1$tdcd $1
```

宏创建一个新目录，然后从当前目录更改到新目录。

若要使用上述宏创建并更改到名为书籍的目录，请键入：

```
mc books
```

若要为名为 cluster.exe 的程序创建 doskey 宏，请包括 /exename，如下所示：

```
doskey /exename=ftp.exe go=open 172.27.1.100$tmget *.TXT c:\reports$tbye
```

若要使用上述宏，请启动 FTP。在 FTP 提示符下，键入：

```
go
```

FTP 运行open、mget和再见命令。

若要创建快速、无条件地格式化磁盘的宏，请键入：

```
doskey qf=format $1 /q /u
```

若要快速而无条件地格式化驱动器 A 中的磁盘，请键入：

```
qf a:
```

若要删除名为*vlist*的宏，请键入：

```
doskey vlist =
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

driverquery

2020/5/21 • [Edit Online](#)

使管理员能够显示已安装设备驱动程序及其属性的列表。如果在没有参数的情况下使用，则**driverquery**将在本地计算机上运行。

语法

```
driverquery [/s <system> [/u [<domain>\]<username> [/p <password>]]] [/fo {table | list | csv}] [/nh] [/v | /si]
```

参数

参数	说明
/s <system>	指定远程计算机的名称或 IP 地址。不要使用反斜杠。默认值为本地计算机。
/u [<domain>\]<username>	使用用户或*域 **用户指定*的用户帐户的凭据运行该命令。默认情况下，/s 使用当前登录到发出命令的计算机的用户的凭据。除非指定 /s，否则不能使用 /u。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。除非指定 /u，否则不能使用 /p。
/fo 表	将输出的格式设置为一个表。这是默认设置。
/fo list	将输出的格式设置为列表。
/fo csv	将输出的格式设置为逗号分隔值。
/nh	省略显示的驱动程序信息中的标题行。如果 /fo 参数设置为list，则无效。
/v	显示详细输出。/v 对于签名的驱动程序无效。
/si	提供有关签名驱动程序的信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要在本地计算机上显示已安装设备驱动程序的列表，请键入：

```
driverquery
```

若要以逗号分隔值(CSV)格式显示输出，请键入：

```
driverquery /fo csv
```

若要在输出中隐藏标题行, 请键入:

```
driverquery /nh
```

若要在本地计算机上使用当前凭据在名为*server1*的远程服务器上使用**driverquery**命令, 请键入:

```
driverquery /s server1
```

若要在名为*server1*的远程服务器上使用域*maindom*上*user1*的凭据的**driverquery**命令, 请键入:

```
driverquery /s server1 /u maindom\user1 /p p@ssw3d
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

echo

2020/5/27 • [Edit Online](#)

显示消息或打开或关闭命令人回显功能。如果不使用参数，echo将显示当前的回显设置。

语法

```
echo [<message>]  
echo [on | off]
```

参数

参数	说明
[关闭时]	打开或关闭命令人回显功能。默认情况下，命令人回显处于启用状态。
<message>	指定要在屏幕上显示的文本。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 当回响关闭时，此命令特别有用。若要在不显示任何命令的情况下显示长达几行的消息，可以 echo <message> 在批处理程序中的 "echo off" 命令后包含多个命令。
- 关闭回响后，命令提示符窗口中不会显示命令提示符。若要显示命令提示符，请在上键入 echo。
- 如果在批处理文件中使用，回响和echo off不会影响命令提示符下的设置。
- 若要防止在批处理文件中回显特定命令，请 @ 在命令前面插入一个登录。若要防止在批处理文件中回显所有命令，请在文件开头包含回响 off命令。
- 若要 | 在使用 echo 时显示管道()或重定向字符(< 或 >)，请在echo ^ 管道或重定向字符之前立即使用插入符号()。例如，、|^> 或 ^<)。若要显示插入符号，请连续键入两个插入符号(^^)。

示例

若要显示当前echo设置，请键入：

```
echo
```

若要在屏幕上回显空白行，请键入：

```
echo.
```

NOTE

句点前不要包含空格。否则，将显示句点而不是空行。

若要在命令提示符处阻止回显命令，请键入：

```
echo off
```

NOTE

关闭■后，命令提示符窗口中不会显示命令提示符。若要再次显示命令提示符，请■ echo。

若要防止批处理文件中的所有命令(包括 "回响 off " 命令)显示在屏幕上，请在批处理文件类型的第一行：

```
@echo off
```

可以使用echo命令作为if语句的一部分。例如，若要在当前目录中搜索文件扩展名为 rpt 的任何文件，并在找到此类文件时回显消息，请键入：

```
if exist *.rpt echo The report has arrived.
```

以下批处理文件将在当前目录中搜索 .txt 文件扩展名的文件，并显示一条消息，指出搜索结果：

```
@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
)
```

如果在批处理文件运行时找不到 .txt 文件，将显示以下消息：

```
This directory contains no text files.
```

如果在运行批处理文件时找到 .txt 文件，则会显示以下输出(在本示例中，假定文件为 .txt、File2 和 File3)：

```
This directory contains the following text files:
File1.txt
File2.txt
File3.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

编辑

2020/5/21 • [Edit Online](#)

启动 MS-DOS 编辑器，该编辑器创建并更改 ASCII 文本文件。

语法

```
edit [/b] [/h] [/r] [/s] [/<nnn>] [<drive>:<path><filename> [<filename2> [...]]]
```

参数

参数	说明
[<drive>:<path><filename> [<filename2> [...]]]	指定一个或多个 ASCII 文本文件的位置和名称。如果文件不存在，MS-DOS 编辑器会创建它。如果该文件存在，MS-DOS 编辑器会将其打开，并在屏幕上显示其内容。 <i>Filename</i> 选项可以包含通配符（* 和 ?）。用空格分隔多个文件名。
/b	强制单色模式，以便 MS-DOS 编辑器以黑白显示。
/h	显示当前监视器可能具有的最大行数。
/r	在只读模式下加载文件。
/s	强制使用短文件名。
<nnn>	加载二进制文件，将行换行为 nnn 个字符。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 有关更多帮助，请打开 MS-DOS 编辑器，然后按 F1 键。
- 默认情况下，某些监视器不支持显示快捷键。如果监视器未显示快捷键，请使用 /b。

示例

若要打开 MS-DOS 编辑器，请键入：

```
edit
```

若要在当前目录中创建和编辑名为 *newtextfile* 的文件，请键入：

```
edit newtextfile.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

endlocal

2020/5/21 • [Edit Online](#)

结束批处理文件中环境更改的本地化，并在运行相应的setlocal命令之前将环境变量还原到其值。

语法

```
endlocal
```

参数

无

无

/?

在命令提示符下显示帮助。

备注

- Endlocal命令在脚本或批处理文件外不起作用。
- 批处理文件的末尾有一个隐式endlocal命令。
- 如果启用了命令扩展(默认情况下启用命令扩展), endlocal命令会将命令扩展(即启用或禁用)的状态还原为运行相应的setlocal命令之前的状态。

NOTE

有关启用和禁用命令扩展的详细信息, 请参阅[Cmd 命令](#)。

示例

可以在批处理文件中本地化环境变量。例如, 以下程序启动网络上的superapp批处理程序, 将输出定向到某个文件, 并在记事本中显示该文件:

```
@echo off
setlocal
path=g:\programs\superapp;%path%
call superapp>c:\superapp.out
endlocal
start notepad c:\superapp.out
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

erase

2020/5/21 • [Edit Online](#)

删除一个或多个文件。此命令执行与del命令相同的操作。

WARNING

如果使用 "■" 从磁盘中删除文件，则无法检索该文件。

语法

```
erase [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
del [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
```

参数

参数	说明
<names>	指定一个或多个文件或目录的列表。通配符可用于删除多个文件。如果指定了目录，则会删除该目录中的所有文件。
/p	删除指定文件之前提示确认。
/f	强制删除只读文件。
/s	删除当前目录和所有子目录中的指定文件。显示要删除的文件的名称。
/q	指定安静模式。不会提示您确认删除。
/a [:] <attributes>	基于以下文件属性删除文件： <ul style="list-style-type: none">• r 只读文件• h 隐藏文件• ■ 不是内容索引文件• s 系统文件• 准备好存档 ■• l 重新分析点• - 用作前缀，即 "not"
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果使用 `erase /p` 命令，你将看到以下消息：

```
FileName, Delete (Y/N)?
```

若要确认删除，请按Y。若要取消删除并显示下一个文件名（如果指定了一组文件），请按N。若要停止erase命令，请按 CTRL + C。

- 如果禁用命令扩展, /s参数将显示找不到的任何文件的名称, 而不是显示要删除的文件的名称。
- 如果在参数中指定特定文件夹 `<names>`, 则还将删除所有包含的文件。例如, 如果要删除*\\work*文件夹中的所有文件, 请键入:

```
erase \work
```

- 您可以使用通配符(* 和 ?)一次删除多个文件。但是, 若要避免无意中删除文件, 应慎重使用通配符。例如, 如果键入以下命令:

```
erase *.*
```

Erase命令显示以下提示:

```
Are you sure (Y/N)?
```

若要删除当前目录中的所有文件, 请按Y, 然后按 enter。若要取消删除, 请按N, 然后按 enter。

NOTE

在将通配符用于erase命令之前, 请使用与dir命令相同的通配符来列出所有要删除的文件。

示例

若要删除驱动器 C 上名为 Test 的文件夹中的所有文件, 请键入下列内容之一:

```
erase c:\test  
erase c:\test\*.*
```

若要从当前目录中删除文件扩展名为 .bat 的所有文件, 请键入:

```
erase *.bat
```

若要删除当前目录中的所有只读文件, 请键入:

```
erase /a:r *.*
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

eventcreate

2020/5/21 • [Edit Online](#)

使管理员能够在指定的事件日志中创建自定义事件。

IMPORTANT

不能将自定义事件写入安全日志。

语法

```
eventcreate [/s <computer> [/u <domain\user> [/p <password>]] {[/l {APPLICATION|SYSTEM}]|[/so <srcname>]} /t  
{ERROR|WARNING|INFORMATION|SUCCESSAUDIT|FAILUREAUDIT} /id <eventID> /d <description>
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(不使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <domain\user>	使用或指定的用户的帐户权限运行命令 <user> <domain\user>。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/l {APPLICATION SYSTEM}	指定将在其中创建事件的事件日志的名称。有效的日志名称为 "Application" 或 "System"。
/so <srcname>	指定要用于事件的源。有效的源可以是任何字符串，并且应表示生成事件的应用程序或组件。
/t {ERROR WARNING INFORMATION SUCCESSAUDIT FAILUREAUDIT}	指定要创建的事件类型。有效的类型为ERROR、WARNING、INFORMATION、SUCCESSAUDIT和FAILUREAUDIT。
/id <eventID>	指定事件的事件 ID。有效的 ID 是从1到1000的任何数字。
/d <description>	指定要用于新创建的事件的说明。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

下面的示例演示如何使用eventcreate命令：

```
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
```

其他参考

- 命令行语法项

eventquery

2020/5/27 • [Edit Online](#)

Eventquery 命令已弃用，并且在将来的 Windows 版本中不保证其受支持。

eventtriggers

2020/5/27 • [Edit Online](#)

Eventtrigger 命令已弃用，并且在将来的 Windows 版本中不保证其受支持。

evntcmd

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

基于配置文件中的信息, 配置将事件转换为陷阱、陷阱目标或两者。

语法

```
evntcmd [/s <computername>] [/v <verbositylevel>] [/n] <filename>
```

参数

参数	说明
/s <computername>	按名称指定要在其上配置事件转换的计算机和/或陷阱目标的计算机。如果未指定计算机, 则会在本地计算机上进行配置。
/v <verbositylevel>	指定哪些类型的状态消息会显示为陷阱, 并配置陷阱目标。此参数必须是一个介于0到10之间的整数。如果指定10, 则显示所有类型的消息, 包括有关陷阱配置是否成功的跟踪消息和警告。如果指定0, 则不会显示任何消息。
/n	指定如果此计算机接收陷阱配置更改, 则不应重新启动 SNMP 服务。
<filename>	按名称指定配置文件, 该配置文件包含有关将事件转换为要配置的陷阱和陷阱目标的信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果要配置陷阱, 而不是陷阱目标, 则可以通过使用事件到陷阱转换器(一种图形实用程序)来创建有效的配置文件。如果安装了 SNMP 服务, 可以通过在命令提示符处键入 evntwin, 开始使用陷阱转换器事件。定义所需的陷阱后, 请单击 "导出" 以创建适用于 evntcmd 的文件。可以使用事件陷阱转换器轻松创建配置文件, 然后在命令提示符下使用带有 evntcmd 的配置文件, 在多台计算机上快速配置陷阱。
- 用于配置陷阱的语法如下所示:

```
#pragma add <eventlogfile> <eventsourc> <eventID> [<count> [<period>]]
```

以下文本为 true:

- #pragma 必须出现在文件中每个条目的开头。
- "添加参数" 指定要将事件添加到陷阱配置。
- 参数 eventlogfile、eventsourc 和 eventID 是必需的, 其中 eventlogfile 指定记录事件的文件, eventsourc 指定生成事件的应用程序, eventID 指定标识每个事件的唯一编号。

若要确定与每个事件对应的值, 请通过在命令提示符下键入evntwin, 启动捕获转换器的事件。单击 "自定义", 然后单击 "编辑"。在 "事件源" 下浏览文件夹, 直到找到要配置的事件, 单击该事件, 然后单击 "添加"。有关事件源、事件日志文件和事件 ID 的信息分别显示在 "源"、"日志" 和 "陷阱" 特定 id下。

- Count参数是可选的, 它指定在发送陷阱消息之前事件必须发生的次数。如果不使用此参数, 则在事件发生一次后发送陷阱消息。
 - Period参数是可选的, 但要求使用count参数。Period参数指定事件必须发生的时间长度(以秒为单位), 在这段时间内, 必须在发送陷阱消息之前, 事件发生的次数与count参数一起指定。如果不使用此参数, 则在事件发生后, 无论发生多少次, 都将在事件发生后发送陷阱消息。
- 删除陷阱的语法如下所示:

```
#pragma delete <eventlogfile> <eventsourc> <eventID>
```

以下文本为 true:

- #pragma必须出现在文件中每个条目的开头。
- 参数delete指定要删除陷阱配置事件。
- 参数eventlogfile、eventsourc和eventID是必需的, 其中eventlogfile指定记录事件的文件, eventsourc指定生成事件的应用程序, eventID指定标识每个事件的唯一编号。

若要确定与每个事件对应的值, 请通过在命令提示符下键入evntwin, 启动捕获转换器的事件。单击 "自定义", 然后单击 "编辑"。在 "事件源" 下浏览文件夹, 直到找到要配置的事件, 单击该事件, 然后单击 "添加"。有关事件源、事件日志文件和事件 ID 的信息分别显示在 "源"、"日志" 和 "陷阱" 特定 id下。

- 用于配置陷阱目标的语法如下所示:

```
#pragma add_TRAP_DEST <communityname> <hostID>
```

以下文本为 true:

- #pragma必须出现在文件中每个条目的开头。
- 参数add_TRAP_DEST指定要将陷阱消息发送到社区中的指定主机。
- 参数communityname按名称指定发送陷阱消息的团体。
- 参数id按名称或 IP 地址指定要向其发送陷阱消息的主机。

- 删除陷阱目标的语法如下所示:

```
#pragma delete_TRAP_DEST <communityname> <hostID>
```

以下文本为 true:

- #pragma必须出现在文件中每个条目的开头。
- 参数delete_TRAP_DEST指定你不希望将陷阱消息发送到社区中的指定主机。
- 参数communityname按名称指定陷阱消息不应发送到的团体。
- 参数id按名称或 IP 地址指定不想向其发送陷阱消息的主机。

示例

下面的示例说明了evntcmd命令的配置文件中的条目。它们的设计目的不是在命令提示符下键入。

若要在事件日志服务重新启动时发送陷阱消息, 请键入:

```
#pragma add System Eventlog 2147489653
```

若要在三分钟内重启事件日志服务两次, 请键入:

```
#pragma add System Eventlog 2147489653 2 180
```

若要在事件日志服务重新启动时停止发送陷阱消息, 请键入:

```
#pragma delete System Eventlog 2147489653
```

若要将名为 "公共" 的社区中的陷阱消息发送到 IP 地址为 192.168.100.100的主机, 请键入:

```
#pragma add_TRAP_DEST public 192.168.100.100
```

若要将名为*Private*的社区中的陷阱消息发送到名为*Host1*的主机, 请键入:

```
#pragma add_TRAP_DEST private Host1
```

若要停止将名为*Private*的社区中的陷阱消息发送到要配置陷阱目标的同一台计算机, 请键入:

```
#pragma delete_TRAP_DEST private localhost
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

exit

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

退出 Cmd.exe 程序(命令解释器)或当前批处理脚本。

语法

```
exit [/b] [<exitCode>]
```

参数

参数	说明
/b	退出当前的批处理脚本, 而不是退出 Cmd.exe。如果从批处理脚本外部执行, 则退出 Cmd.exe。
<exitCode>	指定数值。如果指定了 /b, 则 ERRORLEVEL 环境变量设置为该数字。如果要退出cmd.exe, 进程退出代码将设置为该数字。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要关闭命令解释器 Cmd.exe, 请键入:

```
exit
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

expand

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

展开一个或多个压缩文件。你还可以使用此命令检索分发磁盘中的压缩文件。

还可以使用不同的参数从 Windows 恢复控制台运行**expand**命令。有关详细信息, 请参阅[Windows 恢复环境 \(WinRE\)](#)。

语法

```
expand [/r] <source> <destination>
expand /r <source> [<destination>]
expand /i <source> [<destination>]
expand /d <source>.cab [/f:<files>]
expand <source>.cab /f:<files> <destination>
```

参数

参数	说明
/r	重命名展开的文件。
源	指定要展开的文件。源可以包含驱动器号和冒号、目录名称、文件名或它们的组合。您可以使用通配符(*) 或 (?)。
destination	指定文件展开的位置。 如果源包含多个文件并且未指定 /r, 则目标必须是目录。 目标可以包含驱动器号和冒号、目录名称、文件名或它们的组合。目标 <code>file path</code> 规范。
/i	重命名扩展的文件, 但忽略目录结构。
/d	显示源位置中的文件列表。不扩展或提取文件。
/f <files>	指定 cab (.cab)文件中要展开的文件。您可以使用通配符(*) 或 (?)。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

extract

2020/5/21 • [Edit Online](#)

从 cabinet 或源提取文件。

语法

```
extract [/y] [/a] [/d | /e] [/l dir] cabinet [filename ...]
extract [/y] source [newname]
extract [/y] /c source destination
```

参数

参数	说明
/a	如果要提取两个或更多文件, 请使用。
filename	要从 cab 文件中提取的文件的名称。可以使用通配符和多个文件名(由空格分隔)。
源	压缩文件(只有一个文件的文件柜)。
newname	用于为提取的文件指定的新文件名。如果未提供, 则使用原始名称。
/a	处理所有 cabinet。从前面提到的第一个 cabinet 开始, 遵循 cabinet 链。
/c	将源文件复制到目标(从 DMF 磁盘复制)。
/d	显示 cabinet 目录(与文件名一起使用以避免提取)。
/e	提取(使用而不是 。 提取所有文件)。
/l dir	要放置解压缩文件的位置(默认为当前目录)。
/y	请不要在覆盖现有文件之前进行提示。

其他参考

- [命令行语法项](#)

fc

2020/5/21 • [Edit Online](#)

比较两个文件或文件集，并显示它们之间的差异。

语法

```
fc /a [/c] [/l] [/lb<n>] [/n] [/off[line]] [/t] [/u] [/w] [/<nnnn>] [<drive1>:<filename1> [<drive2>:<path2>]<filename2>
fc /b [<drive1>:<path1>]<filename1> [<drive2>:<path2>]<filename2>
```

参数

/a	缩写 ASCII 比较的输出。Fc只显示每个差异集的第一行和最后一行，而不是显示所有不同的行。
/b	在二进制模式下将两个文件按字节进行比较，并且不会在找到不匹配后尝试重新同步文件。这是比较具有以下文件扩展名的文件的默认模式：.exe、.com、.sys、.obj、.lib 或 bin。
/c	忽略字母大小写。
/l	在 ASCII 模式下逐行比较文件，并在找到不匹配项后尝试重新同步文件。这是用于比较文件的默认模式，但文件扩展名为：.exe、.com、.sys、.obj、.lib 或 bin。
/lb <n>	将内部行缓冲区的行数设置为N。行缓冲区的默认长度为100行。如果要比较的文件具有超过100个连续不同的行，fc会取消比较。
/n	在 ASCII 比较中显示行号。
/off [line]	不会跳过设置了脱机属性的文件。
/t	阻止fc将制表符转换为空格。默认行为是将制表符视为空格，并在每八个字符位置停止。
/U	将文件作为 Unicode 文本文件进行比较。
/W	在比较期间压缩空白(即，制表符和空格)。如果行包含多个连续的空格或制表符，则/w会将这些字符视为单个空格。与/w一起使用时，fc将忽略行开头和结尾处的空格。
/ <nnnn>	指定在fc认为要重新同步的文件之前，必须在不匹配的情况下匹配的连续行数。如果文件中的匹配行数小于nnnn，fc会将匹配行显示为不同。默认值为 2。
[<drive1>:<path1>]<filename1>	指定要比较的第一个文件或一组文件的位置和名称。 filename1是必需的。

[<drive2>:] [<path2>] <filename2>	指定要比较的第二个文件或文件集的位置和名称。 <i>filename2</i> 是必需的。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 此命令由 c:\WINDOWS\fc.exe. implemeted 可以在 PowerShell 中使用此命令，但请务必对完整的可执行文件 (fc-al) 进行拼写检查，因为 "fc" 也是格式自定义的别名。
- 使用fc进行 ASCII 比较时，fc会按以下顺序显示两个文件之间的差异：
 - 第一个文件的名称
 - 不同文件之间的*filename1*的行
 - 要在两个文件中匹配的第一行
 - 第二个文件的名称
 - 不同*filename2*的行
 - 要匹配的第一行
- /b 显示在二进制比较过程中发现的不匹配项，采用以下语法：

```
\<XXXXXXXX: YY ZZ>
```

*XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX*的值指定从文件开头开始度量的字节对的相对十六进制地址。地址以 00000000 开头。YY 和 ZZ 的十六进制值分别表示 *filename1* 和 *filename2* 中不匹配的字节。

- 可以在 *filename1* 和 *filename2* 中使用通配符（* 和 ?）。如果在 *filename1* 中使用通配符，fc会将所有指定的文件与 *filename2* 指定的文件或文件集进行比较。如果在 *filename2* 中使用通配符，fc 将使用 *filename1* 中的相应值。
- 比较 ASCII 文件时，fc 使用内部缓冲区（足以容纳 100 行）作为存储。如果文件大于缓冲区，fc 就会将它加载到缓冲区中的内容进行比较。如果 fc 在文件的加载部分中找不到匹配项，它将停止并显示以下消息：

```
Resynch failed. Files are too different.
```

比较大于可用内存的二进制文件时，fc 会完全比较这两个文件，将内存中的部分覆盖到磁盘中的下一部分。此输出与完全容纳在内存中的文件的输出相同。

示例

若要对两个文本文件 (*rpt* 和 *RPT*) 进行 ASCII 比较，并以缩写格式显示结果，请键入：

```
fc /a monthly.rpt sales.rpt
```

若要对两个批处理文件进行二进制比较，请键入：*earnings.bat*

```
fc /b profits.bat earnings.bat
```

将显示类似于以下内容的结果：

```
00000002: 72 43
00000004: 65 3A
0000000E: 56 92
000005E8: 00 6E
FC: earnings.bat longer than profits.bat
```

如果基本 .bat 和收益文件相同, fc将显示以下消息:

```
Comparing files profits.bat and earnings.bat
FC: no differences encountered
```

若要将当前目录中的每个 .bat 文件与文件 .bat进行比较, 请键入:

```
fc *.bat new.bat
```

若要将驱动器 C 上的文件 .bat与驱动器 D 上的 .bat文件进行比较, 请键入:

```
fc c:new.bat d:*.bat
```

若要将驱动器 C 上根目录中的每个批处理文件与驱动器 D 上根目录中的文件进行比较, 请键入:

```
fc c:*.bat d:*.bat
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

filesystems

2020/5/21 • • [Edit Online](#)

显示具有焦点的卷的当前文件系统的相关信息，并列出格式化卷时支持的文件系统。

必须选择卷，此操作才能成功。使用“[选择音量](#)”命令选择卷并将焦点移动到该卷。

语法

```
filesystems
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

find

2020/5/21 • [Edit Online](#)

搜索文件中的文本字符串，并显示包含指定字符串的文本行。

语法

```
find [/v] [/c] [/n] [/i] [/off[line]] <string> [[<drive>:]<path>]<filename>[...]
```

参数

参数	说明
/v	显示所有不包含指定的行 <code><string></code> 。
/c	对包含指定的行进行计数 <code><string></code> ，并显示合计。
/n	每行的前面都有文件的行号。
/i	指定搜索不区分大小写。
[/off [line]]	不会跳过设置了脱机属性的文件。
<code><string></code>	必需。指定要搜索的字符组(用引号引起)。
<code>[<drive>:]<path>]<filename></code>	指定要在其中搜索指定字符串的文件的位置和名称。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果不使用 /i，则此命令将搜索为字符串指定的确切内容。例如，此命令将处理字符 `a` 并 `A` 不同。但是，如果使用 /i，搜索将变为不区分大小写，并且会将和视为 `a` `A` 相同的字符。
- 如果要搜索的字符串包含引号，则必须对字符串中包含的每个引号使用双引号(例如，“”此字符串包含引号 “”)。
- 如果省略文件名，则此命令将充当筛选器，采用标准输入源(通常是键盘、管道(|)或重定向文件)输入，然后显示包含字符串的任何行。
- 可以按任意顺序键入find命令的参数和命令行选项。
- 使用此命令时，不能在指定的文件名或扩展名中使用通配符(*) 和 (?)。若要在使用通配符指定的一组文件中搜索字符串，可以在for命令中使用此命令。
- 如果在同一命令行中使用 /c 和 /v，此命令将显示不包含指定字符串的行的计数。如果在同一命令行中指定 /c 和 /n，find将忽略 /n。
- 此命令不能识别回车符。使用此命令在包含回车符的文件中搜索文本时，必须将搜索字符串限制为可在回车符之间找到的文本(即，不太可能被回车符中断的字符串)。例如，如果字词和文件之间发生回车符，则此命令不会报告字符串与文件的匹配项。

示例

若要显示中包含字符串 "sharpener" 的所有行, 请键入:

```
find pencil sharpener pencil.ad
```

若要查找文本, "科学家仅标记其书面内容。这不是最终报表。" 在报告.doc文件中, 键入:

```
find ""The scientists labeled their paper for discussion only. It is not a final report."" report.doc
```

若要搜索一组文件, 你可以使用中的 "查找" 命令。若要在当前目录中搜索扩展名为.bat且包含字符串提示符的文件, 请键入:

```
for %f in (*.bat) do find PROMPT %f
```

若要在硬盘上搜索并显示包含字符串 CPU 的驱动器 C 上的文件名, 请使用竖线(|)将dir命令的输出定向到find命令, 如下所示:

```
dir c:\ /s /b | find CPU
```

因为查找搜索区分大小写, 而dir产生大写输出, 所以必须以大写字母键入字符串 CPU, 或将 /i命令行选项与find一起使用。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [对于命令](#)

findstr

2020/5/21 • [Edit Online](#)

搜索文件中的文本模式。

语法

```
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>[ ...]
```

参数

参数	说明
/b	如果文本模式位于行的开头，则匹配它。
/e	如果文本模式位于行尾，则匹配它。
/l	按字面处理搜索字符串。
/r	将搜索字符串处理为正则表达式。这是默认设置。
/s	搜索当前目录和所有子目录。
/i	搜索字符串时忽略字符的大小写。
/x	打印完全匹配的行。
/v	仅打印不包含匹配项的行。
/n	打印每个匹配行的行号。
/m	如果文件包含匹配项，则仅打印文件名。
/o	打印每个匹配行前的字符偏移量。
/p	跳过包含不可打印字符的文件。
/off [line]	不会跳过设置了脱机属性的文件。
/f <file>	从指定的文件中获取文件列表。
/c <string>	使用指定的文本作为文本搜索字符串。
/g <file>	从指定的文件中获取搜索字符串。
/d <dirlist>	搜索指定的目录列表。每个目录必须用分号(;) (例如) 分隔 dir1;dir2;dir3。

/a <colorattribute>	指定带有两个十六进制数字的颜色属性。 color /? 有关其他信息，请键入。
<strings>	指定要在 <i>filename</i> 中搜索的文本。必需。
[\<drive>:] [<path>] <filename> [...]	指定要搜索的位置和文件。至少需要一个文件名。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 所有 **findstr** 命令行选项都必须在命令字符串中的字符串和文件名之前。
- 正则表达式使用文本字符和元字符来查找文本模式，而不是精确字符串。
 - 文本字符是在正则表达式语法中没有特殊含义的字符；而是匹配该字符的匹配项。例如，字母和数字是原义字符。
 - 元字符是在正则表达式语法中具有特殊含义（运算符或分隔符）的符号。

接受的元字符包括：

■■■	VALUE
.	■-任意字符
*	■-零次或多次出现的上一个字符或类。
^	■-行的开头。
\$	■-行的末尾。
[class]	■-集合中的任何一个字符。
[^class]	■-任何一个不在集内的字符。
[x-y]	■-指定范围内的任何字符。
\x	元字符的■文本使用。
<string>	■-单词的开头。
string>	■-单词的结尾。

正则表达式语法中的特殊字符在一起使用时，其功能最高。例如，使用通配符（`.`）和重复（`*`）字符与任何字符串匹配的组合：`.*`

使用以下表达式作为更大的表达式的一部分，以匹配以 *b* 开头并以 *ing* 结尾的任何字符串：`b.*ing`

- 若要在一组文件中搜索多个字符串，必须在单独的行上创建一个包含每个搜索条件的文本文件。
- 使用空格分隔多个搜索字符串，除非参数使用 `/c` 作为前缀。

示例

若要在文件 *a.x* 中搜索 " *hello* " 或 "", 请键入:

```
findstr hello there x.y
```

若要在文件 *x.x.x.x* 中搜索 *hello*, 请键入:

```
findstr /c:hello there x.y
```

若要在文件 "建议.txt" 中查找 *word* 的所有匹配项(使用初始大写字母 W), 请键入:

```
findstr Windows proposal.txt
```

若要搜索当前目录中的每个文件以及包含 *word Windows*的所有子目录, 无论字母大小写如何, 请键入:

```
findstr /s /i Windows *.*
```

若要查找以开头并以零个或多个空格开头的行的所有匹配项, 并显示找到每个匹配项的行号, 请键入:

```
findstr /b /n /r /c:^ *FOR *.bas
```

若要列出要在文本文件中搜索的确切文件, 请使用文件 *stringlist*中的搜索条件, 搜索 *filelist*中列出的文件, 然后在文件结果中存储结果。*out*, 请键入:

```
findstr /g:stringlist.txt /f:filelist.txt > results.out
```

若要列出当前目录和所有子目录中包含 *word 计算机*的每个文件, 请键入:

```
findstr /s /i /m <computer> *.*
```

若要列出每个包含 *word 计算机*的文件以及以 *comp* 开头的任何其他字词(如 "补充" 和 "竞争"), 请键入:

```
findstr /s /i /m <comp.* *.*
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

finger

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示有关运行 finger 服务或后台程序的指定远程计算机(通常是运行 UNIX 的计算机)上的用户的信息。远程计算机指定用户信息显示的格式和输出。使用不带参数的指针会显示帮助。

IMPORTANT

仅当 Internet 协议 (TCP/IP) 协议安装为网络连接中的网络适配器属性中的组件时，此命令才可用。

语法

```
finger [-l] [<user>] [@<host>] [...]
```

参数

参数	说明
-l	以长列表格式显示用户信息。
<user>	指定您要了解其信息的用户。如果省略 user 参数，此命令将显示有关指定计算机上的所有用户的信息。
@<host>	指定运行 finger 服务的远程计算机，在该计算机上查找用户信息。可以指定计算机名称或 IP 地址。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 必须使用连字符 (-) 而不是斜线 (/) 作为 finger 参数的前缀。
- `user@host` 可以指定多个参数。

示例

若要在计算机 `users.microsoft.com` 上显示 `user1` 的信息，请键入：

```
finger user1@users.microsoft.com
```

若要显示计算机 `users.microsoft.com` 上所有用户的信息，请键入：

```
finger @users.microsoft.com
```

其他参考

- 命令行语法项

flattemp

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

启用或禁用平面临时文件夹。您必须具有管理凭据才能运行此命令。

NOTE

仅当你已安装远程桌面会话主机角色服务时，此命令才可用。

语法

```
flattemp {/query | /enable | /disable}
```

参数

参数	描述
/query	查询当前设置。
/enable	启用单层临时文件夹。用户将共享临时文件夹，除非临时文件夹位于用户的主文件夹中。
/disable	禁用平面临时文件夹。每个用户的临时文件夹将驻留在单独的文件夹中(由用户的会话 ID 决定)。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 每个用户都有一个唯一的临时文件夹后，使用 `flattemp /enable` 来启用单层临时文件夹。
- 用于创建多个用户(通常由 TEMP 和 TMP 环境变量指向)的临时文件夹的默认方法是在**\temp**文件夹中创建子文件夹，方法是使用 logonID 作为子文件夹名称。例如，如果 TEMP 环境变量指向 C:\Temp，则分配给 user logonID 4 的临时文件夹为 C:\Temp\4。

使用flattemp，可以直接指向 \temp 文件夹，防止子文件夹形成。如果希望将用户临时文件夹包含在主文件夹中(无论是在远程桌面会话主机服务器本地驱动器上，还是位于共享的网络驱动器上)，这会很有用。

`flattemp /enable*` 仅当每个用户都有单独的临时文件夹时，才应使用命令。

- 如果用户的临时文件夹位于网络驱动器上，则可能会遇到应用错误。如果网络上的共享网络驱动器暂时无法访问，则会发生这种情况。由于应用程序的临时文件无法访问或不同步，因此它将作为磁盘停止的响应。建议不要将临时文件夹移动到网络驱动器。默认情况下，将临时文件夹保留在本地硬盘上。如果遇到与某些应用程序有关的意外行为或磁盘损坏错误，请使网络稳定，或将临时文件夹移回本地硬盘。
- 如果禁用每个会话使用单独的临时文件夹，则将忽略flattemp设置。此选项在远程桌面服务配置工具中设置。

示例

若要显示单层临时文件夹的当前设置，请键入：

```
flattemp /query
```

若要启用平面临时文件夹，请键入：

```
flattemp /enable
```

若要禁用平面临时文件夹，请键入：

```
flattemp /disable
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

干酪

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

通过从 Windows 更新或组策略指定的其他源下载所需的文件来启用 Windows 可选功能。此功能的清单文件必须已安装在 Windows 映像中。

语法

```
fondue.exe /enable-feature:<feature_name> [/caller-name:<program_name>] [/hide-ux:{all | rebootrequest}]
```

参数

参数	说明
/enable-feature <feature_name>	指定要启用的 Windows 可选功能的名称。每个命令行只能启用一项功能。若要启用多个功能, 请使用每个功能的 fondue。
/caller-name: <program_name>	从脚本或批处理文件中调用 fondue 时, 指定程序或进程的名称。如果出现错误, 则可以使用此选项将程序名称添加到 SQM 报表中。
/hide-ux: {all rebootrequest}	使用 "■" 可向用户隐藏所有消息, 包括访问 Windows 更新的进度和权限请求。如果权限是必需的, 则操作将失败。 使用 rebootrequest 仅隐藏要求重新启动计算机的权限的用户消息。如果你有控制重新启动请求的脚本, 请使用此选项。

示例

若要启用 Microsoft .NET Framework 4.8, 请键入:

```
fondue.exe /enable-feature:NETFX4
```

若要启用 Microsoft .NET Framework 4.8, 请将程序名称添加到 SQM 报表, 而不向用户显示消息, 请键入:

```
fondue.exe /enable-feature:NETFX4 /caller-name:Admin.bat /hide-ux:all
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Microsoft .NET Framework 4.8 下载](#)

针对

2020/5/21 • [Edit Online](#)

为每个文件在一组文件中运行指定的命令。

语法

```
for {%% | %}<variable> in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

参数

参数	说明
{%% %}<variable>	必需。表示可替换参数。使用单个百分号(%)在命令提示符下执行for命令。使用双个百分号(%%)在批处理文件中执行for命令。变量区分大小写，并且必须使用字母值(如%a、%b或%c)来表示。
(<set>)	必需。指定要对其运行命令的一个或多个文件、目录或文本字符串或值的范围。需要使用括号。
<command>	必需。指定要在每个文件、目录或文本字符串上执行的命令，或在set中包含的值的范围内执行的命令。
<commandlineoptions>	指定要与指定命令一起使用的任何命令行选项。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 可以在批处理文件中或直接从命令提示符中使用此命令。
- 以下属性适用于for命令：
 - 此命令会% variable将或替换为%% variable指定集中的每个文本字符串，直到指定的命令处理所有文件。
 - 变量名称区分大小写，全局，并且每次只能激活52。
 - 若要避免与批处理参数混淆，%0%9可以使用除数字0到9之外的任何其他字符。对于简单的批处理文件，可使用的单个字符%%f。
 - 可以在复杂的批处理文件中使用变量的多个值，以区分不同的可替换变量。
- Set参数可以表示一组文件或多组文件。您可以使用通配符(*)和(?)来指定文件集。下面是有效的文件集：

```
(*.doc)
(*.doc *.txt *.me)
(jan*.doc jan*.rpt feb*.doc feb*.rpt)
(ar??1991.* ap??1991.*)
```

- 使用此命令时，set中的第一个值将替换% variable或%% variable，然后指定的命令将处理此值。这将继续，直到处理完所有与集值相对应的文件(或文件组)。

- 在和中，不使用参数，但必须在此命令中使用它们。如果省略其中任一关键字，则会显示错误消息。
- 如果启用了命令扩展(这是默认设置)，则支持以下的附加形式：

- 仅目录：如果set包含通配符(* 或 ?)，则会对每个目录(而不是指定目录中的一组文件)执行指定的命令，以匹配集。语法为：

```
for /d {%%|%}<Variable> in (<Set>) do <Command> [<CommandLineOptions>]
```

- Recursive：遍历位于drive:path的根目录树，并在树的每个目录中执行for语句。如果在/r之后未指定目录，将使用当前目录作为根目录。如果set只是一个句点(.)，则它仅枚举目录树。语法为：

```
for /r [[<drive>:]<path>] {%%|%}<variable> in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

- 迭代一系列值：使用迭代变量设置起始值(start#)，然后单步执行一组值，直到值超过设置的结束值(end#)。/l将开始#与结束#进行比较，以执行迭代。如果start# 小于命令将执行的结束#。当迭代变量超过end#时，命令外壳将退出该循环。还可以使用负步骤#单步执行递减值中的范围。例如，(1, 1, 5)生成序列1 2 3 4 5，(5, -1, 1)生成序列5 4 3 2 1。语法为：

```
for /l {%%|%}<variable> in (<start#>,<step#>,<end#>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

- 迭代和文件分析：使用文件分析处理命令输出、字符串和文件内容。使用迭代变量定义要检查的内容或字符串，并使用各种parsingkeywords选项进一步修改分析。使用parsingkeywords标记选项可指定哪些标记应作为迭代变量传递。请注意，当不使用令牌选项时，/f将仅检查第一个令牌。

文件分析包括读取输出、字符串或文件内容，然后将其分解为单独的文本行，并将每一行分析为零个或多个标记。然后，将调用for循环，并将迭代变量值设置为标记。默认情况下，/f从每个文件的每一行传递第一个空格分隔标记。将跳过空白行。

语法为：

```
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>]
```

*Set*参数指定一个或多个文件名。在移动到集内的下一个文件之前，将打开、读取和处理每个文件。若要覆盖默认的分析行为，请指定parsingkeywords。这是一个带引号的字符串，其中包含一个或多个用于指定不同分析选项的关键字。

如果使用usebackq选项，请使用以下语法之一：

```
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>]
```

下表列出了可用于parsingkeywords的分析关键字。

`	`
eol = <c>	指定行尾字符(仅一个字符)。

命令	说明
skip = <n>	指定文件开头要跳过的行数。
delims = <xxxx>	指定分隔符集。这将替换空格和制表符的默认分隔符集。
标记 = <x,y,m-n>	指定每行的哪些标记要传递到每个迭代的for循环。因此，将分配更多的变量名称。 <i>m-n</i> 指定从 <i>m</i> 到第 <i>n</i> 个标记的范围。如果 <i>I</i> = 字符串中的最后一个字符是星号(*)，则分配一个额外的变量，并在分析的最后一个标记之后的行上接收剩余的文本。
usebackq	指定以命令形式运行带引号的字符串，将带引号的字符串用作文本字符串；或者，对于包含空格的长文件名，允许在中使用文件名，<set> 每个名称都括在双引号中。

- 变量替换：下表列出了可选语法(适用于任何变量!)：

命令	说明
%~I	展开 %I 可删除任何周围引号。
%~fI	扩展 %I 到完全限定的路径名称。
%~dI	%I 仅扩展到驱动器号。
%~pI	%I 仅展开为路径。
%~nI	%I 仅扩展到文件名。
%~xI	%I 仅扩展到文件扩展名。
%~sI	将路径展开为仅包含短名称。
%~aI	扩展 %I 到文件的文件属性。
%~tI	扩展 %I 到文件的日期和时间。
%~zI	扩展 %I 到文件的大小。
%~\$PATH:I	搜索 PATH 环境变量中列出的目录，并将其扩展 %I 到找到的第一个目录的完全限定名称。如果未定义环境变量名称或搜索找不到该文件，此修饰符将扩展为空字符串。

下表列出了可用于获取复合结果的修饰符组合。

命令	说明
%~dpI	%I 仅扩展到驱动器号和路径。

<code>%~nxI</code>	<code>%I</code> 仅扩展到文件名和扩展名。
<code>%~fsI</code>	<code>%I</code> 将扩展为仅带有短名称的完整路径名称。
<code>%~dp\$PATH:I</code>	搜索 PATH 环境变量中列出的目录，并将其 <code>%I</code> 扩展到找到的第一个驱动器号和路径。
<code>%~ftzaI</code>	展开 <code>%I</code> 为类似于dir的输出行。

在上述示例中，可以将替换 `%I` 为其他有效值，并将其替换为路径。变量名称的有效结尾为 `%~` 语法。

通过使用大写变量名称（如 `%I`），可以使代码更具可读性，并避免与不区分大小写的修饰符混淆。

- **分析字符串：**可以 `for /f` 通过以下两种方式使用分析逻辑 `<literalstring>`：双引号（无usebackq）或单引号（带有usebackq）--例如，`(MyString)` 或 `(' MyString ')`。`<literalstring>` 被视为来自文件的单个行输入。当 `<literalstring>` 在双引号中进行分析时，命令符号（如 `\ & | > < ^`）被视为普通字符。
- **分析输出：**您可以使用 `for /f` 命令来分析命令的输出，方法是在括号之间放置一个反引号 `<command>`。它被视为传递给子 Cmd.exe 的命令行。将输出捕获到内存中，并将其作为文件进行分析。

示例

若要在批处理文件中使用，请使用以下语法：

```
for {%%|%}<variable> in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

若要使用可替换变量 `% f` 显示当前目录中所有文件的内容，该文件的扩展名为 `.doc` 或 `.txt`，请键入：

```
for %f in (*.doc *.txt) do type %f
```

在前面的示例中，当前目录中具有 `.doc` 或 `.txt` 扩展名的每个文件都将替换 `% f` 变量，直到显示每个文件的内容。若要在批处理文件中使用此命令，请将 `% f` 的每个匹配项替换为 `%% f`。否则，将忽略该变量并显示一条错误消息。

若要分析文件，忽略注释行，请键入：

```
for /f eol=; tokens=2,3* delims=, %i in (myfile.txt) do @echo %i %j %k
```

此命令分析 `myfile.txt` 中的每一行。它将忽略以分号开头的行，并将每一行的第二个和第三个标记传递到 `for` 正文（标记之间用逗号或空格分隔）。`For` 语句的主体引用 `% i` 获取第二个标记，`% j` 获取第三个标记，并为 `% k` 以获取所有剩余标记。如果提供的文件名包含空格，请使用引号将文本括起来（例如，文件名）。若要使用引号，必须使用 `usebackq`。否则，引号被解释为定义要分析的文本字符串。

已在 `for` 语句中显式声明了 `% i`。`% j` 和 `% k` 使用 `=` 隐式声明。您可以使用 `=` 来指定最多 26 个标记，前提是它不会导致将变量声明为大于字母 Z 或 z 的尝试。

若要分析命令的输出，请将集放在括号之间，键入：

```
for /f usebackq delims== %i in ('set') do @echo %i
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

forfiles

2020/5/21 • [Edit Online](#)

选择并运行一个文件或一组文件的命令。此命令最常在批处理文件中使用。

语法

```
forfiles [/P pathname] [/M searchmask] [/S] [/C command] [/D [+ | -] [{<date> | <days>}]]
```

参数

参数	说明
/P <pathname>	指定从其开始搜索的路径。默认情况下，搜索从当前工作目录开始。
一样 <searchmask>	根据指定的搜索掩码搜索文件。默认的 searchmask 为 *。
/S	指示forfiles命令以递归方式搜索子目录。
/C <command>	对每个文件运行指定的命令。命令字符串应以双引号括起来。 默认命令为 "cmd /c echo @file"。
/D [{+ -}][{<date> <days>}]	选择在指定时间范围内具有最后修改日期的文件： • 选择上次修改日期晚于或等于(+)或早于或等于(-)指定日期的文件，其中 date 的格式为 MM/DD/YYYY。 • 选择上次修改日期晚于或等于(+)当前日期加上指定的天数，或早于或等于(-)当前日期减去指定天数的文件。 • 天数的有效值包括0-32768范围内的任何数字。如果未指定任何符号，+ 则默认情况下使用。
/?	在 cmd 窗口中显示帮助文本。

备注

- forfiles /S 命令类似于 dir /S。
- 可以在命令字符串中使用由 /C 命令行选项指定的以下变量：

变量	说明
@FILE	文件名。
@FNAME	不带扩展名的文件名。
@EXT	文件扩展名。
@PATH	文件的完整路径。

@RELPATH	文件的相对路径。
@ISDIR	如果文件类型为目录, 则计算结果为 TRUE。否则, 此变量的计算结果为 FALSE。
@FSIZE	文件大小(以字节为单位)。
@FDATE	文件中上次修改的日期戳。
@FTIME	文件中上次修改的时间戳。

- 使用**forfiles**命令可以在多个文件上运行命令或传递参数。例如, 你可以对具有 .txt 文件扩展名的树中的所有文件运行类型命令。或者, 你可以在驱动器 C 上执行每个批处理文件(* .bat), 文件名 Myinput 作为第一个参数。
- 此命令可以:
 - 使用 /d参数按绝对日期或相对日期选择文件。
 - 使用和等变量生成文件的存档树 @FSIZE @FDATE。
 - 使用变量来区分目录中的文件 @ISDIR。
 - 在命令行中包含特殊字符(采用 0xHH格式(例如, 选项卡的0x09))。
- 此命令的工作方式是 `reurse subdirectories` 在设计为仅处理一个文件的工具上实施标志。

示例

若要列出驱动器 C 上的所有批处理文件, 请键入:

```
forfiles /P c:\ /S /M *.bat /C "cmd /c echo @file is a batch file"
```

若要列出驱动器 C 上的所有目录, 请键入:

```
forfiles /P c:\ /S /M *.* /C "cmd /c if @isdir==TRUE echo @file is a directory"
```

若要列出当前目录中至少一年的所有文件, 请键入:

```
forfiles /S /M *.* /D -365 /C "cmd /c echo @file is at least one year old."
```

若要为当前目录中早于2007年1月1日的每个文件显示该文本文件, 请键入:

```
forfiles /S /M *.* /D -01/01/2007 /C "cmd /c echo @file is outdated."
```

若要以列格式列出当前目录中所有文件的文件扩展名, 并在扩展之前添加选项卡, 请键入:

```
forfiles /S /M *.* /C "cmd /c echo The extension of @file is 0x09@ext"
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

格式

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows 10、Windows Server 2016

格式化磁盘以接受 Windows 文件。您必须是 Administrators 组的成员才能格式化硬盘驱动器。

NOTE

你还可以在恢复控制台中使用带有不同参数的**format**命令。有关恢复控制台的详细信息, 请参阅[Windows 恢复环境 \(WINDOWS RE\)](#)。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明		
<volume>	指定要格式化的驱动器的装入点、卷名或驱动器号(后跟冒号)。如果未指定任何以下命令行选项, 则 format 将使用卷类型来确定磁盘的默认格式。		
/fs: {FAT	FAT32	NTFS	指定文件系统(FAT、FAT32、NTFS)的类型。
/v: <label>	指定卷标。如果省略了 /v 命令行选项或在未指定卷标的情况下使用它, 则格式化完成后, ■会提示你输入卷标。使用语法 /v: 以防提示输入卷标。如果使用单个 format 命令格式化多个磁盘, 则会为所有磁盘指定相同的卷标。		

/a <unitsize>	<p>指定要在 FAT、FAT32 或 NTFS 卷上使用的分配单元大小。如果未指定 <i>unitsize</i>, 则会根据卷大小进行选择。对于常规使用, 强烈建议采用默认设置。以下列表显示了 NTFS、FAT 和 FAT32 <i>unitsize</i> 的有效值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 512 • 1024 • 2048 • 4096 • 8192 • 16K • 32K • 64K <p>对于大小超过 512 字节的扇区, FAT 和 FAT32 还支持 128k 和 256k。</p>	
/q	执行快速格式化。删除以前格式化的卷的文件表和根目录, 但不会对错误区域执行逐个扇区扫描。你应使用 /q 命令行选项来仅设置你知道的状态良好的以前格式化的卷的格式。请注意, /q 可替代 /p。	
/f <size>	<p>指定要格式化的软盘的大小。如果可能, 请使用此命令行选项, 而不是 /t 和 /n 命令行选项。Windows 可接受的大小值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1440 或 1440k 或 1440kb • 1.44、1.44 m 或 1.44 mb • 1.44-MB, 双面, 四密度, 3.5-英寸磁盘 	
/t: <tracks>	指定磁盘上的磁道数。如果可能, 请改用 /f 命令行选项。如果使用 /t 选项, 则还必须使用 /n 选项。这些选项共同提供了指定正在格式化的磁盘大小的另一种方法。此选项对 /f 选项无效。	
/n <sectors>	指定每个磁道的扇区数。如果可能, 请使用 /f 命令行选项, 而不是 /n。如果使用 /n, 则还必须使用 /t。这两个选项共同提供了指定正在格式化的磁盘大小的另一种方法。此选项对 /f 选项无效。	

/p <passes>	归零卷上的每个扇区的指定操作数量。此选项对 /q 选项无效。	
/c	仅限 NTFS。默认情况下，将压缩在新卷上创建的文件。	
/x	在格式化之前，如有必要，会卸除卷。针对卷的任何打开句柄将不再有效。	
/?	在命令提示符下显示帮助。	

备注

- Format命令为磁盘创建新的根目录和文件系统。它还可以检查磁盘上的坏区，并可以删除磁盘上的所有数据。若要使用新磁盘，必须先使用此命令格式化磁盘。
- 格式化软盘后，格式将显示以下消息：

Volume label (11 characters, ENTER for none)?

若要添加卷标签，请键入最多11个字符(包括空格)。如果你不想将卷标添加到磁盘，请按 ENTER。

- 当使用format命令格式化硬盘时，会显示一条类似于下面的警告消息：

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
DRIVE X: WILL BE LOST!
Proceed with Format (Y/N)? _

若要格式化硬盘，请按Y;如果不想要格式化磁盘，请按N。

- FAT文件系统将群集数量限制为不超过65526。FAT32文件系统将分类数限制为介于65527和4177917之间。
- 大小超过4096的分配单元不支持NTFS压缩。

NOTE

如果使用指定的群集大小确定以前的要求无法满足，则Format会立即停止处理。

- 格式化完成后，格式将显示显示总磁盘空间、标记为有缺陷的空格和文件可用空间的消息。
- 您可以使用 /q命令行选项加速格式设置过程。仅在硬盘上没有损坏扇区的情况下使用此选项。
- 不应在使用subst命令准备的驱动器上使用format命令。不能通过网络对磁盘进行格式化。
- 下表列出了每个退出代码以及其含义的简要说明。

■■■	
0	格式化操作已成功。
1	提供了不正确的参数。
4	出现错误(0、1或5以外的任何错误)。

5	用户按了 N 以响应 "继续进行格式(Y/N)" 的提示？以停止此进程。
---	--------------------------------------

可以结合使用 ERRORLEVEL 环境变量和 if 批处理命令来检查这些退出代码。

示例

若要使用默认大小格式化驱动器 A 中的新软盘，请键入：

```
format a:
```

若要在驱动器 A 的以前格式化的软盘上执行快速格式化操作，请键入：

```
format a: /q
```

若要格式化驱动器 A 中的软盘，并为其分配卷标数据，请键入：

```
format a: /v:DATA
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

freedisk

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

在继续执行安装过程之前, 检查是否有指定数量的可用磁盘空间。

语法

```
freedisk [/s <computer> [/u [<domain>\]<user> [/p [<password>]]] [/d <drive>] [<value>]
```

参数

参数	说明
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(不使用反斜杠)。默认值为本地计算机。此参数适用于命令中指定的所有文件和文件夹。
/u [<domain>\]<user>	用指定用户帐户的权限运行脚本。默认值为 "系统权限"。
/p []	指定在 /u 中指定的用户帐户的密码。
/d <drive>	指定要找出可用空间可用性的驱动器。您必须 <drive> 为远程计算机指定。
<value>	检查特定的可用磁盘空间量。可以指定 <value> 字节、KB、MB、GB、TB、PB、EB、ZB 或 YB。

备注

- 仅当使用 /s 时, 才能使用 /s、/u 和 /p 命令行选项。必须使用 /p with /u 来提供用户的密码。
- 对于无人参与的安装, 可以在安装批处理文件中使用 freedisk 来检查必备空间可用空间, 然后再继续安装。
- 在批处理文件中使用 freedisk 时, 如果有足够的空间, 则返回 0 ; 如果空间不足, 则返回 1 。

示例

若要确定驱动器 C: 上是否有至少 50 MB 的可用空间, 请键入:

```
freedisk 50mb
```

屏幕上会显示类似于以下内容的输出:

```
INFO: The specified 52,428,800 byte(s) of free space is available on current drive.
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

fsutil

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), 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

执行与文件分配表(FAT)和 NTFS 文件系统相关的任务, 例如管理重新分析点、管理稀疏文件或卸除卷。如果在没有参数的情况下使用, 则fsutil将显示受支持的子命令的列表。

NOTE

您必须以管理员或 Administrators 组成员的身份登录才能使用fsutil。此命令非常强大, 只应由全面了解 Windows 操作系统的高级用户使用。

必须先启用适用于 Linux 的 Windows 子系统, 然后才能运行fsutil。以管理员身份在 PowerShell 中运行以下命令以启用此可选功能:

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux
```

安装后, 系统将提示您重新启动计算机。计算机重启后, 你将能够以管理员身份运行Fsutil。

parameters

III	II
fsutil 8dot3name	例如, 查询或更改系统上的短名称行为的设置会生成8.3个字符长度的文件名。删除目录中的所有文件的短名称。如果从目录中的文件中去除短名称, 则扫描目录并标识可能会受到影响的注册表项。
fsutil 脏	查询卷的未更新位是否已设置或是否设置卷的未更新位。如果设置了卷的未更新位, 则在下次重新启动计算机时, autochk 会自动检查卷中是否存在错误。
fsutil file	按用户名查找文件(如果启用了磁盘配额), 查询为文件分配的范围, 设置文件的短名称, 设置文件的有效数据长度, 为文件设置零数据, 创建指定大小的新文件, 在给定的情况下查找文件 ID, 或者查找指定文件 ID 的文件链接名称。
fsutil fsinfo	列出所有驱动器并查询驱动器类型、卷信息、特定于 NTFS 的卷信息或文件系统统计信息。
fsutil hardlink	列出文件的硬链接, 或创建硬链接(文件的目录条目)。每个文件都可以被视为至少具有一个硬链接。在 NTFS 卷上, 每个文件可以有多个硬链接, 因此单个文件可以出现在多个目录中(甚至在同一目录中, 具有不同的名称)。由于所有链接都引用同一个文件, 因此程序可以打开任何链接, 并修改该文件。只有在删除文件的所有链接后, 才会从文件系统中删除该文件。创建硬链接后, 程序可以像使用任何其他文件名一样使用它。
fsutil objectid	管理对象标识符, Windows 操作系统使用这些标识符跟踪对象(如文件和目录)。

fsutil quota	管理 NTFS 卷上的磁盘配额, 以便更精确地控制基于网络的存储。磁盘配额以每个卷为基础实现, 并且启用基于每个用户的软存储限制。
fsutil repair	查询或设置卷的自愈状态。自愈 NTFS 尝试在不需要运行 chkdsk.exe 的情况下联机更正 ntfs 文件系统损坏。包括启动磁盘上的验证并等待修复完成。
fsutil reparsepoint	查询或删除重新分析点(NTFS 文件系统对象, 这些对象具有可定义的属性, 其中包含用户控制的数据)。重新分析点用于扩展输入/输出(i/o)子系统中的功能。它们用于目录交接点和卷装入点。文件系统筛选器驱动程序也使用它们将特定文件标记为特定于该驱动程序。
fsutil resource	创建辅助事务资源管理器, 启动或停止事务资源管理器, 显示有关事务资源管理器或修改其行为的信息。
fsutil sparse	管理稀疏文件。稀疏文件是一个文件, 其中包含一个或多个未分配的数据区域。程序会将这些未分配的区域视为包含值为零的字节, 但不会使用磁盘空间来表示这些零。所有有意义或非零的数据都将被分配, 而所有无意义的数据(由零组成的数据字符串)不会被分配。读取稀疏文件时, 分配的数据将作为存储返回, 未分配的数据返回为零(默认情况下, 根据 C2 安全要求规范)。稀疏文件支持允许将数据从文件中的任何位置解除分配。
fsutil tiering	启用存储层功能的管理, 例如设置和禁用层标志和列表。
fsutil transaction	提交指定的事务, 回滚指定的事务, 或者显示有关该事务的信息。
fsutil usn	管理更新序列号(USN)更改日志, 该日志提供对卷上的文件所做的所有更改的持久日志。
fsutil volume	管理卷。卸载卷, 查询以查看磁盘上可用空间量, 或查找正在使用指定群集的文件。
fsutil wim	提供用于发现和支持 WIM 的文件的函数。

其他参考

- 命令行语法项

fsutil 8dot3name

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

查询或更改短名称(8dot3 名称)行为的设置, 其中包括:

- 查询短名称行为的当前设置。
- 如果从指定的目录路径中去除短名称, 则扫描可能会受到影响的注册表项的指定目录路径。
- 更改控制短名称行为的设置。此设置可应用于指定的卷或默认的卷设置。
- 删除目录中所有文件的短名称。

IMPORTANT

永久删除8dot3 文件名, 而不修改指向8dot3 文件名的注册表项可能会导致意外的应用程序故障, 包括无法卸载应用程序。建议你先备份目录或卷, 然后再尝试删除8dot3 文件名。

语法

```
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>
```

参数

参数	描述
query [<volumepath>]	在文件系统中查询8dot3 短名称创建行为的状态。 如果未指定 <i>volumepath</i> 作为参数, 则会显示所有卷的默认 8dot3name 创建行为设置。
检测 <directorypath>	如果文件名称中去除了8dot3 短名称, 则扫描可能会受到影响的指定 <i>directorypath</i> 中的文件。

字符集 <defaultvalue> | <volumepath>}

在以下实例中更改8dot3 名称创建的文件系统行为:

- 如果指定了`defaultvalue`, 则注册表项HKLM\System\CurrentControlSet\Control\File System\NtfsDisable8dot3NameCreationNtfsDisable8dot3NameCreationNtfsDisable8dot3NameCreation设置为`defaultvalue`。
`DefaultValue`可以具有以下值:
 - 0: 为系统上的所有卷启用8dot3 名称创建。
 - 1: 为系统上的所有卷禁用8dot3 名称创建。
 - 2: 按卷设置8dot3 名称创建。
 - 3: 对于除系统卷之外的所有卷禁用8dot3 名称创建。
- 指定`volumepath`时, 磁盘上指定的卷标志8dot3name 属性设置为为指定的卷(0)启用8dot3 名称创建, 或设置为在指定的卷上禁用8dot3 名称创建(1)。您必须将8dot3 名称创建的默认文件系统行为设置为值2, 然后才能启用或禁用指定卷的8dot3 名称创建。

条形 <directorypath>

删除位于指定`directorypath`中的所有文件的8dot3 文件名。如果任何文件的`directorypath`与文件名一起包含的字符超过260个字符, 则不会删除该文件的8dot3 文件名。

此命令会列出, 但不会修改指向永久删除了8dot3 文件名的文件的注册表项。

<volumepath>

指定驱动器名称后跟冒号或 GUID (格式为) <volume{GUID}>。

/f

指定位于指定`directorypath`中的所有文件都具有删除的8dot3 文件名, 即使存在指向使用8dot3 文件名的文件的注册表项也是如此。在这种情况下, 操作将删除8dot3 文件名, 但不会修改指向使用8dot3 文件名的文件的任何注册表项。■: 建议你在使用 /f参数之前备份目录或卷, 因为这可能会导致意外的应用程序故障, 包括无法卸载程序。

/l [<log file>]

指定写入信息的日志文件。

如果未指定 /l参数, 则所有信息都会写入默认日志文件:

%temp%\8dot3_removal_log@(GMT YYYY-MM-DD HH-MM-SS)

.log * *

/s

指定应将操作应用到指定`directorypath`的子目录。

/t

指定是否应在测试模式下运行8dot3 文件名的删除操作。执行除删除8dot3 文件名之外的所有操作。你可以使用测试模式来了解哪些注册表项指向使用8dot3 文件名的文件。

/v

指定写入日志文件的所有信息也会显示在命令行上。

示例

若要查询使用 GUID "{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}" 指定的磁盘卷的 "禁用8dot3 名称" 行为, 请键入:

```
fsutil 8dot3name query volume{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}
```

还可以通过使用 "行为" 子命令查询8dot3 名称行为。

若要删除D:\MyData目录和所有子目录中的8dot3 文件名，并将该信息写入指定为*mylogfile.txt*的日志文件，请键入：

```
fsutil 8dot3name strip /l mylogfile.log /s d:\MyData
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)
- [fsutil behavior](#)

fsutil behavior

2020/5/21 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

查询或设置 NTFS 卷行为, 其中包括:

- 创建8.3 字符长度的文件名。
- 扩展 NTFS 卷上8.3 字符长度短文件名中使用的字符。
- 在 NTFS 卷上列出目录时更新上次访问时间戳。
- 配额事件写入系统日志以及 NTFS 页面缓冲池和 NTFS 非分页池内存缓存级别所用的频率。
- 主文件表区域(MFT 区域)的大小。
- 当系统在 NTFS 卷上遇到损坏时, 无提示删除数据。
- 文件删除通知(也称为修整或取消映射)。

语法

```
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}}
```

参数

参数	描述
query	查询文件系统行为参数。
set	更改文件系统行为参数。
allowextchar {1 0}	允许(1)或不允许使用在 NTFS 卷上的8.3 字符长度短文件名中使用的扩展■(■音调符号字符)中的字符。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
Bugcheckoncorrupt {1 0}	允许(1)或不允许(0)在 NTFS 卷损坏时生成 bug 检查。此功能可用于在与自愈 NTFS 功能一起使用时防止 NTFS 无提示删除数据。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。

disable8dot3 [] {1 0}	禁用(1)或启用(0)在 FAT 和 NTFS 格式的卷上创建8.3 字符长度的文件名称。(可选)使用指定为驱动器名称后跟冒号或 GUID 的 <i>volumepath</i> 前缀。
disablecompression {1 0}	禁用 (1) 或启用 (0) NTFS 压缩。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
disablecompressionlimit {1 0}	禁用 (1) 或启用 (0) ntfs 卷上的 ntfs 压缩限制。压缩文件达到特定的碎片级别时, 而不是扩展文件时, NTFS 将停止压缩文件的其他区。这样做是为了允许压缩文件比平时更大。如果将此值设置为TRUE, ■将禁用限制系统上压缩文件大小的此功能。 不建议禁用此功能。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
disableencryption {1 0}	禁用 (1) 或启用 (0) NTFS 卷上的文件夹和文件的加密。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
disablefilemetadataoptimization {1 0}	禁用 (1) 或启用 (0) 文件元数据优化。NTFS 对给定文件可以具有的区数有限制。压缩文件和稀疏文件可能会产生很大的碎片。默认情况下, NTFS 会定期压缩其内部元数据结构, 以允许更多的碎片文件。如果将此值设置为TRUE, ■将禁用此内部优化。 不建议禁用此功能。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
disablelastaccess {1 0}	禁用(1)或启用(0)在 NTFS 卷上列出目录时, 对每个目录上的最后一个访问时间戳进行更新。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
disablespotcorruptionhandling {1 0}	禁用 (1) 或启用 (0) 点损坏处理。还允许系统管理员运行 CHKDSK 来分析卷的状态, 而无需使其脱机。不建议禁用此功能。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
disabletxf {1 0}	禁用 (1) 或启用指定 NTFS 卷上的 (0) txf。TxF 是一项 NTFS 功能, 可将语义(如语义)提供给文件系统操作。现在已弃用了 TxF, 但该功能仍然可用。不建议在 C: 卷上禁用此功能。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
disablewriteautotiering {1 0}	为分层卷禁用 ReFS v2 自动分层逻辑。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
encryptpagingfile {1 0}	加密(1)或不对 Windows 操作系统中的内存分页文件加密(0)。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。
mftzone <value>	设置 MFT 区的大小, 并将其表示为200MB 单元的倍数。将 "值" 设置为1 (默认值为 200 mb)到 "4" (最大值为 800 MB)。 您必须重新启动计算机才能使此参数生效。

<p>memoryusage <value></p>	<p>配置 NTFS 分页池内存和 NTFS 非分页缓冲池内存的内部缓存级别。设置为1或2。当设置为1（默认值）时，NTFS 将使用默认的分页池内存量。设置为2时，NTFS 将增加其后备链表列表和内存阈值的大小。（后备链表列表是固定大小内存缓冲区的池，内核和设备驱动程序将其创建为文件系统操作（如读取文件）的专用内存缓存。</p> <p>您必须重新启动计算机才能使此参数生效。</p>
<p>quotanotify <frequency></p>	<p>配置在系统日志中报告 NTFS 配额冲突的频率。的有效值范围是0 – 4294967295。默认频率为3600秒(1小时)。</p> <p>您必须重新启动计算机才能使此参数生效。</p>
<p>symlinkevaluation <symboliclinktype></p>	<p>控制可以在计算机上创建的符号链接的种类。有效选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 -本地到本地符号链接, L2L:{0 1} • 2 -本地到远程符号链接, L2R:{1 0} • 3 -远程到本地符号链接, R2R:{1 0} • 4 -远程到远程符号链接, R2L:{1 0}
<p>disabledeletenotify</p>	<p>禁用(1)或启用(0)删除通知。删除通知（也称为修整或取消映射）是一项功能，它将由于文件删除操作而被释放的群集的基础存储设备通知。此外：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对于使用 ReFS v2 的系统，默认情况下，修整处于禁用状态。 • 对于使用 ReFS v1 的系统，默认情况下会启用 trim。 • 对于使用 NTFS 的系统，默认情况下会启用剪裁，除非管理员禁用了它。 • 如果硬盘驱动器或 SAN 报告其不支持剪裁，则硬盘驱动器和 San 不会获取剪裁通知。 • 启用或禁用不需要重新启动。 • 当发出下一个取消映射命令时，Trim 将有效。 • 现有的即时 IO 不受注册表更改的影响。 • 启用或禁用 trim 后，不需要重新启动任何服务。

备注

- MFT 区域是一个保留区域，使主文件表(MFT)可以根据需要进行扩展以防止 MFT 碎片。如果卷上的平均文件大小为 2 KB 或更小，则将mftzone值设置为2可能会很有用。如果卷上的平均文件大小为 1 KB 或更小，则将mftzone值设置为4会很有用。
- 如果将disable8dot3 设置为0，则每次创建具有较长文件名的文件时，NTFS 都会创建一个具有8.3 个字符长度的第二个文件项。NTFS 在目录中创建文件时，必须查找与长文件名关联的8.3 字符长度的文件名。此参数更新HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsDisable8dot3NameCreation注册表项。
- Allowextchar参数将更新HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsAllowExtendedCharacterIn8dot3Name注册表项。
- Disablelastaccess参数可降低日志记录更新对文件和目录上最后访问时间戳的影响。禁用“上次访问时间”功能可提高文件和目录访问的速度。此参数更新HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsDisableLastAccessUpdate注册表项。

注意：

- 即使所有磁盘上的值不是最新的，基于文件的上次访问时间查询也是准确的。NTFS 为查询返回正确的值，因为准确的值存储在内存中。
 - 一小时是 NTFS 可以延迟更新磁盘上的上次访问时间的最长时间。如果 NTFS 更新其他文件属性（如“上次修改时间”），并且“上次访问时间”更新处于挂起状态，则 NTFS 将上次访问时间与其他更新进行更新，而不会对性能产生额外的影响。
 - Disablelastaccess 参数可能会影响依赖于此功能的程序，例如备份和远程存储。
- 增加物理内存不会始终增加 NTFS 可用的分页池内存量。将 memoryusage 设置为 2 将引发分页池内存的限制。如果系统打开并关闭了同一文件集中的多个文件，并且尚未对其他应用或缓存内存使用大量系统内存，这可能会提高性能。如果计算机已将大量系统内存用于其他应用或缓存内存，则增加 NTFS 分页和非分页池内存的限制将减少其他进程的可用池内存。这可能会降低整体系统性能。此参数更新 HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsMemoryUsage 注册表项。
- 在 mftzone 参数中指定的值是在新卷上，mft 的初始大小加上 mft 区的近似值，并为每个文件系统在装入时设置。由于使用的是卷上的空间，因此 NTFS 会调整保留的空间，以备今后 MFT 增长。如果 MFT 区域已经很大，则不会再次保留完整的 MFT 区域大小。因为 MFT 区域基于 MFT 末尾之后的连续范围，所以在使用空间时，将会收缩。

在完全使用当前 MFT 区域之前，文件系统不会确定新的 MFT 区域位置。请注意，此操作永远不会出现在典型的系统上。

- 当“删除通知”功能打开时，某些设备可能会遇到性能下降。在这种情况下，请使用 disabledeletenotify 选项关闭通知功能。

示例

若要查询使用 GUID "{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}" 指定的磁盘卷的“禁用 8dot3 名称”行为，请键入：

```
fsutil behavior query disable8dot3 volume{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}
```

还可以使用 8dot3name 子命令查询 8dot3 名称行为。

若要查询系统以查看是否已启用剪裁，请键入：

```
fsutil behavior query DisableDeleteNotify
```

这会生成类似于下面的输出：

```
NTFS DisableDeleteNotify = 1
ReFS DisableDeleteNotify is not currently set
```

若要替代 ReFS v2 的 TRIM (disabledeletenotify) 的默认行为，请键入：

```
fsutil behavior set disabledeletenotify ReFS 0
```

若要为 NTFS 和 ReFS v1 替代 TRIM (disabledeletenotify) 的默认行为，请键入：

```
fsutil behavior set disabledeletenotify 1
```

其他参考

- 命令行语法项
- [fsutil](#)
- [fsutil 8dot3name](#)

fsutil 脏

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

查询或设置卷的未更新位。如果设置了卷的未更新位，则在下次重新启动计算机时，**autochk**会自动检查卷中是否存在错误。

语法

```
fsutil dirty {query | set} <volumepath>
```

参数

参数	说明
query	查询指定卷的已更新位。
set	设置指定卷的未更新位。
<volumepath>	指定驱动器名称后跟冒号或 GUID，格式如下： <code>volume{GUID}</code> 。 。

备注

- 卷的未更新位表示文件系统可能处于不一致的状态。可以设置脏位，因为：
 - 卷处于联机状态，它有未完成的更改。
 - 对卷进行了更改，并且计算机在将更改提交到磁盘之前已关闭。
 - 在卷上检测到损坏。
- 如果在计算机重新启动时设置了脏位，**chkdsk**将运行以验证文件系统的完整性，并尝试修复卷的任何问题。

示例

若要查询驱动器 C 上的脏位，请键入：

```
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`

若要设置驱动器 C 上的脏位，请键入：

```
fsutil dirty set C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

fsutil file

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

按用户名查找文件(如果启用了磁盘配额), 查询为文件分配的范围, 设置文件的短名称, 设置文件的有效数据长度, 为文件设置零数据, 或创建新的文件。

语法

```
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>
```

参数

参数	描述
createnew	使用由零组成的内容创建具有指定名称和大小的文件。
<length>	指定文件的有效数据长度。
findbysid	在启用磁盘配额的 NTFS 卷上查找属于指定用户的文件。
<username>	指定用户的用户名或登录名。
<directory>	指定目录的完整路径, 例如 C:\users。
optimizemetadata	这会对给定文件执行元数据的立即压缩。
/a	优化前和优化后分析文件元数据。
queryallocranges	查询 NTFS 卷上的文件的分配范围。用于确定文件是否具有稀疏区域。
offset = <offset>	指定范围的开始时间, 该范围应设置为零。
长度 = <length>	指定范围的长度(以字节为单位)。

<code>queryextents</code>	查询文件的范围。
<code>/r</code>	如果 <code>r</code> 是重新分析点, 请将其打开而不是其目标。
<code><startingvcn></code>	指定要查询的第一个 VCN。如果省略, 则从 VCN 0 开始。
<code><numvcns></code>	要查询的 VCNs 的数目。如果省略或为0, 则查询到 EOF。
<code>queryfileid</code>	查询 NTFS 卷上文件的文件 ID。
<code><volume></code>	指定卷作为驱动器名称后跟一个冒号。
<code>queryfilenamebyid</code>	显示 NTFS 卷上指定文件 ID 的随机链接名称。由于一个文件可以有多个指向该文件的链接名称, 因此不能保证将提供哪个文件链接作为文件名的查询结果。
<code><fileid></code>	指定 NTFS 卷上的文件的 ID。
<code>queryoptimizemetadata</code>	查询文件的元数据状态。
<code>queryvaliddata</code>	查询文件的有效数据长度。
<code>/d</code>	显示详细的有效数据信息。
<code>seteof</code>	设置给定文件的 EOF。
<code>setshortname</code>	为 NTFS 卷上的文件设置短名称(8.3 字符长度的文件名)。
<code><shortname></code>	指定文件的短名称。
<code>setvaliddata</code>	为 NTFS 卷上的文件设置有效的数据长度。
<code><datalength></code>	指定文件的长度(以字节为单位)。
<code>setzerodata</code>	将该文件的范围(由 <code>偏移</code> 和 <code>长度</code> 指定)设置为零, 这将清空该文件。如果该文件是稀疏文件, 则退回基础分配单元。

备注

- 在 NTFS 中, 文件长度有两个重要概念:文件尾(EOF)标记和有效数据长度(VDL)。EOF 指示文件的实际长度。VDL 标识磁盘上有效数据的长度。VDL 和 EOF 之间的任何读取都将自动返回0以保留 C2 对象重用要求。
- `Setvaliddata`参数仅适用于管理员, 因为它需要执行卷维护任务(`SeManageVolumePrivilege`)权限。此功能仅适用于高级多媒体和系统区域网络方案。`Setvaliddata`参数必须是大于当前 VDL 的正数值, 但小于当前文件大小。

在以下情况, 程序可以设置 VDL:

- 通过硬件通道将原始群集直接写入磁盘。这允许程序通知文件系统此范围包含可以返回给用户的有效数据。
- 在性能问题时创建大型文件。这可以避免在文件创建或扩展时用零填充文件所花费的时间。

示例

若要在驱动器 C 上查找 scottb 拥有的文件, 请键入:

```
fsutil file findbysid scottb c:\users
```

若要在 NTFS 卷上查询文件的分配范围, 请键入:

```
fsutil file queryallocranges offset=1024 length=64 c:\temp\sample.txt
```

若要优化文件的元数据, 请键入:

```
fsutil file optimizemetadata C:\largefragmentedfile.txt
```

若要查询文件的范围, 请键入:

```
fsutil file queryextents C:\Temp\sample.txt
```

若要设置文件的 EOF, 请键入:

```
fsutil file seteof C:\testfile.txt 1000
```

若要将文件的短名称(驱动器 C 上的 *longfilename*)设置为 *longfile*, 请键入:

```
fsutil file setshortname c:\longfilename.txt longfile.txt
```

若要为 NTFS 卷上名为 *testfile.txt* 的文件将有效数据长度设置为 4096 字节, 请键入:

```
fsutil file setvaliddata c:\testfile.txt 4096
```

若要将 NTFS 卷上的文件范围设置为零, 以将其设置为零, 请键入:

```
fsutil file setzerodata offset=100 length=150 c:\temp\sample.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

fsutil fsinfo

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

列出所有驱动器、查询驱动器类型、查询卷信息、查询特定于 NTFS 的卷信息或查询文件系统统计信息。

语法

```
fsutil fsinfo [drives]
fsutil fsinfo [drivetype] <volumepath>
fsutil fsinfo [ntfsinfo] <rootpath>
fsutil fsinfo [statistics] <volumepath>
fsutil fsinfo [volumeinfo] <rootpath>
```

参数

参数	描述
drives	列出计算机中的所有驱动器。
drivetype	查询驱动器并列出其类型，如 cd-rom 驱动器。
ntfsinfo	列出指定卷的 NTFS 特定卷信息，如扇区数、群集总数、可用群集以及 MFT 区的开头和结尾。
sectorinfo	列出有关硬件的扇区大小和对齐方式的信息。
statistics	列出指定卷的文件系统统计信息，如元数据、日志文件和 MFT 读取和写入。
volumeinfo	列出指定卷的信息，例如文件系统、卷是否支持区分大小写的文件名、文件名中的 unicode 或磁盘配额，或是 DirectAccess (DAX) 卷。
<volumepath>:	指定驱动器号(后跟冒号)。
<rootpath>:	指定根驱动器的驱动器号(后跟冒号)。

示例

若要列出计算机中的所有驱动器，请键入：

```
fsutil fsinfo drives
```

类似于以下内容的输出：

```
Drives: A:\ C:\ D:\ E:\
```

若要查询驱动器 C 的驱动器类型, 请键入:

```
fsutil fsinfo drivetype c:
```

查询的可能结果包括:

```
Unknown Drive  
No such Root Directory  
Removable Drive, for example floppy  
Fixed Drive  
Remote/Network Drive  
CD-ROM Drive  
Ram Disk
```

若要查询 volume E 的卷信息, 请键入:

```
fsinfo volumeinfo e:\
```

类似于以下内容的输出:

```
Volume Name : Volume  
Serial Number : 0xd0b634d9  
Max Component Length : 255  
File System Name : NTFS  
Supports Named Streams  
Is DAX Volume
```

若要在驱动器 F 中查询特定于 NTFS 的卷信息, 请键入:

```
fsutil fsinfo ntfsinfo f:
```

类似于以下内容的输出:

```
NTFS Volume Serial Number : 0xe660d46a60d442cb  
Number Sectors : 0x00000000010ea04f  
Total Clusters : 0x000000000021d409  
Mft Zone End : 0x0000000000004700
```

若要查询文件系统的基本硬件以获取扇区信息, 请键入:

```
fsinfo sectorinfo d:
```

类似于以下内容的输出:

```
D:\>fsutil fsinfo sectorinfo d:  
LogicalBytesPerSector : 4096  
PhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096  
Trim Not Supported  
DAX capable
```

若要查询驱动器 E 的文件系统统计信息, 请键入:

```
fsinfo statistics e:
```

类似于以下内容的输出：

```
File System Type : NTFS
Version : 1
UserFileReads : 75021
UserFileReadBytes : 1305244512
LogFileWriteBytes : 180936704
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

fsutil hardlink

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

在现有文件和新文件之间创建硬链接。硬链接是文件的目录条目。每个文件都可以被视为至少具有一个硬链接。

在 NTFS 卷上, 每个文件可以有多个硬链接, 因此单个文件可以出现在多个目录中(甚至是在具有不同名称的同一目录中)。由于所有链接都引用同一个文件, 因此程序可以打开任何链接, 并修改该文件。仅在删除文件的所有链接后, 才从文件系统中删除该文件。创建硬链接后, 程序可以像使用任何其他文件名一样使用它。

语法

```
fsutil hardlink create <newfilename> <existingfilename>
fsutil hardlink list <filename>
```

参数

参数	说明
create	在现有文件和新文件之间建立 NTFS 硬链接。(NTFS 硬链接类似于 POSIX 硬链接。)
<newfilename>	指定要为其创建硬链接的文件。
<existingfilename>	指定要从其创建硬链接的文件。
list	列出指向文件名的硬链接。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

fsutil objectid

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

管理对象标识符(Oid)，这是分布式链接跟踪(DLT)客户端服务和文件复制服务(FRS)使用的内部对象，用于跟踪其他对象(如文件、目录和链接)。对象标识符在大多数程序中是不可见的，不应进行修改。

WARNING

请勿删除、设置或以其他方式修改对象标识符。删除或设置对象标识符可能会导致文件的某些部分丢失数据，最多可包含整个数据量。此外，可能会导致分布式链接跟踪(DLT)客户端服务和文件复制服务(FRS)出现不利的行为。

语法

```
fsutil objectid [create] <filename>
fsutil objectid [delete] <filename>
fsutil objectid [query] <filename>
fsutil objectid [set] <objectID> <birthvolumeID> <birthobjectID> <domainID> <filename>
```

参数

参数	说明
create	如果指定的文件尚不具有对象标识符，则创建一个。如果文件已有对象标识符，则此子命令等效于query子命令。
delete	删除对象标识符。
查询	查询对象标识符。
set	设置对象标识符。
<objectID>	设置特定于文件的16字节十六进制标识符，该标识符在卷内保证是唯一的。分布式链接跟踪(DLT)客户端服务和文件复制服务(FRS)使用该对象标识符来标识文件。
<birthvolumeID>	指示文件首次获得对象标识符时所在的卷。此值是 DLT 客户端服务使用的16字节十六进制标识符。
<birthobjectID>	指示文件的原始对象标识符(移动文件时 objectID 可能会更改)。此值是 DLT 客户端服务使用的16字节十六进制标识符。
<domainID>	16字节的十六进制域标识符。当前未使用此值，因此必须将其设置为全零。
<filename>	指定文件的完整路径，包括文件名和扩展名，例如 C:\documents\filename.txt。

备注

- 具有对象标识符的任何文件也有一个出生卷标识符、一个出生对象标识符和一个域标识符。移动文件时，对象标识符可能会改变，但出生卷和出生对象标识符保持不变。此行为使 Windows 操作系统能够始终查找文件，无论该文件移动到何处。

示例

若要创建对象标识符，请键入：

```
fsutil objectid create c:\temp\sample.txt
```

若要删除对象标识符，请键入：

```
fsutil objectid delete c:\temp\sample.txt
```

若要查询对象标识符, 请键入:

```
fsutil objectid query c:\temp\sample.txt
```

若要设置对象标识符，请键入：

其他参考

- 命令行语法项
 - fsutil

fsutil quota

2020/5/21 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

管理 NTFS 卷上的磁盘配额，以便更精确地控制基于网络的存储。

语法

```
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]
```

参数

参数	描述
disable	在指定卷上禁用配额跟踪和强制。
enable	在指定卷上强制实施配额。
modify	修改现有磁盘配额，或创建新配额。
query	列出现有磁盘配额。
track	跟踪指定卷上的磁盘使用情况。
multiple	搜索系统和应用程序日志，并显示一条消息，指示已检测到配额冲突，或者用户已达到配额阈值或配额限制。
<volumepath>	必需。指定驱动器名称后跟冒号或 GUID (格式为 volume{GUID})。
<threshold>	设置发出警告的限制(以字节为单位)。此参数对于命令是必需的 fsutil quota modify。
<limit>	设置允许的最大磁盘使用量(以字节为单位)。此参数对于命令是必需的 fsutil quota modify。
<username>	指定域或用户名。此参数对于命令是必需的 fsutil quota modify。

备注

- 磁盘配额是根据每个卷实现的，它们启用了基于每个用户的硬和软存储限制。
- 你可以使用在每次添加新用户或自动跟踪配额限制、将其编译为报表以及自动通过电子邮件将其发送给系统管理员时使用fsutil 配额的编写脚本设置配额限制。

示例

若要列出使用 GUID "{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}" 指定的磁盘卷的现有磁盘配额, 请键入:

```
fsutil quota query volume{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}
```

若要列出使用驱动器号 (C:) 指定的磁盘卷的现有磁盘配额, 请键入:

```
fsutil quota query C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

fsutil repair

2020/5/21 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

管理和监视 NTFS 自修复修复操作。自愈 NTFS 会尝试联机更正 NTFS 文件系统的损坏，而无需运行 chkdsk.exe。有关详细信息，请参阅[自愈 NTFS](#)。

语法

```
fsutil repair [enumerate] <volumepath> [<logname>]
fsutil repair [initiate] <volumepath> <filereference>
fsutil repair [query] <volumepath>
fsutil repair [set] <volumepath> <flags>
fsutil repair [wait][<waitype>] <volumepath>
```

参数

参数	描述
enumerate	列举卷损坏日志的条目。
<logname>	可以是 \$corrupt 卷中已确认的损坏的集合，或 \$verify 卷中一组潜在的未验证损坏。
cause	启动 NTFS 自修复。
<filereference>	指定 NTFS 特定于卷的文件 ID (文件参考编号)。文件引用包含文件的段号。
query	查询 NTFS 卷的自愈状态。
set	设置卷的自愈状态。
<flags>	指定设置卷的自愈状态时要使用的修复方法。 此参数可设置为三个值： <ul style="list-style-type: none">• 0x01 -启用常规修复。• 0x09 -无需修复就可能丢失数据。• 0x00 -禁用 NTFS 自修复修复操作。
state	查询系统或给定卷的损坏状态。
wait	等待修复完成。如果 NTFS 检测到它在其上执行修复的卷上存在问题，则此选项允许系统等待修复完成，然后再运行挂起的任何脚本。

II

II

```
[waittype {0|1}]
```

指示是等待当前修复完成，还是等待所有修复完成。

*Waittype*参数可设置为以下值：

- 0 -等待所有修复完成。(默认值)
- 1 -等待当前修复完成。

示例

若要枚举已确认损坏的卷，请键入：

```
fsutil repair enumerate C: $Corrupt
```

若要启用驱动器 C 上的自愈修复，请键入：

```
fsutil repair set c: 1
```

若要禁用驱动器 C 上的自修复修复，请键入：

```
fsutil repair set c: 0
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)
- [自修复 NTFS](#)

fsutil reparsepoint

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

查询或删除重新分析点。Fsutil reparsepoint命令通常由支持专业人员使用。

重新分析点是 NTFS 文件系统对象，这些对象具有可定义的属性，其中包含用户定义数据。它们用于：

- 扩展输入/输出(i/o)子系统中的功能。
- 充当目录接合点和卷装入点。
- 将特定文件标记为特定于文件系统筛选器驱动程序。

语法

```
fsutil reparsepoint [query] <filename>
fsutil reparsepoint [delete] <filename>
```

参数

参数	说明
query	检索与指定句柄标识的文件或目录关联的重新分析点数据。
delete	从文件或目录中删除由指定句柄标识的重新分析点，但不删除文件或目录。
<filename>	指定文件的完整路径，包括文件名和扩展名，例如 C:\documents\filename.txt。

备注

- 当程序设置重新分析点时，它将存储此数据以及一个重新分析标记，该标记可唯一地标识其存储的数据。当文件系统使用重新分析点打开文件时，它会尝试查找关联的文件系统筛选器。如果找到文件系统筛选器，筛选器将按重新分析数据的指示处理该文件。如果找不到文件系统筛选器，则文件打开操作将失败。

示例

若要检索与 c:\server 关联的重新分析点数据，请键入：

```
fsutil reparsepoint query c:\server
```

若要从指定的文件或目录中删除重新分析点，请使用以下格式：

```
fsutil reparsepoint delete c:\server
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

- [fsutil](#)

fsutil resource

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

创建辅助事务资源管理器, 启动或停止事务资源管理器, 或显示有关事务资源管理器的信息, 并修改以下行为:

- 默认事务资源管理器在下一次装入时是否清除其事务元数据。
- 指定的事务资源管理器, 以优先于可用性。
- 指定的事务资源管理器优先于可用性。
- 正在运行的事务性资源管理器的特性。

语法

```
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>
```

参数

参数	描述
create	创建辅助事务资源管理器。
<rmrootpathname>	指定事务资源管理器根目录的完整路径。
info	显示指定的事务性资源管理器的信息。
setautoreset	指定默认的事务资源管理器是否将在下一次装入时清除事务元数据。 <ul style="list-style-type: none">true - 指定事务资源管理器在默认情况下将在下一次装入时清除事务元数据。false - 指定事务资源管理器默认情况下不会清除下一次装入时的事务性元数据。
<defaultrmrootpathname>	指定驱动器名称后跟一个冒号。
setavailable	指定事务资源管理器优先于可用性。
setconsistent	指定事务资源管理器将优先于可用性。

setlog	更改已在运行的事务性资源管理器的特性。
growth	<p>指定事务资源管理器日志可增长的量。 可按如下所示指定增长参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 容器数, 使用格式: <containers> containers ● 百分比, 使用格式: <percent> percent
<containers>	指定事务性资源管理器使用的数据对象。
maxextent	指定指定的事务资源管理器的最大容器数。
minextent	指定指定的事务资源管理器的最小容器数。
众 {full undo}	指定是记录所有事务 (full) 还是只记录回滚事件 (undo)。
重命名	更改事务资源管理器的 GUID。
缩减	指定事务资源管理器日志可自动减少的百分比。
大小	指定事务资源管理器的大小, 以指定数目的容器。
start	启动指定的事务资源管理器。
stop	停止指定的事务资源管理器。

示例

若要设置 *c:\test* 指定的事务资源管理器的日志, 以自动增长 5 个容器, 请键入：

```
fsutil resource setlog growth 5 containers c:\test
```

若要设置 *c:\test* 指定的事务资源管理器的日志, 以自动增长两个百分比, 请键入：

```
fsutil resource setlog growth 2 percent c:\test
```

若要指定默认的事务资源管理器将在驱动器 C 上的下一个装载中清除事务元数据, 请键入：

```
fsutil resource setautoreset true c:\
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)
- [事务性 NTFS](#)

fsutil sparse

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

管理稀疏文件。稀疏文件是一个文件，其中包含一个或多个未分配的数据区域。

程序会将这些未分配的区域视为包含值为零的字节，并且没有磁盘空间表示这些零。读取稀疏文件时，分配的数据将按存储的方式返回，且默认情况下，未分配的数据将根据 C2 安全要求规范返回零。稀疏文件支持允许将数据从文件中的任何位置解除分配。

语法

```
fsutil sparse [queryflag] <filename>
fsutil sparse [queryrange] <filename>
fsutil sparse [setflag] <filename>
fsutil sparse [setrange] <filename> <beginningoffset> <length>
```

参数

参数	说明
queryflag	查询稀疏。
queryrange	扫描文件并搜索可能包含非零数据的范围。
setflag	将所指示的文件标记为稀疏。
setrange	使用零填充文件的指定范围。
<filename>	指定文件的完整路径，包括文件名和扩展名，例如 C:\documents\filename.txt。
<beginningoffset>	指定文件中的偏移量，以将其标记为稀疏。
<length>	指定文件中要标记为稀疏的区域的长度(以字节为单位)。

备注

- 所有有意义或非零的数据都将被分配，而所有无意义的数据(由零组成的大字符串数据)则不会被分配。
- 在稀疏文件中，大范围的零可能不需要磁盘分配。在写入文件时，将根据需要分配非零数据的空间。
- 只有压缩文件或稀疏文件才能有操作系统已知的零范围。
- 如果文件是稀疏文件或压缩文件，NTFS 可能会释放文件中的磁盘空间。这会将字节范围设置为零，而不会扩展文件大小。

示例

若要将名为 *test.txt* 的文件中的文件作为稀疏目录标记，请键入：

```
fsutil sparse setflag c:\temp\sample.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

fsutil tiering

2020/5/29 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server(半年频道)、Windows Server 2019、Windows Server 2016、Windows 10

启用存储层功能的管理，例如设置和禁用层标志和列表。

语法

```
fsutil tiering [clearflags] <volume> <flags>
fsutil tiering [queryflags] <volume>
fsutil tiering [regionlist] <volume>
fsutil tiering [setflags] <volume> <flags>
fsutil tiering [tierlist] <volume>
```

参数

参数	说明
clearflags	禁用卷的分层行为标志。
<volume>	指定卷。
/trnh	对于具有分层存储的卷，会使热收集处于禁用状态。 仅适用于 NTFS 和 ReFS。
queryflags	查询卷的分层行为标志。
regionlist	列出卷的分层区域及其各自的存储层。
setflags	启用卷的分层行为标志。
tierlist	列出与卷关联的存储层。

示例

若要查询卷 C 上的标志，请键入：

```
fsutil tiering queryflags C:
```

若要设置卷 C 上的标志，请键入：

```
fsutil tiering setflags C: /trnh
```

若要清除卷 C 上的标志，请键入：

```
fsutil tiering clearflags C: /trnh
```

若要列出第 C 个区域及其各自的存储层, 请键入:

```
fsutil tiering regionlist C:
```

若要列出卷 C 的层, 请键入:

```
fsutil tiering tierlist C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

fsutil transaction

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

管理 NTFS 事务。

语法

```
fsutil transaction [commit] <GUID>
fsutil transaction [fileinfo] <filename>
fsutil transaction [list]
fsutil transaction [query] [{files | all}] <GUID>
fsutil transaction [rollback] <GUID>
```

参数

参数	描述
提交 (commit)	标记成功的隐式或显式指定的事务的结束。
<GUID>	指定表示事务的 GUID 值。
fileinfo	显示指定文件的事务信息。
<filename>	指定完整路径和文件名。
list	显示当前正在运行的事务的列表。
查询	显示指定事务的信息。 <ul style="list-style-type: none">如果 <code>fsutil transaction query files</code> 指定了，则仅为指定的事务显示文件信息。如果 <code>fsutil transaction query all</code> 指定了，则将显示该事务的所有信息。
回滚	将指定的事务回滚到开始处。

示例

若要显示文件 `c:\test.txt` 的事务信息，请键入：

```
fsutil transaction fileinfo c:\test.txt
```

其他参考

- 命令行语法项
- [fsutil](#)

- 事务性 NTFS

fsutil usn

2020/5/21 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

管理更新序列号(USN)更改日志。USN 更改日志提供对卷上的文件所做的所有更改的持久日志。添加、删除和修改文件、目录和其他 NTFS 对象时, NTFS 会将记录输入 USN 更改日志, 每个文件对应于计算机上的一个卷。每条记录都指明了变更的类型以及所变更的对象。新记录将追加到流的末尾。

语法

```
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>
```

参数

参数	描述
createjournal	创建 USN 更改日志。
m = <maxsize>	指定 NTFS 为变更日志分配的最大大小(以字节为单位)。
a = <allocationdelta>	指定添加到末尾并从变更日志的开头删除的内存分配的大小(以字节为单位)。
<volumepath>	指定驱动器号(后跟冒号)。
deletejournal	删除或禁用活动的 USN 更改日志。 ■: 删除变更日志会影响文件复制服务(FRS)和索引服务, 因为这需要这些服务执行卷的完整(和耗时)扫描。这反过来会影响 FRS SYSVOL 复制, 并在重新扫描卷时 DFS 链接备用项之间进行复制。
/d	禁用活动的 USN 更改日志, 并在禁用更改日志时返回输入/输出(i/o)控件。
/n	禁用活动的 USN 更改日志, 并在禁用更改日志后返回 i/o 控制。
enablerangetracking	为卷启用 USN 写入范围跟踪。
c = <chunk-size>	指定要在卷上跟踪的区块大小。

<code>s = <file-size-threshold></code>	指定范围跟踪的文件大小阈值。
<code>enumdata</code>	枚举并列出两个指定边界之间的变更日志项。
<code><fileref></code>	指定要开始枚举的卷上的文件中的序号位置。
<code><lowUSN></code>	指定用于筛选返回的记录的 USN 值范围的下限。仅返回最新的更改日志 USN 介于 <i>lowUSN</i> 和 <i>highUSN</i> 成员值之间的记录。
<code><highUSN></code>	指定用于筛选返回的文件的 USN 值范围上限。
<code>queryjournal</code>	查询卷的 USN 数据以收集有关当前更改日志、记录和其容量的信息。
<code>readdata</code>	读取文件的 USN 数据。
<code><filename></code>	指定文件的完整路径，包括文件名和扩展名（例如： <i>C:\documents\filename.txt</i> ）。
<code>readjournal</code>	读取 USN 日志中的 USN 记录。
<code>minver = <number></code>	要返回的 USN_RECORD 的最低主要版本。默认值为 2。
<code>maxver = <number></code>	要返回的 USN_RECORD 的最大主版本。默认值 = 4。
<code>startusn = <USN number></code>	要开始从读取 USN 日志的 USN。默认值 = 0。

备注

- 程序可以参考 USN 更改日志来确定对一组文件进行的所有修改。与检查时间戳或注册文件通知相比，USN 更改日志的效率要高得多。USN 更改日志由索引服务、文件复制服务(FRS)、远程安装服务(RIS)和远程存储启用和使用。
- 如果卷上已存在更改日志，则`createjournal`参数将更新变更日志的`maxsize`和`allocationdelta`参数。这使您可以展开活动日志维护的记录数量，而不必禁用该日志。
- 更改日志会增长到大于此目标值，但更改日志将在下一个 NTFS 检查点被截断为小于此值。NTFS 检查变更日志，并在其大小超过`maxsize`的值和`allocationdelta`值时对其进行修整。在 NTFS 检查点，操作系统将记录写入 NTFS 日志文件，该文件可使 NTFS 确定从故障中恢复所需的处理。
- 在修整之前，变更日志可能会增长到大于`maxsize`和`allocationdelta`值的总和。
- 删除或禁用活动更改日志非常耗时，因为系统必须访问主文件表(MFT)中的所有记录，并将最后一个 USN 属性设置为 0(零)。此过程可能需要几分钟的时间，如果需要重新启动，它可以在系统重新启动后继续。在此过程中，变更日志不被视为处于活动状态，也不会被禁用。当系统禁用日志时，无法访问它，所有日志操作都将返回错误。禁用活动的日志时应特别小心，因为它会对其他使用该日志的应用程序产生负面影响。

示例

若要在驱动器 C 上创建 USN 更改日志，请键入：

```
fsutil usn createjournal m=1000 a=100 c:
```

若要删除驱动器 C 上的活动 USN 更改日志，请键入：

```
fsutil usn deletejournal /d c:
```

若要使用指定的区块大小和文件大小阈值启用范围跟踪，请键入：

```
fsutil usn enablerangetracking c=16384 s=67108864 C:
```

若要枚举并列出驱动器 C 上两个指定边界之间的变更日志条目，请键入：

```
fsutil usn enumdata 1 0 1 c:
```

若要查询驱动器 C 上的卷的 USN 数据，请键入：

```
fsutil usn queryjournal c:
```

若要读取驱动器 C 上的 \Temp 文件夹中的文件的 USN 数据，请键入：

```
fsutil usn readdata c:\temp\sample.txt
```

若要读取具有特定开始 USN 的 USN 日志，请键入：

```
fsutil usn readjournal startusn=0xF00
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

fsutil volume

2020/5/21 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

卸载卷, 或查询硬盘驱动器, 确定硬盘驱动器上当前可用的可用空间量, 或使用特定群集的文件。

语法

```
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>] ... ...
```

参数

参数	描述
allocationreport	显示有关在给定卷上如何使用存储的信息。
<volumepath>	指定驱动器号(后跟冒号)。
diskfree	查询硬盘驱动器以确定其上的可用空间量。
卸载	卸载卷。
filelayout	显示给定文件的 NTFS 元数据。
<fileID>	指定文件 id。
list	列出系统上的所有卷。
querycluster	查找使用指定群集的文件。可以指定包含querycluster参数的多个群集。
<cluster>	指定逻辑群集号(LCN)。

示例

若要显示分配的群集报告, 请键入:

```
fsutil volume allocationreport C:
```

若要卸除驱动器 C 上的卷, 请键入:

```
fsutil volume dismount c:
```

若要查询驱动器 C 上卷的可用空间量, 请键入:

```
fsutil volume diskfree c:
```

若要显示有关指定文件的所有信息, 请键入:

```
fsutil volume C: *
fsutil volume C:\Windows
fsutil volume C: 0x00040000000001bf
```

若要列出磁盘上的卷, 请键入:

```
fsutil volume list
```

若要在驱动器 C 上查找使用由逻辑群集号50和0x2000 指定的群集的文件, 请键入:

```
fsutil volume querycluster C: 50 0x2000
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)
- [NTFS 的工作方式](#)

fsutil wim

2020/5/21 • • [Edit Online](#)

适用于:Windows Server(半年频道)、Windows Server 2019、Windows Server 2016、Windows 10

提供用于发现和管理支持 Windows 映像(WIM)的文件的函数。

语法

```
fsutil wim [enumfiles] <drive name> <data source>
fsutil wim [enumwims] <drive name>
fsutil wim [queryfile] <filename>
fsutil wim [removewim] <drive name> <data source>
```

参数

参数	说明
enumfiles	枚举支持 WIM 的文件。
<drive name>	指定驱动器名称。
<data source>	指定数据源。
enumwims	枚举后备 WIM 文件。
queryfile	查询文件是否由 WIM 支持, 如果是, 则显示有关 WIM 文件的详细信息。
<filename>	指定文件名。
removewim	从备份文件中删除 WIM。

示例

要从数据源0枚举驱动器 C:的文件, 请键入:

```
fsutil wim enumfiles C: 0
```

若要枚举驱动器 C:的后备 WIM 文件, 请键入:

```
fsutil wim enumwims C:
```

若要查看某个文件是否由 WIM 支持, 请键入:

```
fsutil wim C:\Windows\Notepad.exe
```

若要从卷 C:和数据源2的备份文件中删除 WIM, 请键入:

```
fsutil wim removewims C: 2
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [fsutil](#)

ftp

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

在运行文件传输协议(ftp)服务器服务的计算机之间传输文件。可以通过交互方式或以批处理模式使用此命令, 方法是处理 ASCII 文本文件。

语法

```
ftp [-v] [-d] [-i] [-n] [-g] [-s:<filename>] [-a] [-A] [-x:<sendbuffer>] [-r:<recvbuffer>] [-b:<asyncbuffers>] [-w:<windowssize>][<host>] [-?]
```

参数

参数	描述
-v	禁止显示远程服务器响应。
-d	启用调试, 并显示在 FTP 客户端和 FTP 服务器之间传递的所有命令。
-i	在多个文件传输过程中禁用交互式提示。
-n	在初始连接时禁止自动登录。
-g	禁用文件名组合。Glob允许将星号(*)和问号(?)用作本地文件和路径名称中的通配符字符。
些 <filename>	指定包含ftp命令的文本文件。这些命令将在ftp启动后自动运行。此参数不允许有空格。使用此参数, 而不是重定向(<>)。 ■: 在 Windows 8 和 Windows Server 2012 或更高版本的操作系统中, 必须用 UTF-8 编写文本文件。
-a	指定在绑定 ftp 数据连接时可以使用任何本地接口。
-A	以匿名方式登录到 ftp 服务器。
x-blade <sendbuffer>	覆盖默认 SO_SNDBUF 大小为8192。
迅驰 <recvbuffer>	覆盖默认 SO_RCVBUF 大小为8192。
b <asyncbuffers>	替代的默认异步缓冲区计数为3。
水平 <>windowssize>	指定传输缓冲区的大小。默认窗口大小为4096个字节。
<host>	指定要连接的 ftp 服务器的计算机名称、IP 地址或 IPv6 地址。如果指定, 主机名或地址必须是行中的最后一个参数。

-?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- Ftp命令行参数区分大小写。
- 仅当Internet 协议 (tcp/ip) 协议安装为网络连接中的网络适配器属性中的组件时，此命令才可用。
- Ftp命令可以交互方式使用。启动后，ftp将创建一个可在其中使用ftp命令的子环境。可以通过键入quit命令返回到命令提示符。当ftp子环境正在运行时，它由 `ftp >` 命令提示符指示。有关详细信息，请参阅ftp命令。
- Ftp命令支持在安装 ipv6 协议时使用 ipv6。

示例

若要登录到名为的 ftp 服务器 `ftp.example.microsoft.com`，请键入：

```
ftp ftp.example.microsoft.com
```

若要登录到名为的 ftp 服务器 `ftp.example.microsoft.com` 并运行名为*resync.txt*的文件中包含的ftp命令，请键入：

```
ftp -s:resync.txt ftp.example.microsoft.com
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)
- [IP 版本6](#)
- [IPv6 应用程序](#)

ftp 追加

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用 "当前文件类型" 设置将本地文件追加到远程计算机上的文件。

语法

```
append <localfile> [remotefile]
```

参数

参数	说明
<localfile>	指定要添加的本地文件。
[remotefile]	指定远程计算机上添加的文件。如果不使用此参数，则 <localfile> 使用该名称代替远程文件名。

示例

若要将*file1*附加到远程计算机上的*file2*，请键入：

```
append file1.txt file2.txt
```

将本地*file1*附加到远程计算机上名为*file1*的文件中。

```
append file1.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp ascii

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将文件传输类型设置为 ASCII。Ftp命令支持 ascii (默认)和二进制图像文件传输类型, 但我们建议在传输文本文件时使用 ascii。在 ASCII 模式下, 执行与网络标准字符集之间的字符转换。例如, 根据目标操作系统, 将根据需要转换行尾字符。

语法

```
ascii
```

示例

若要将文件传输类型设置为 ASCII, 请键入:

```
ascii
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp binary 命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 电铃

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

在每个文件传输命令完成后，将声音切换到声音。默认情况下，此命令会被关闭。

语法

```
bell
```

示例

若要将可听见的声音切换到完成每个文件传输命令后发生，请键入：

```
bell
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 二进制文件

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将文件传输类型设置为 binary。Ftp命令支持 ASCII (默认)和二进制图像文件传输类型, 但我们建议在传输可执行文件时使用二进制。在二进制模式下, 文件以单字节单位传输。

语法

```
binary
```

示例

若要将文件传输类型设置为 "二进制", 请键入:

```
binary
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp ascii 命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 再见

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

结束远程计算机上的 ftp 会话, 然后退出。

NOTE

此命令与[ftp quit 命令](#)相同。

语法

```
bye
```

示例

若要结束与远程计算机的 ftp 会话并退出, 请键入:

```
bye
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp quit 命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp cd

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改远程计算机上的工作目录。

语法

```
cd <remotedirectory>
```

参数

“”

“”

指定要更改的远程计算机上的目录。

示例

若要将远程计算机上的目录更改为文档, 请键入:

```
cd Docs
```

若要将远程计算机上的目录更改为可能的视频, 请键入:

```
cd May Videos
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 关闭

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

结束与远程服务器的 ftp 会话，并在 `ftp>` 提示符下保留。

语法

```
close
```

示例

若要结束与远程服务器的 ftp 会话并保持在 `ftp>` 提示符下，请键入：

```
close
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 调试

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

切换调试模式。默认情况下，调试模式处于关闭状态。如果调试模式处于打开状态，则会看到发送到远程计算机的每个命令，前面 > 字符。

语法

```
debug
```

示例

若要打开和关闭调试模式，请键入：

```
debug
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 削除

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

删除远程计算机上的文件。

语法

```
delete <remotefile>
```

参数

 |

 |

<remotefile>	指定要删除的文件。
--------------	-----------

示例

若要删除远程计算机上的*test.txt*文件, 请键入:

```
delete test.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 目录

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示远程计算机上的目录文件和子目录的列表。

语法

```
dir [<remotedirectory>] [<localfile>]
```

参数

参数	说明
[<remotedirectory>]	指定要查看其列表的目录。如果未指定目录，则使用远程计算机上的当前工作目录。
[<localfile>]	指定要在其中存储目录列表的本地文件。如果未指定本地文件，则结果将显示在屏幕上。

示例

若要在远程计算机上显示*dir1*的目录列表，请键入：

```
dir dir1
```

若要将远程计算机上当前目录的列表保存在本地文件*dirlist*中，请键入：

```
dir . dirlist.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 断开连接

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

断开与远程计算机的连接，并在出现提示时保留 `ftp>`。

语法

```
disconnect
```

示例

若要断开与远程计算机的连接并保持在 `ftp>` 提示符下，请键入：

```
disconnect
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp get

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用当前文件传输类型将远程文件复制到本地计算机。

NOTE

此命令与 ftp "接收"命令相同。

语法

```
get <remotefile> [<localfile>]
```

参数

参数	说明
<remotefile>	指定要复制的远程文件。
[<localfile>]	指定要在本地计算机上使用的文件的名称。如果未指定 <code>localfile</code> ，则会为该文件提供 <code>remotefile</code> 的名称。

示例

若要使用当前文件传输将 `test.txt` 复制到本地计算机，请键入：

```
get test.txt
```

若要使用当前文件传输将 `test.txt` 复制到本地计算机，请键入：

```
get test.txt test1.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp 接收命令](#)
- [ftp ascii 命令](#)
- [ftp binary 命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp glob

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

切换允许本地文件名的通配符扩展。默认情况下，将启用组合(通配符扩展)。如果启用了组合，则可以使用星号(*)和问号(?)作为本地文件或路径名称中的通配符。

语法

```
glob
```

示例

若要切换是否允许通配符扩展本地文件名，请键入：

```
glob
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 哈希

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

为每个已传输的数据块切换数字符号 (#) 打印。默认情况下，哈希命令处于关闭状态。数据块的大小为 2048 个字节。

语法

```
hash
```

示例

若要为传输的每个数据块切换数字符号 (#) 打印，请键入：

```
hash
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp lcd

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改本地计算机上的工作目录。默认情况下，工作目录是启动`ftp`命令的目录。

语法

```
lcd [<directory>]
```

参数

□

□

[<directory>]	指定要更改的本地计算机上的目录。如果未指定目录，则将当前工作目录更改为默认目录。
---------------	--

示例

若要将本地计算机上的工作目录更改为`c:\dir1`, 请键入:

```
lcd c:\dir1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 文本

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将原义参数发送到远程 ftp 服务器。返回单个 ftp 答复代码。

NOTE

此命令与 "[ftp 引号](#)" 命令相同。

语法

```
literal <argument> [ ]
```

参数

||

||

<argument>	指定要发送到 ftp 服务器的参数。
------------	--------------------

示例

若要向远程 ftp 服务器发送quit命令, 请键入:

```
literal quit
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp 引号命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp ls

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示远程计算机上的文件和子目录的缩写列表。

语法

```
ls [<remotedirectory>] [<localfile>]
```

参数

参数	说明
[<remotedirectory>]	指定要查看其列表的目录。如果未指定目录，则使用远程计算机上的当前工作目录。
[<localfile>]	指定要在其中存储列表的本地文件。如果未指定本地文件，则结果将显示在屏幕上。

示例

若要显示远程计算机上的文件和子目录的缩写列表，请键入：

```
ls
```

若要获取远程计算机上的*dir1*的缩写目录列表，并将其保存到名为*dirlist*的本地文件中，请键入：

```
ls dir1 dirlist.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp mget

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用当前文件传输类型将远程文件复制到本地计算机。

语法

```
mget <remotefile>[ ]
```

参数

ff

ff

<remotefile>

指定要复制到本地计算机的远程文件。

示例

若要使用当前文件传输类型将远程文件 *.exe* 和 *b* 复制到本地计算机, 请键入:

```
mget a.exe b.exe
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp ascii 命令](#)
- [ftp binary 命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp mkdir

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

在远程计算机上创建一个目录。

语法

```
mkdir <directory>
```

参数

□

□

<directory>

指定新的远程目录的名称。

示例

若要在远程计算机上创建名为*dir1*的目录, 请键入:

```
mkdir dir1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp mls

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示远程目录中的文件和子目录的简短列表。

语法

```
mls <remotefile>[ ] <localfile>
```

参数

参数	说明
<remotefile>	指定要查看其列表的文件。指定 <i>remotefiles</i> 时，请使用连字符来表示远程计算机上的当前工作目录。
<localfile>	指定要在其中存储列表的本地文件。指定 <i>localfile</i> 时，请使用连字符在屏幕上显示列表。

示例

若要显示 *dir1* 和 *dir2* 的文件和子目录的缩略列表, 请键入:

```
mls dir1 dir2 -
```

若要在本地文件 *dirlist* 中保存 *dir1* 和 *dir2* 的文件和子目录的缩写列表, 请键入:

```
mls dir1 dir2 dirlist.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp mput

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用当前文件传输类型将本地文件复制到远程计算机。

语法

```
mput <localfile>[ ]
```

参数

<localfile>

指定要复制到远程计算机的本地文件。

示例

要使用当前文件传输类型将*Program1*和*program2.c*复制到远程计算机, 请键入:

```
mput Program1.exe Program2.exe
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp ascii 命令](#)
- [ftp binary 命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 打开

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

连接到指定的 ftp 服务器。

语法

```
open <computer> [<port>]
```

参数

参数	说明
<computer>	指定您尝试连接到的远程计算机。您可以使用 IP 地址或计算机名称(在这种情况下, DNS 服务器或主机文件必须可用)。
[<port>]	指定用于连接到 ftp 服务器的 TCP 端口号。默认情况下, 使用 TCP 端口21。

示例

若要在 `ftp.microsoft.com` 连接到 ftp 服务器, 请键入:

```
open ftp.microsoft.com
```

若要连接到侦听 TCP 端口 755 的 `ftp.microsoft.com` 上的 ftp 服务器, 请键入:

```
open ftp.microsoft.com 755
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 提示符

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

打开和关闭提示模式。默认情况下，提示模式处于开启状态。如果提示模式处于打开状态，则在多个文件传输过程中，`ftp` 命令会提示您有选择地检索或存储文件。

NOTE

当提示模式关闭时，可以使用`ftp mget`和`ftp mput`命令传输所有文件。

语法

```
prompt
```

示例

若要打开和关闭提示模式，请键入：

```
prompt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp put

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用当前文件传输类型将本地文件复制到远程计算机。

NOTE

此命令与[ftp send 命令](#)相同。

语法

```
put <localfile> [<remotefile>]
```

参数

参数	说明
<localfile>	指定要复制的本地文件。
[<remotefile>]	指定要在远程计算机上使用的名称。如果未指定 <i>remotefile</i> , 则该文件将指定 <i>localfile</i> 名称。

示例

若要复制本地文件*test.txt*并将其命名为*test1*, 请在远程计算机上键入:

```
put test.txt test1.txt
```

若要将本地文件*program*复制到远程计算机, 请键入:

```
put program.exe
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp ascii 命令](#)
- [ftp binary 命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp pwd

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示当前远程计算机目录。

语法

```
pwd
```

示例

若要显示当前远程计算机目录, 请键入:

```
pwd
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp quit

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

结束与远程计算机的 ftp 会话, 然后退出。

NOTE

此命令与 "[ftp 再见](#)" 命令相同。

语法

```
quit
```

示例

若要结束与远程计算机的 ftp 会话并返回到操作系统命令提示符, 请键入:

```
quit
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 引号

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将原义参数发送到远程 ftp 服务器。返回单个 ftp 答复代码。

NOTE

此命令与[ftp 文本命令](#)相同。

语法

```
quote <argument>[ ]
```

参数

||

||

<argument>	指定要发送到 ftp 服务器的参数。
------------	--------------------

示例

若要向远程 ftp 服务器发送quit命令, 请键入:

```
quote quit
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp 文本命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 接收

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用当前文件传输类型将远程文件复制到本地计算机。

NOTE

此命令与[ftp get 命令](#)相同。

语法

```
recv <remotefile> [<localfile>]
```

参数

参数	说明
<remotefile>	指定要复制的远程文件。
[<localfile>]	指定要在本地计算机上使用的文件的名称。如果未指定 <i>localfile</i> ，则会为该文件提供 <i>remotefile</i> 的名称。

示例

若要使用当前文件传输将*test.txt*复制到本地计算机，请键入：

```
recv test.txt
```

若要使用当前文件传输将*test.txt*复制到本地计算机，请键入：

```
recv test.txt test1.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp get 命令](#)
- [ftp ascii 命令](#)
- [ftp binary 命令](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp remotehelp

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示远程命令的帮助。

语法

```
remotehelp [<command>]
```

参数

“

“

[<command>]

指定需要帮助的命令的名称。如果 `<command>` 未指定，则此命令将显示所有远程命令的列表。还可以使用[ftp 引号](#)或[ftp 文本](#)运行远程命令。

示例

若要显示远程命令的列表，请键入：

```
remotehelp
```

若要显示适用于 "远程操作" 命令的语法，请键入：

```
remotehelp feat
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ftp 引号](#)
- [ftp 文本](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 重命名

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

重命名远程文件。

语法

```
rename <filename> <newfilename>
```

参数

参数	说明
<filename>	指定要重命名的文件。
<newfilename>	指定新的文件名。

示例

若要将远程文件*示例.txt*重命名为*示例1*, 请键入:

```
rename example.txt example1.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp rmdir

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

删除远程目录。

语法

```
rmdir <directory>
```

参数

»

»

<directory>	指定要删除的远程目录的名称。
-------------	----------------

示例

若要删除 `图片` 远程目录, 请键入:

```
rmdir pictures
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 发送

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用当前文件传输类型将本地文件复制到远程计算机。

NOTE

此命令与 "ftp put" 命令相同。

语法

```
send <localfile> [<remotefile>]
```

参数

参数	说明
<localfile>	指定要复制的本地文件。
<remotefile>	指定要在远程计算机上使用的名称。如果未指定 <i>remotefile</i> , 则文件将获取 <i>localfile</i> 名称。

示例

若要复制本地文件 *test.txt* 并将其命名为 *test1*, 请在远程计算机上键入:

```
send test.txt test1.txt
```

若要将本地文件 *program* 复制到远程计算机, 请键入:

```
send program.exe
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 状态

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示 ftp 连接的当前状态。

语法

```
status
```

示例

若要显示 ftp 连接的当前状态, 请键入:

```
status
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 跟踪

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

切换数据包跟踪。此命令还显示运行ftp命令时的内部 FTP 函数调用序列。

语法

```
trace
```

示例

打开和关闭跟踪, 请键入:

```
trace
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 类型

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

设置或显示文件传输类型。Ftp命令支持 ASCII (默认)和二进制图像文件传输类型：

- 建议在传输文本文件时使用 ASCII。在 ASCII 模式下，执行与网络标准字符集之间的字符转换。例如，根据目标操作系统，将根据需要转换行尾字符。
- 建议在传输可执行文件时使用二进制。在二进制模式下，文件以单字节单位传输。

语法

```
type [<typename>]
```

参数

[[

]]

[<typename>]	指定文件传输类型。如果未指定此参数，则显示当前类型。
--------------	----------------------------

示例

若要将文件传输类型设置为 ASCII，请键入：

```
type ascii
```

若要将 "传输文件类型" 设置为 "二进制"，请键入：

```
type binary
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 用户

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

指定远程计算机的用户。

语法

```
user <username> [<password>] [<account>]
```

参数

参数	说明
<username>	指定登录到远程计算机时使用的用户名。
[<password>]	指定用户名的密码。如果未指定密码, 但需要密码, ftp 命令会提示输入密码。
[<account>]	指定用于登录到远程计算机的帐户。如果未指定帐户, 但需要, ftp 命令会提示输入帐户。

示例

若要指定具有密码 *Password1* 的 *User1*, 请键入:

```
user User1 Password1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp 详细

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

切换详细模式。默认情况下，将启用详细模式。当详细模式为 on 时，将显示所有ftp命令响应。文件传输完成后，还会显示有关传输效率的统计信息。

语法

```
verbose
```

示例

若要打开和关闭详细模式，请键入：

```
verbose
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftp mdir

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示远程目录中的文件和子目录的目录列表。

语法

```
mdir <remotefile>[...] <localfile>
```

参数

参数	说明
<remotefile>	指定要查看其列表的目录或文件。可以指定多个 <i>remotefiles</i> 。键入连字符 (-) 以使用远程计算机上的当前工作目录。
<localfile>	指定用于存储列表的本地文件。此参数是必需的。键入连字符 (-) 以在屏幕上显示列表。

示例

若要在屏幕上显示 "dir1" 和 "dir2" 的目录列表, 请键入:

```
mdir dir1 dir2 -
```

若要在名为 *dirlist* 的本地文件中保存 *dir1* 和 *dir2* 的合并目录列表, 请键入:

```
mdir dir1 dir2 dirlist.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [其他 FTP 指南](#)

ftype

2020/5/26 • • [Edit Online](#)

显示或修改在文件扩展名关联中使用的文件类型。如果在没有赋值运算符(=)的情况下使用，则此命令将显示指定文件类型的当前打开的命令字符串。如果在没有参数的情况下使用，则此命令将显示已定义打开命令字符串的文件类型。

NOTE

此命令仅在 cmd.exe 中受支持，不能从 PowerShell 中使用。尽管可以使用 `cmd /c ftype` 作为解决方法。

语法

```
ftype [<filetype>[=[<opencommandstring>]]]
```

参数

参数	说明
<code><filetype></code>	指定要显示或更改的文件类型。
<code><opencommandstring></code>	指定打开指定文件类型的文件时要使用的 open 命令字符串。
<code>/?</code>	在命令提示符下显示帮助。

备注

下表说明了 `ftype` 如何在打开的命令字符串内替换变量：

参数	说明
<code>%0</code> 或 <code>%1</code>	替换为通过关联启动的文件名。
<code>%*</code>	获取所有参数。
<code>%2</code> , <code>%3</code> , ...	获取第一个参数(<code>%2</code>)，第二个参数(<code>%3</code>)，依此类推。
<code>%~<n></code>	获取以第 <code>n</code> 个参数开头的所有剩余参数，其中 <code>n</code> 可以是从 2 到 9 的任意数字。

示例

若要显示已定义打开命令字符串的当前文件类型，请键入：

```
ftype
```

若要显示 `txtfile` 文件类型的当前打开的命令字符串，请键入：

```
ftype txtfile
```

该命令生成类似下面的输出：

```
txtfile=%SystemRoot%\system32\NOTE PAD.EXE %1
```

若要删除名为 "example" 的文件类型的 "打开命令字符串", 请键入:

```
ftype example=
```

若要将 pl 文件扩展名与 PerlScript 文件类型相关联, 并启用 PerlScript 文件类型以运行 PERL。EXE, 键入以下命令:

```
assoc .pl=PerlScript  
ftype PerlScript=perl.exe %1 %*
```

若要在调用 Perl 脚本时不再需要键入 pl 文件扩展名, 请键入:

```
set PATHEXT=.pl;%PATHEXT%
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

fveupdate

2020/5/27 • [Edit Online](#)

FveUpdate 是在计算机升级时由安装程序使用的内部工具。它将与 BitLocker 关联的元数据更新到最新版本。此工具不能独立运行。

其他参考

- [命令行语法项](#)

getmac

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

返回与每台计算机的所有网卡的每个地址相关联的媒体访问控制(MAC)地址和网络协议列表, 不管是在本地还是在网络上。当你希望将 MAC 地址输入网络分析器时, 或者需要知道计算机上的每个网络适配器当前正在使用的协议时, 此命令特别有用。

语法

```
getmac[.exe][/s <computer> [/u <domain\<user> [/p <password>]]][/fo {table | list | csv}][/nh][/v]
```

参数

参数	说明		
/s <computer>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(不使用反斜杠)。默认值为本地计算机。		
/u <domain\<user>	使用 user 或 domain\user 指定的用户的帐户权限运行命令。默认为发出命令的计算机上当前登录用户的权限。		
/p <password>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。		
/fo {table	list	.csv	指定用于查询输出的格式。有效值为 table、list 和 csv。输出的默认格式为 table。
/nh	隐藏输出中的列标题。当 /fo 参数设置为 table 或 csv 时有效。		
/v	指定输出显示详细信息。		
/?	在命令提示符下显示帮助。		

示例

下面的示例演示如何使用 getmac 命令:

```
getmac /fo table /nh /v
```

```
getmac /s srvmain
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hirop1n
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hirop1n /p p@ssW23
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hirop1n /p p@ssW23 /fo list /v
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hirop1n /p p@ssW23 /fo table /nh
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

gettype

2020/5/26 • [Edit Online](#)

此gettype命令已弃用，并且在将来的Windows版本中不保证支持。

此工具包含在Windows Server 2003中。有关详细信息，请参阅[gettype](#)。

其他参考

- [命令行语法项](#)

goto

2020/5/27 • [Edit Online](#)

将 cmd.exe 定向到批处理程序中带标签的行。在批处理程序中，此命令将命令处理定向到由标签标识的行。找到标签后，处理将从下一行开始的命令开始。

语法

```
goto <label>
```

参数

参数	说明
<label>	指定一个文本字符串，该字符串用作批处理程序中的标签。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果启用了命令扩展（默认设置），并使用目标标签为：EOF的 goto 命令，则可以将控制转移到当前批处理脚本文件的末尾，并退出批处理脚本文件而不定义标签。将此命令与：EOF标签一起使用时，必须在标签之前插入一个冒号。例如：`goto:EOF`。
- 可以在标签参数中使用空格，但不能包含其他分隔符（例如，分号（;）或等号（=））。
- 指定的标签值必须与批处理程序中的标签相匹配。批处理程序内的标签必须以冒号（:）开头。如果行以冒号开头，则将其视为标签，并忽略该行上的所有命令。如果批处理程序不包含在标签参数中指定的标签，则批处理程序将停止并显示以下消息：`Label not found`。
- 可以将 goto 与其他命令结合使用来执行条件操作。有关对条件运算使用 goto 的详细信息，请参阅 [if 命令](#)。

示例

以下批处理程序将驱动器 A 中的磁盘格式化为系统磁盘。如果操作成功，`goto` 命令会将处理定向到 `:end` 标签：

```
echo off
format a: /s
if not errorlevel 1 goto end
echo An error occurred during formatting.
:end
echo End of batch program.
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [cmd 命令](#)
- [if 命令](#)

gpfixup

2020/5/27 • [Edit Online](#)

解决域重命名操作后组策略对象和组策略链接中的域名依赖关系。若要使用此命令，必须通过服务器管理器将组策略管理作为一项功能安装。

语法

```
gpfixup [/v]
[/olddns:<olddnsname> /newdns:<newdnsname>]
[/oldnb:<oldflatname> /newnb:<newflatname>]
[/dc:<dcname>] [/sionly]
[/user:<username> [/pwd:{<password>}*]] [/?]
```

参数

参数	说明
/v	显示详细的状态消息。如果未使用此参数，则只会显示错误消息或摘要状态消息，其中显示了“■”或“■”。
/olddns:<olddnsname>	指定重命名域的旧 DNS 名称，就像 <olddnsname> 域重命名操作更改域的 DNS 名称一样。仅当你还使用 /newdns 参数来指定新的域 DNS 名称时，才能使用此参数。
/newdns:<newdnsname>	指定重命名域的新 DNS 名称，就像 <newdnsname> 域重命名操作更改域的 DNS 名称一样。仅当你还使用 /olddns 参数来指定旧的域 DNS 名称时，才能使用此参数。
/oldnb:<oldflatname>	指定重命名域的旧 NetBIOS 名称，就像 <oldflatname> 域重命名操作更改域的 NetBIOS 名称一样。仅当使用 /newnb 参数指定新的域 NetBIOS 名称时，才能使用此参数。
/newnb:<newflatname>	指定重命名域的新 NetBIOS 名称，就像 <newflatname> 域重命名操作更改域的 netbios 名称一样。仅当使用 /oldnb 参数指定旧的域 NetBIOS 名称时，才能使用此参数。
/dc <dcname>	连接到名为的域控制器 <dcname> (DNS 名称或 NetBIOS 名称)。<dcname> 必须承载域目录分区的可写副本，如下所示： <ul style="list-style-type: none"><newdnsname> 使用 /NEWDNS 的 DNS 名称<newflatname> 使用 /Newnb 的 NetBIOS 名称 如果未使用此参数，则可以连接到或所指示的重命名域中的任何域控制器 <newdnsname> <newflatname>。
/sionly	仅执行与托管软件安装相关的组策略修补程序(组策略的软件安装扩展)。跳过修复组策略链接和 Gpo 中 SYSVOL 路径的操作。
/user <username>	在用户的安全上下文中运行此命令 <username>，其中 <username> 的格式为 domain\user 如果未使用此参数，则此命令以登录用户的身份运行。

/pwd {<password> *}	指定用户的密码。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

此示例假设你已执行域重命名操作，其中你将 DNS 名称从 **MyOldDnsName** 更改为 **MyNewDnsName**，并将 NetBIOS 名称从 **MyOldNetBIOSName** 更改为 **MyNewNetBIOSName**。

在此示例中，使用 **gpfixup** 命令连接到名为 **MyDcDnsName** 的域控制器，并通过更新在 gpo 和链接中嵌入的旧域名来修复 gpo 和组策略链接。状态和错误输出保存到名为 **gpfixup** 的文件中。

```
gpfixup /olddns: MyOldDnsName /newdns:MyNewDnsName /oldnb:MyOldNetBIOSName /newnb:MyNewNetBIOSName  
/dc:MyDcDnsName 2>&1 >gpfixup.log
```

此示例与上一个示例相同，不同之处在于它假定域的 NetBIOS 名称在域重命名操作过程中未更改。

```
gpfixup /olddns: MyOldDnsName /newdns:MyNewDnsName /dc:MyDcDnsName 2>&1 >gpfixup.log
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [管理 Active Directory 域重命名](#)

gresult

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示远程用户和计算机的策略的结果集(RSoP)信息。若要通过防火墙将 RSoP 报表用于远程目标计算机，您必须具有在端口上启用入站网络流量的防火墙规则。

语法

```
gresult [/s <system> [/u <username> [/p [<password>]]] [/user [<targetdomain>\]<targetuser>] [/scope {user | computer}] {/r | /v | /z | [/x | /h] <filename> [/f] | /?}
```

NOTE

除了使用 /? 时，您必须包含一个输出选项，/r, /v, /z, /x, 或 /h。

参数

参数	说明
/s <system>	指定远程计算机的名称或 IP 地址。不要使用反斜杠。默认值为本地计算机。
/u <username>	使用指定用户的凭据运行该命令。默认用户是登录到发出命令的计算机的用户。
/p [<password>]	指定在 /u参数中提供的用户帐户的密码。如果省略 /p，则gresult会提示输入密码。/P参数不能与 /x或 /h一起使用。
/user [<targetdomain>\]<targetuser>]	指定要显示其 RSoP 数据的远程用户。
/scope {user computer}	显示用户或计算机的 RSoP 数据。如果省略 /scope，则gresult显示用户和计算机的 RSoP 数据。
[/x /h] <filename>	以 XML (/x)或 HTML (/h)格式将报表保存在位置，并使用filename参数指定的文件名保存。不能与 /u、/p、/r、/v或/z一起使用。
/f	强制gresult覆盖 /x或 /h选项中指定的文件名。
/r	显示 RSoP 摘要数据。
/v	显示详细的策略信息。这包括应用优先级为1的详细设置。
/z	显示有关组策略的所有可用信息。这包括应用优先级为1和更高的详细设置。

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- 组策略是为组织中的用户和计算机定义和控制程序、网络资源和操作系统运行方式的主要管理工具。在 active directory 环境中，组策略基于其在站点、域或组织单位中的成员身份应用于用户或计算机。
- 由于可以将重叠的策略设置应用于任何计算机或用户，因此在用户登录时，组策略功能将生成一组生成的策略设置。Gpresult命令显示在用户登录时为指定用户在计算机上强制执行的策略设置的结果集。
- 由于 /v 和 /z 产生了大量信息，因此将输出重定向到文本文件（例如）很有用 `gpresult/z >policy.txt`。

示例

若要仅检索远程用户的 RSoP 数据，请 `maindom\hiropln`，并在 `p@ssW23*` 计算机 `srvmain*` 上键入：

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /user targetusername /scope user /r
```

若要将有关组策略的所有可用信息保存到名为 `maindom\hiropln` 的文件，请 `p@ssW23*` 在计算机 `srvmain*` 上键入：

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /user targetusername /z > policy.txt
```

若要显示已登录用户的 RSoP 数据，请 `maindom\hiropln`，`p@ssW23*` 对于计算机 `srvmain*`，请键入：

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /r
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

gpt

2020/5/27 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

在基本 GUID 分区表(gpt)磁盘上, 此命令将 gpt 属性分配给具有焦点的分区。Gpt 分区属性给出了有关分区使用的其他信息。一些属性特定于分区类型 GUID。

你必须选择一个基本 gpt 分区, 此操作才能成功。使用 "[选择分区" 命令](#)可选择基本 gpt 分区, 并将焦点移动到该分区。

Caution

更改 gpt 属性可能会导致基本数据卷无法分配驱动器号, 或阻止文件系统安装。我们强烈建议您不要更改 gpt 属性, 除非您是原始设备制造商(OEM)或使用 gpt 磁盘经验丰富的 IT 专业人员。

语法

```
gpt attributes=<n>
```

参数

II

属性 = <n>

II

指定要应用于具有焦点的分区的属性的值。"Gpt 属性" 字段是包含两个子字段的64位字段。较大的字段只能在分区 ID 的上下文中解释, 而较小的字段常用于所有分区 ID。接受的值包括:

- 0x0000000000000001 - 指定计算机正确运行所需的分区。
- 0x8000000000000000 - 指定在将磁盘移到另一台计算机时, 或在计算机首次看到磁盘时, 分区不会接收驱动器号。
- 0x4000000000000000 - 隐藏分区的卷, 使其不会被装载管理器检测到。
- 0x2000000000000000 - 指定分区为另一分区的卷影副本。
- 0x1000000000000000 - 指定分区为只读。此属性可防止将卷写入到中。

有关这些属性的详细信息, 请参阅 "属性" 部分的[Create_PARTITION_PARAMETERS 结构](#)。

备注

- EFI 系统分区只包含启动操作系统所需的二进制文件。这使特定于操作系统的 OEM 二进制文件或二进制文件可以放在其他分区中。

示例

若要防止计算机自动向分区分配驱动器号, 请在移动 gpt 磁盘时, 键入:

```
gpt attributes=0x8000000000000000
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [选择分区命令](#)
- [create_PARTITION_PARAMETERS 结构](#)

gpupdate

2020/5/26 • [Edit Online](#)

更新组策略设置。

语法

```
gpupdate [/target:{computer | user}] [/force] [/wait:<VALUE>] [/logoff] [/boot] [/sync] [/?]
```

参数

参数	说明
/target: {computer user}	指定仅更新用户或仅更新计算机策略设置。默认情况下，将更新用户策略设置和计算机策略设置。
/force	重新应用所有策略设置。默认情况下，仅应用已更改的策略设置。
/wait <VALUE>	设置在返回到命令提示符之前等待策略处理完成的秒数。超过时间限制时，将显示命令提示符，但会继续进行策略处理。默认值为 600 秒。值 0 表示不等待。值 -1 表示无限期等待。 在脚本中，通过将此命令与指定的时间限制一起使用，可以运行 gpupdate，并继续执行不依赖于 gpupdate 完成的命令。或者，你可以使用此命令，但不指定时间限制，让 gpupdate 在依赖于它的其他命令运行之前运行。
/logoff	在更新组策略设置后导致注销。这对于不在后台更新周期处理策略但在用户登录时执行进程策略的客户端扩展组策略是必需的。示例包括用户目标的软件安装和文件夹重定向。如果没有调用需要注销的扩展，此选项将不起作用。
/boot	在应用组策略设置后重新启动计算机。对于不在后台更新循环上处理策略但在计算机启动时执行进程策略的客户端扩展组策略，这是必需的。示例包括以计算机为目标的软件安装。如果没有调用需要重新启动的扩展，此选项将不起作用。
/sync	导致同步完成下一个前台策略应用程序。前台策略在计算机启动和用户登录时应用。可以使用 /target 参数为用户和/或计算机指定此项。如果你指定了 /force 和 /wait 参数，则会将其忽略。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要强制对所有组策略设置进行后台更新，不管这些设置是否已更改，请键入：

```
gpupdate /force
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

graftabl

2020/5/26 • [Edit Online](#)

使 Windows 操作系统能够在图形模式下显示扩展字符集。如果在没有参数的情况下使用，则`graftabl`将显示前一个和当前代码页。

语法

```
graftabl <codepage>
graftabl /status
```

参数

参数	说明
<codepage>	指定一个代码页，用于定义图形模式下扩展字符的外观。有效的代码页标识号为： <ul style="list-style-type: none">• 437 -美国• 850 -多语言(拉丁语 I)• 852 -斯拉夫语(拉丁语 II)• 855 -西里尔语(俄语)• 857 -土耳其语• 860 -葡萄牙语• 861 -冰岛语• 863 -加拿大-法语• 865 -北欧• 866 -俄语• 869 -现代希腊语
/status	显示此命令所使用的当前代码页。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- `Graftabl`命令仅影响指定的代码页的扩展字符的监视器显示。它不会更改实际的控制台输入代码页。若要更改控制台输入代码页，请使用[模式](#)或[chcp](#)命令。
- 每个退出代码及其简要说明：

退出代码	说明
0	已成功加载字符集。未加载上一个代码页。
1	指定的参数不正确。未采取任何操作。
2	出现文件错误。

- 可以在批处理程序中使用 `ERRORLEVEL` 环境变量来处理`graftabl`返回的退出代码。

示例

若要查看`graftabl`使用的当前代码页，请键入：

```
graftabl /status
```

若要将代码页437(美国)的图形字符集加载到内存中, 请键入:

```
graftabl 437
```

若要将代码页850(多语言)的图形字符集加载到内存中, 请键入:

```
graftabl 850
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [freedisk 命令](#)
- [mode 命令](#)
- [chcp 命令](#)

帮助

2020/5/26 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示有关指定命令的可用命令或详细帮助信息的列表。如果在没有参数的情况下使用，则“帮助”列出并简要说明每个系统命令。

语法

```
help [<command>]
```

参数

<command>	指定要显示其详细帮助信息的命令。
-----------	------------------

示例

若要查看有关robocopy命令的信息，请键入：

```
help robocopy
```

若要显示 DiskPart 中可用的所有命令的列表，请键入：

```
help
```

若要显示有关如何使用 DiskPart 中的create partition primary命令的详细帮助信息，请键入：

```
help create partition primary
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

helpctr

2020/5/27 • [Edit Online](#)

Helpctr 命令已弃用，并且在将来的 Windows 版本中不一定会受到支持。

此工具包含在 Windows Server 2003 中。有关详细信息，请参阅[Helpctr](#)。

hostname

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示计算机的完整计算机名称的主机名部分。

IMPORTANT

仅当 Internet 协议 (TCP/IP) 协议安装为网络中网络适配器的属性中的组件时，此命令才可用。

语法

```
hostname
```

参数

无	无
---	---

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

示例

若要显示计算机的名称，请键入：

```
hostname
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

icacls

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示或修改指定文件上的随机访问控制列表 (DACL), 并将存储的 DACL 应用于指定目录中的文件。

NOTE

此命令替换弃用的[cacls 命令](#)。

语法

```
icacls <filename> [/grant[:r] <sid>:<perm>[...]] [/deny <sid>:<perm>[...]] [/remove[:g|:d]] <sid>[...] [/t]
[ /c ] [/1] [/q] [/setintegritylevel <Level>:<policy>[...]]
icacls <directory> [/substitute <sidold> <sidnew> [...]] [/restore <aclfile> [/c] [/1] [/q]]
```

参数

参数	说明
<filename>	指定要为其显示 Dacl 的文件。
<directory>	指定要为其显示 Dacl 的目录。
/t	对当前目录及其子目录中的所有指定文件执行操作。
/c	即使存在任何文件错误, 也会继续操作。仍会显示错误消息。
/l	对符号链接而不是其目标执行操作。
/q	禁止显示成功消息。
[/save <ACLfile> [/t] [/c] [/l] [/q]]	将所有匹配文件的 Dacl 存储到 <i>ACLfile</i> 中, 以便以后用于 <i>/restore</i> 。
[/setowner <username> [/t] [/c] [/l] [/q]]	将所有匹配文件的所有者更改为指定用户。
[/findsid <sid> [/t] [/c] [/l] [/q]]	查找所有匹配文件, 其中包含显式提及指定安全标识符(SID)的 DACL。
[/verify [/t] [/c] [/l] [/q]]	查找其 Acl 不规范或长度与 ACE (访问控制项) 计数不一致的所有文件。
[/reset [/t] [/c] [/l] [/q]]	将 Acl 替换为所有匹配文件的默认继承 Acl。
[/grant [:r] <sid>:[...]]	授予指定的用户访问权限。权限替换之前授予的显式权限。 不添加 : r, 这意味着将权限添加到以前授予的任何显式权限。

<pre>[/deny <sid> [...]]</pre>	显式拒绝指定的用户访问权限。将为所述权限添加显式拒绝 ACE，并删除任何显式授权中的相同权限。
<pre>[/remove [:g :d] <sid> [...] /t/c/l/q</pre>	从 DACL 中移除指定 SID 的所有匹配项。此命令还可以使用： <ul style="list-style-type: none"> • :g - 删除已授予的对指定 SID 的所有权限。 • :d - 删除对指定 SID 的所有拒绝的权限。
<pre>[/setintegritylevel [(CI) (OI)] <Level>:<Policy> [...]]</pre>	将完整性 ACE 显式添加到所有匹配的文件。可将级别指定为： <ul style="list-style-type: none"> • l - 低 • m - 中型 • h - 高 <p>完整性 ACE 的继承选项可能在级别之前，只适用于目录。</p>
<pre>[/substitute <sidold> <sidnew> [...]]</pre>	使用新的 SID (<i>sidnew</i>) 替换现有 sid (<i>sidold</i>)。要求将 <directory> 与参数一起使用。
<pre>/restore <ACLfile> [/c] [/l] [/q]</pre>	将存储的 Dacl <ACLfile> 从应用到指定目录中的文件。要求将 <directory> 与参数一起使用。
<pre>/inheritancelevel: [e d r]</pre>	设置继承级别，可以是： <ul style="list-style-type: none"> • e - 启用继承 • d - 禁用继承并复制 ace • r - 删除所有继承的 ace

备注

- Sid 可以是数字或友好名称格式。如果使用数字形式，请将通配符 * 到 SID 的开头。
- 此命令保留 ACE 条目的规范顺序，如下所示：
 - 显式拒绝
 - 显式授予
 - 继承的拒绝
 - 继承的授权
- **<perm>** 选项是可通过以下形式之一指定的权限掩码：
 - 一系列简单权限：
 - **F** - 完全访问权限
 - **M** - 修改访问权限
 - **RX** - 读取和执行访问
 - **R** - 只读访问
 - **W** - 只写访问
 - 以逗号分隔的特定权限的列表(以逗号分隔)：
 - **D** - Delete

- RC -读取控制
 - WDAC -写入 DAC
 - WO写入所有者
 - S -同步
 - AS访问系统安全
 - MA -允许的最大值
 - GR -通用读取
 - GW -泛型写入
 - GE -泛型执行
 - GA -一般全部
 - RD -读取数据/列表目录
 - WD -写入数据/添加文件
 - AD -追加数据/添加子目录
 - REA -读取扩展属性
 - WEA -写入扩展属性
 - X -执行/遍历
 - DC -删除子项
 - RA -读取属性
 - WA -写入属性
- 继承权限可能在任一 `<perm>` 形式之前, 只适用于目录:
- (OI) -对象继承
 - (CI) -容器继承
 - (IO) -仅继承
 - (NP) -不传播继承

示例

若要将 C:\Windows 目录及其子目录中所有文件的 Dacl 保存到 ACLFile 文件, 请键入:

```
icacls c:\windows\* /save aclfile /t
```

要还原 ACLFile 中存在的每个文件的 Dacl 及其子目录, 请键入:

```
icacls c:\windows\ /restore aclfile
```

若要授予用户 User1 删除和写入名为 Test1 的文件的 DAC 权限, 请键入:

```
icacls test1 /grant User1:(d,wdac)
```

若要向用户授予 SID S-1-1-0 删除和写入 DAC 权限的用户, 请在名为 Test2 的文件中键入:

```
icacls test2 /grant *S-1-1-0:(d,wdac)
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

if

2020/5/26 • [Edit Online](#)

在批处理程序中执行条件处理。

语法

```
if [not] ERRORLEVEL <number> <command> [else <expression>]  
if [not] <string1>==<string2> <command> [else <expression>]  
if [not] exist <filename> <command> [else <expression>]
```

如果启用了命令扩展, 请使用以下语法:

```
if [/i] <string1> <compareop> <string2> <command> [else <expression>]  
if cmdextversion <number> <command> [else <expression>]  
if defined <variable> <command> [else <expression>]
```

参数

参数	说明
not	指定仅当条件为 false 时才应执行该命令。
errorlevel <number>	仅当 Cmd.exe 运行的上一个程序返回等于或大于 数字 的退出代码时, 才指定 true 条件。
<command>	如果满足前面的条件, 则指定应执行的命令。
<string1>==<string2>	仅当 <i>string1</i> 和 <i>string2</i> 相同时, 才指定 true 条件。这些值可以是文本字符串或批处理变量(例如 %1)。不需要将文字字符串括在引号中。
处于 <filename>	如果指定的文件名存在, 则指定 true 条件。
<compareop>	指定由三个字母构成的比较运算符, 包括: <ul style="list-style-type: none">• ■-等于• NEQ -不等于• LSS -小于• LEQ -小于或等于• GTR -大于• GEQ -大于或等于
/i	强制字符串比较忽略大小写。如果为 /i 则可以使用的 string1==string2 形式 if 的 /i。这些比较是泛型的, 因为如果 string1 和 string2 只包含数字, 则会将字符串转换为数字, 并执行数值比较。

cmdextversion <number>	仅当与 Cmd.exe 的命令扩展功能相关联的内部版本号等于或大于指定的数字时，才指定 true 条件。第一个版本为1。当向命令扩展添加重大增强功能时，它会递增1。禁用命令扩展时， cmdextversion 条件始终为 true (默认情况下，启用命令扩展)。
defined <variable>	如果定义了变量，则指定 true 条件。
<expression>	指定要传递给 else 子句中的命令的命令行命令和任何参数。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果在**if**子句中指定的条件为 true，则执行条件下的命令。如果条件为 false，则忽略**if**子句中的命令，该命令将执行**else**子句中指定的任何命令。
- 当程序停止时，它将返回退出代码。若要使用退出代码作为条件，请使用**errorlevel**参数。
- 如果你使用定义的，则以下三个变量将添加到环境中：**% errorlevel%**、**% cmdcmdline%** 和 **% cmdextversion%**。
 - % errorlevel%**: 展开为 errorlevel 环境变量的当前值的字符串表示形式。此变量假定尚没有名称为 ERRORLEVEL 的现有环境变量。如果有，则会改为获取该 ERRORLEVEL 值。
 - % cmdcmdline%**: 将扩展到 cmd.exe 之前传递到 cmd.exe 的原始命令行。这假设尚不存在名为 CMDCMDLINE 的环境变量。如果有，则会改为获取该 CMDCMDLINE 值。
 - % cmdextversion%**: 展开为 cmdextversion 的当前值的字符串表示形式。这假设尚不存在名为 CMDEXTVERSION 的环境变量。如果有，则会改为获取该 CMDEXTVERSION 值。
- 在**if**之后，必须在命令所在的行上使用**else**子句。

示例

若要显示消息 "找不到文件，则找不到数据文件"，请键入：

```
if not exist product.dat echo Cannot find data file
```

若要格式化驱动器 A 中的磁盘，并在格式化过程中出现错误时显示一条错误消息，请在批处理文件中键入以下行：

```
:begin
@echo off
format a: /s
if not errorlevel 1 goto end
echo An error occurred during formatting.
:end
echo End of batch program.
```

若要从当前目录中删除文件 Product.dat，或在找不到 Product.dat 时显示消息，请在批处理文件中键入以下行：

```
IF EXIST Product.dat (
del Product.dat
) ELSE (
echo The Product.dat file is missing.
)
```

NOTE

可以按如下所示将这些行合并为一行：

```
IF EXIST Product.dat (del Product.dat) ELSE (echo The Product.dat file is missing.)
```

若要在运行批处理文件后回显 ERRORLEVEL 环境变量的值，请在批处理文件中键入以下行：

```
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!
```

若要在 ERRORLEVEL 环境变量的值小于或等于1的情况下切换到 ok 标签，请键入：

```
if %errorlevel% LEQ 1 goto okay
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [goto 命令](#)

导入 (diskshadow)

2020/5/27 • [Edit Online](#)

将已加载的元数据文件中的可传送影子副本导入到系统中。

无关紧要使用此命令之前，必须使用[load metadata 命令](#)加载 DiskShadow 元数据文件。

语法

```
import
```

备注

- 可传送的卷影副本不会立即存储在系统中。它们的详细信息存储在备份组件文档 XML 文件中，该文件是 DiskShadow 自动请求并保存在工作目录中的 .cab 元数据文件中。使用 "[设置元数据" 命令](#) 可更改此 XML 文件的路径和名称。

示例

下面是一个示例 DiskShadow 脚本，演示如何使用import命令：

```
#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.
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [diskshadow 命令](#)

导入 (diskpart)

2020/5/26 • [Edit Online](#)

将外部磁盘组导入到本地计算机的磁盘组。此命令将导入与具有焦点的磁盘位于同一组中的每个磁盘。

无关紧要使用此命令之前，必须使用 "[选择磁盘](#)" 命令选择外部磁盘组中的动态磁盘，并将焦点移动到该磁盘。

语法

```
import [noerr]
```

参数

参数	说明
noerr	仅用于脚本。出现错误时，DiskPart 继续处理命令，就像未发生错误一样。如果没有此参数，则错误会导致 DiskPart 退出并出现错误代码。

示例

若要将具有焦点的磁盘所在磁盘组中的每个磁盘导入到本地计算机的磁盘组，请键入：

```
import
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [diskpart 命令](#)

非活跃

2020/5/27 • • [Edit Online](#)

在基本主启动记录(MBR)磁盘上将具有焦点的系统分区或启动分区标记为非活动状态。

必须选择一个活动系统分区或启动分区，此操作才能成功。使用 "[选择分区命令](#)" 命令可选择活动分区，并将焦点移动到该分区。

Caution

若没有活动分区，计算机可能不会启动。请勿将系统分区或启动分区标记为非活动，除非你是一个全面了解 Windows 系列操作系统的经验丰富的用户。

如果将系统分区或启动分区标记为非活动状态后无法启动计算机，请将 Windows 安装程序 CD 插入 cd-rom 驱动器中，重新启动计算机，然后使用恢复控制台中的fixmbr和fixboot命令修复该分区。

将系统分区或启动分区标记为非活动后，计算机将从 BIOS 中指定的下一个选项启动，如 CD-ROM 驱动器或预启动执行环境(PXE)。

语法

```
inactive
```

示例

```
inactive
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [选择分区命令](#)
- [有关 Windows 启动问题的高级疑难解答](#)

正在使用命令已弃用，并且在将来的 Windows 版本中不保证其受支持。

此工具包含在 Windows Server 2003 中。有关详细信息，请参阅[正在使用](#)。

其他参考

- [命令行语法项](#)

ipconfig

2020/5/26 • [Edit Online](#)

显示所有当前 TCP/IP 网络配置值并刷新动态主机配置协议(DHCP)和域名系统(DNS)设置。在不使用参数的情况下, ipconfig 显示所有适配器的 Internet 协议版本4(IPv4)和 IPv6 地址、子网掩码和默认网关。

语法

```
ipconfig [/allcompartments] [/all] [/renew [<adapter>]] [/release [<adapter>]] [/renew6 [<adapter>]] [/release6 [<adapter>]] [/flushdns] [/displaydns] [/registerdns] [/showclassid <adapter>] [/setclassid <adapter> [<classID>]]
```

参数

参数	说明
/all	显示所有适配器的完整 TCP/IP 配置。适配器可表示物理接口(例如已安装的网络适配器)或逻辑接口(如拨号连接)。
/displaydns	显示 DNS 客户端解析程序缓存的内容, 其中包括从本地主机文件预加载的条目, 以及由计算机解析的名称查询的任何最近获取的资源记录。DNS 客户端服务使用此信息在查询其配置的 DNS 服务器之前快速解决经常查询的名称。
/flushdns	刷新并重置 DNS 客户端解析程序缓存的内容。在 DNS 疑难解答过程中, 可以使用此过程从缓存中丢弃否定缓存条目, 以及动态添加的任何其他条目。
/registerdns	为在计算机上配置的 DNS 名称和 IP 地址启动手动动态注册。你可以使用此参数对失败的 DNS 名称注册进行故障排除, 或解决客户端与 DNS 服务器之间的动态更新问题, 而无需重新启动客户端计算机。TCP/IP 协议的高级属性中的 DNS 设置确定哪些名称在 DNS 中注册。
/release [<adapter>]	向 DHCP 服务器发送一条 DHCPRELEASE 消息, 以释放当前的 DHCP 配置, 并放弃所有适配器(如果未指定适配器)的 IP 地址配置, 或者如果包含适配器参数, 则丢弃特定适配器的 IP 地址配置。此参数为配置为自动获取 IP 地址的适配器禁用 TCP/IP。若要指定适配器名称, 请键入在不带参数的情况下使用ipconfig时显示的适配器名称。
/release6 [<adapter>]	向 DHCPv6 服务器发送一条 DHCPRELEASE 消息, 以释放当前的 DHCP 配置, 并放弃所有适配器(如果未指定适配器, 则为)或特定适配器(如果包含适配器参数)中的 IPv6 地址配置。此参数为配置为自动获取 IP 地址的适配器禁用 TCP/IP。若要指定适配器名称, 请键入在不带参数的情况下使用ipconfig时显示的适配器名称。
/renew [<adapter>]	续订所有适配器的 DHCP 配置(如果未指定适配器); 如果包含适配器参数, 则为特定适配器续订 DHCP 配置。此参数仅在配置为自动获取 IP 地址的适配器的计算机上可用。若要指定适配器名称, 请键入在不带参数的情况下使用ipconfig时显示的适配器名称。

/renew6 [<i><adapter></i>]	续订所有适配器的 DHCPv6 配置(如果未指定适配器), 或为特定适配器续订 DHCPv6 配置(如果包含 <i>适配器</i> 参数)。此参数仅在配置为自动获取 IPv6 地址的适配器的计算机上可用。若要指定适配器名称, 请键入在不带参数的情况下使用 ipconfig 时显示的适配器名称。
/setclassid <i><adapter></i> [<i><classID></i>]	配置指定适配器的 DHCP 类 ID。若要设置所有适配器的 DHCP 类 ID, 请使用星号(*)通配符代替 <i>适配器</i> 。此参数仅在配置为自动获取 IP 地址的适配器的计算机上可用。如果未指定 DHCP 类 ID, 则删除当前类 ID。
/showclassid <i><adapter></i>	显示指定适配器的 DHCP 类 ID。若要查看所有适配器的 DHCP 类 ID, 请使用星号(*)通配符代替 <i>适配器</i> 。此参数仅在配置为自动获取 IP 地址的适配器的计算机上可用。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 在配置为自动获取 IP 地址的计算机上, 此命令最有用。这样, 用户便可以确定哪些 TCP/IP 配置值已由 DHCP 配置、自动专用 IP 寻址(APIPA)或备用配置。
- 如果为*适配器*提供的名称包含空格, 请使用引号将适配器名称括起来(例如, "适配器名称")。
- 对于适配器名称, ipconfig 支持使用星号(*)通配符来指定名称以指定字符串开头或名称包含指定字符串的适配器。例如, *Local** 匹配所有以字符串局部变量开头的适配器, 并 **Con** 匹配包含该字符串 Con 的所有适配器。

示例

若要显示所有适配器的基本 TCP/IP 配置, 请键入:

```
ipconfig
```

若要显示所有适配器的完整 TCP/IP 配置, 请键入:

```
ipconfig /all
```

若要仅为本地区域连接适配器续订 DHCP 分配的 IP 地址配置, 请键入:

```
ipconfig /renew Local Area Connection
```

若要在排除 DNS 名称解析问题疑难解答时刷新 DNS 解析程序缓存, 请键入:

```
ipconfig /flushdns
```

若要显示名称以 Local 开头的所有适配器的 DHCP 类 ID, 请键入:

```
ipconfig /showclassid Local*
```

若要设置要测试的本地连接适配器的 DHCP 类 ID, 请键入:

```
ipconfig /setclassid Local Area Connection TEST
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

ipxroute

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示和修改有关 IPX 协议使用的路由表的信息。使用不带参数的 ipxroute 显示发送到未知、广播和多播地址的数据包的默认设置。

语法

```
ipxroute servers [/type=x]
ipxroute ripout <network>
ipxroute resolve {guid | name} {GUID | <adAPTERname>}
ipxroute board= N [def] [gbr] [mbr] [remove=xxxxxxxxxxxx]
ipxroute config
```

参数

参数	描述
服务器 [/type=x]	显示指定服务器类型的服务访问点(SAP)表。x必须是整数。例如, /type=4 显示所有文件服务器。如果未指定 /type, 则 ipxroute servers 显示所有类型的服务器, 并按服务器名称列出它们。
解决 {GUID name}``{GUID adAPTERname}	将 GUID 的名称解析为其友好名称, 或解析为其 GUID 的友好名称。
板 = n	指定要为其查询或设置参数的网络适配器。
def	将数据包发送到所有路由广播。如果数据包被传输到源路由表中没有的唯一媒体访问卡(MAC)地址, 则默认情况下, ipxroute会将数据包发送到单路由广播。
gbr	将数据包发送到所有路由广播。如果数据包传输到广播地址 (FFFFFFFFFF), 则默认情况下, ipxroute会将数据包发送到单路由广播。
mbr	将数据包发送到所有路由广播。如果数据包传输到多播地址 (C000xxxxxxxx), 则默认情况下, ipxroute会将数据包发送到单路由广播。
remove = i	从源路由表中删除给定的节点地址。
config	显示有关配置了 IPX 的所有绑定的信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要显示工作站所连接到的网络段、工作站节点地址和所使用的帧类型, 请键入:

```
ipxroute config
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

irftp

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

通过红外链接发送文件。

IMPORTANT

请确保要通过红外链接进行通信的设备启用了红外功能并且工作正常。此外, 请确保在设备之间建立红外链接。

语法

```
irftp [<drive>:\] [[<path>] <filename>] [/h][/s]
```

参数

参数	说明
<drive>:\	指定包含要通过红外链接发送的文件的驱动器。
[path]<filename>	指定要通过红外链接发送的文件或文件集的位置和名称。如果指定一组文件, 则必须指定每个文件的完整路径。
/h	指定隐藏模式。当使用隐藏模式时, 将在不显示 "无线链接" 对话框的情况下发送文件。
/s	打开 "■" 对话框, 以便您可以选择要发送的文件或文件集, 而无需使用命令行来指定驱动器、路径和文件名。如果使用不带任何参数的命令, 则 "■" 对话框也会打开。

示例

若要通过红外链接发送c:\example.txt, 请键入:

```
irftp c:\example.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

jetpack

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

压缩 Windows Internet 名称服务(WINS)或动态主机配置协议(DHCP)数据库。建议在 WINS 数据库接近 30 MB 时将其压缩。

Jetpack 通过以下方式压缩数据库:

1. 将数据库信息复制到临时数据库文件。
2. 删除原始数据库文件, 无论是 WINS 还是 DHCP。
3. 将临时数据库文件重命名为原始文件名。

语法

```
jetpack.exe <database_name> <temp_database_name>
```

参数

参数	说明
<database_name>	指定原始数据库文件的名称。
<temp_database_name>	指定 jetpack 创建的临时数据库文件的名称。 注意: 压缩过程完成后, 将删除此临时文件。若要使此命令正常工作, 必须确保临时文件名是唯一的, 并且具有该名称的文件不存在。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要压缩 WINS 数据库(其中Tmp是临时数据库, 而wins-a是 wins 数据库), 请键入:

```
cd %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\WINS  
NET STOP WINS  
jetpack Wins.mdb Tmp.mdb  
NET start WINS
```

若要压缩 DHCP 数据库, 其中Tmp是临时数据库, 而dhcp是 dhcp 数据库, 请键入:

```
cd %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\DHCP  
NET STOP DHCPSERVER  
jetpack Dhcp.mdb Tmp.mdb  
NET start DHCPSERVER
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

klist

2020/5/27 • [Edit Online](#)

显示当前缓存的 Kerberos 票证的列表。

IMPORTANT

若要运行此命令的所有参数，您必须至少具有■或同等身份。

语法

```
klist [-lh <logonID.highpart>] [-li <logonID.lowpart>] tickets | tgt | purge | sessions | kcd_cache | get | add_bind | query_bind | purge_bind
```

参数

参数	说明
-lh	表示以十六进制表示的用户本地唯一标识符(LUID)的高部分。如果两者■存在 -li，则该命令默认为当前已登录用户的 LUID。
-li	表示以十六进制表示的用户本地唯一标识符(LUID)的低部分。如果两者■存在 -li，则该命令默认为当前已登录用户的 LUID。
赛	列出当前缓存的票证授予票证(Tgt)和指定的登录会话的服务票证。这是默认选项。
tgt	显示初始 Kerberos TGT。
清空	允许您删除指定登录会话的所有票证。
会话	显示此计算机上的登录会话的列表。
kcd_cache	显示 Kerberos 约束委派缓存信息。
get	允许您向由服务主体名称(SPN)指定的目标计算机请求票证。
add_bind	允许你指定用于 Kerberos 身份验证的首选域控制器。
query_bind	显示 Kerberos 已联系的每个域的缓存首选域控制器的列表。
purge_bind	为指定的域删除缓存的首选域控制器。
kdcoptions	显示 RFC 4120 中指定的密钥发行中心(KDC)选项。
/?	显示此命令的帮助。

备注

- 如果未提供任何参数，klist将检索当前已登录用户的所有票证。

- 参数显示以下信息：

- "票证"-列出自登录后对其进行身份验证的当前已缓存服务的票证。显示所有缓存票证的以下属性：
 - **LogonID**: LUID。
 - **客户端**: 客户端名称与客户端域名的串联。
 - **服务器**: 服务名称和服务的域名的串联。
 - **KerbTicket 加密类型**: 用于加密 Kerberos 票证的加密类型。
 - **票证标志**: Kerberos 票证标志。
 - **开始时间**: 票证有效的时间。
 - **结束时间**: 票证不再有效的时间。当票证过期时，它无法再用于向服务进行身份验证或用于续订。
 - **续订时间**: 需要新的初始身份验证的时间。
 - **会话密钥类型**: 用于会话密钥的加密算法。
- **tgt** -列出初始 Kerberos tgt 以及当前缓存的票证的以下属性：
 - **LogonID**: 在十六进制中标识。
 - **ServiceName**: krbtgt
 - **TargetName** <SPN> : krbtgt
 - **DomainName**: 发出 TGT 的域的名称。
 - **TargetDomainName**: 向其颁发 TGT 的域。
 - **AltTargetDomainName**: 向其颁发 TGT 的域。
 - **票证标志**: Address 和 target 操作和类型。
 - **会话密钥**: 密钥长度和加密算法。
 - **StartTime**: 请求票证的本地计算机时间。
 - **EndTime**: 票证不再有效的时间。当票证过期时，它无法再用于向服务进行身份验证。
 - **RenewUntil**: 票证续订截止时间。
 - **TimeSkew**: 与密钥发行中心(KDC)的时间差。
 - **EncodedTicket**: 编码的票证。
- **清除**-允许删除特定的票证。清除票证会销毁已缓存的所有票证，因此请谨慎使用此属性。它可能会阻止你无法对资源进行身份验证。如果发生这种情况，则必须注销并重新登录。
 - **LogonID**: 在十六进制中标识。
- **会话**-允许列出和显示此计算机上所有登录会话的信息。
 - **LogonID**: 如指定，则只按给定的值显示登录会话。如果未指定，则显示此计算机上的所有登录会话。
- **kcd_cache**-允许显示 Kerberos 约束委派缓存信息。
 - **LogonID**: 如指定，则按给定的值显示登录会话的缓存信息。如果未指定，则显示当前用户的登录会话的缓存信息。
- **get** -允许向 SPN 指定的目标请求票证。

- **LogonID**: 如果已指定，则通过使用登录会话通过给定的值请求票证。如果未指定，则使用当前用户的登录会话请求票证。
- **kdoptions**: 请求具有给定 KDC 选项的票证
- **add_bind** - 允许你指定用于 Kerberos 身份验证的首选域控制器。
- **query_bind** - 允许显示域的缓存首选域控制器。
- **purge_bind** - 允许删除域的缓存首选域控制器。
- **kdoptions** - 有关最新的选项列表及其说明，请参阅[RFC 4120](#)。

示例

若要查询 Kerberos 票证缓存以确定是否缺少任何票证、目标服务器或帐户是否出错，或者如果由于事件 ID 27 错误而不支持加密类型，请键入：

```
klist
```

```
klist -li 0x3e7
```

若要了解计算机上为登录会话缓存的每个票证授予票证的详细信息，请键入：

```
klist tgt
```

若要清除 Kerberos 票证缓存，注销，然后重新登录，请键入：

```
klist purge
```

```
klist purge -li 0x3e7
```

若要诊断登录会话并查找用户或服务的 logonID，请键入：

```
klist sessions
```

若要诊断 Kerberos 约束委派失败并查找遇到的最后一个错误，请键入：

```
klist kcd_cache
```

若要诊断用户或服务是否可以获取服务器的票证，或若要请求特定 SPN 的票证，请键入：

```
klist get host/%computername%
```

若要诊断域控制器间的复制问题，通常需要客户端计算机以特定的域控制器为目标。若要将客户端计算机定位到特定的域控制器，请键入：

```
klist add_bind CONTOSO KDC.CONTOSO.COM
```

```
klist add_bind CONTOSO.COM KDC.CONTOSO.COM
```

若要查询此计算机最近连接的域控制器, 请键入:

```
klist query_bind
```

若要重新发现域控制器, 或要在创建新的域控制器绑定之前刷新缓存 `klist add_bind`, 请键入:

```
klist purge_bind
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

ksetup

2020/5/27 • [Edit Online](#)

执行与设置和维护 Kerberos 协议以及密钥发行中心(KDC)相关的任务，以支持 Kerberos 领域。具体而言，此命令用于：

- 更改用于查找 Kerberos 领域的计算机设置。在非 Microsoft 的基于 Kerberos 的实现中，此信息通常保存在 Krb5.conf 文件中。在 Windows Server 操作系统中，它保存在注册表中。您可以使用此工具来修改这些设置。工作站使用这些设置来查找 Kerberos 领域，并由域控制器用于查找跨领域信任关系的 Kerberos 领域。
- 如果计算机不是 Windows 域的成员，则初始化 Kerberos 安全支持提供程序(SSP)用于查找 Kerberos 领域的 KDC 的注册表项。完成配置后，运行 Windows 操作系统的客户端计算机的用户可以登录到 Kerberos 领域中的帐户。
- 在注册表中搜索用户领域的域名，然后通过查询 DNS 服务器将该名称解析为 IP 地址。Kerberos 协议可以使用 DNS 来仅使用领域名称查找 Kdc，但必须对其进行特殊配置。

语法

```
ksetup
[/setrealm <DNSdomainname>]
[/mapuser <principal> <account>]
[/addkdc <realmname> <KDCname>]
[/delkdc <realmname> <KDCname>]
[/addkpasswd <realmname> <KDCPasswordName>]
[/delkpasswd <realmname> <KDCPasswordName>]
[/server <servername>]
[/setcomputerpassword <password>]
[/removerealm <realmname>]
[/domain <domainname>]
[/changepassword <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>
```

参数

参数	描述
ksetup setrealm	使此计算机成为 Kerberos 领域的成员。
ksetup addkdc	为给定领域定义 KDC 条目。
ksetup delkdc	删除领域的 KDC 条目。

ksetup addkpasswd	为某个领域添加 kpasswd 服务器地址。
ksetup delkpasswd	删除领域的 kpasswd 服务器地址。
ksetup 服务器	允许您指定要应用更改的 Windows 计算机的名称。
ksetup setcomputerpassword	设置计算机的域帐户(或主机主体)的密码。
ksetup removerealm	从注册表中删除指定领域的所有信息。
ksetup 域	允许你指定域(如果 <domainname> /domain参数尚未设置)。
ksetup changepassword	允许你使用 kpasswd 更改已登录用户的密码。
ksetup listrealmflags	列出ksetup可检测的可用领域标志。
ksetup setrealmflags	设置特定领域的领域标志。
ksetup addrealmflags	将其他领域标志添加到领域。
ksetup delrealmflags	删除领域中的领域标志。
ksetup dumpstate	分析给定计算机上的 Kerberos 配置。将主机添加到注册表的领域映射。
ksetup addhosttorealmmap	添加用于将主机映射到 Kerberos 领域的注册表值。
ksetup delhosttorealmmap	删除将主计算机映射到 Kerberos 领域的注册表值。
ksetup setencrtypeattr	设置域的一个或多个加密类型信任属性。
ksetup getencrtypeattr	获取域的加密类型信任属性。
ksetup addencrtypeattr	向域的 "加密类型" 信任属性添加加密类型。
ksetup delencrtypeattr	删除域的 "加密类型" 信任属性。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

ksetup setrealm

2020/5/26 • [Edit Online](#)

设置 Kerberos 领域的名称。

IMPORTANT

不支持在域控制器上设置 Kerberos 领域。如果尝试这样做，将导致警告和命令失败。

语法

```
ksetup /setrealm <DNSdomainname>
```

参数

参数	说明
<DNSdomainname>	指定大写的 DNS 名称，例如 CORP.CONTOSO.COM。您可以使用完全限定的域名或名称的简单形式。如果不使用大写作为 DNS 名称，系统会要求进行验证以继续。

示例

若要将此计算机的领域设置为特定域名，并将非域控制器的访问权限限制为 CONTOSO Kerberos 领域，请键入：

```
ksetup /setrealm CONTOSO
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup removerealm](#)

ksetup mapuser

2020/5/27 • [Edit Online](#)

将 Kerberos 主体的名称映射到帐户。

语法

```
ksetup /mapuser <principal> <account>
```

参数

参数	说明
<principal>	指定任何主体用户的完全限定的域名。例如, mike@corp.CONTOSO.COM。如果未指定帐户参数, 则将删除指定主体的映射。
<account>	指定此计算机上存在的任何帐户或安全组名称, 如 <code>mike</code> 、 <code>guest</code> 或 <code>Everyone</code> 。如果省略此参数, 则将删除指定主体的映射。

备注

- 可以专门确定帐户(如域来宾), 也可以使用通配符(*)包含所有帐户。
- 仅当给定领域的主体显示有效 Kerberos 票证时, 计算机才会对其进行身份验证。
- 每当对外部密钥发行中心(KDC)和领域配置进行更改时, 都需要重新启动更改了设置的计算机。

示例

若要查看当前映射的设置和默认领域, 请键入:

```
ksetup
```

若要将 Kerberos 领域 CONTOSO 中的 Mike Danseglio 帐户映射到此计算机上的来宾帐户, 为他授予内置来宾帐户成员的所有权限, 而无需对此计算机进行身份验证, 请键入:

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM guest
```

若要删除此计算机上的 Danseglio 帐户与来宾帐户的映射, 以防止他通过其来自 CONTOSO 的凭据对此计算机进行身份验证, 请键入:

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM
```

若要将 CONTOSO Kerberos 领域中的 Mike Danseglio 帐户映射到此计算机上的任何现有帐户, 请键入:

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM *
```

NOTE

如果此计算机上只有标准用户帐户和来宾帐户处于活动状态，则 Mike 的权限设置为这些帐户。

若要将 CONTOSO Kerberos 领域内的所有帐户映射到此计算机上任何同名的现有帐户，请键入：

```
ksetup /mapuser * *
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)

ksetup addkdc

2020/5/27 • [Edit Online](#)

添加给定 Kerberos 领域的密钥发行中心(KDC)地址

该映射存储在注册表中的HKEY_LOCAL_MACHINE

\system\currentcontrolset\control\lsa\kerberos\domains下，必须重新启动计算机，然后才能使用新领域设置。

NOTE

若要将 Kerberos 领域配置数据部署到多台计算机，必须在单独的计算机上显式使用■管理单元和策略分发。不能使用此命令。

语法

```
ksetup /addkdc <realmname> [<KDCname>]
```

参数

参数	说明
<realmname>	指定大写的 DNS 名称，例如 CORP.CONTOSO.COM。在运行ksetup时，此值还显示为默认领域，并且是要添加其他 KDC 的领域。
<KDCname>	指定不区分大小写的完全限定的域名，例如 mitkdc.contoso.com。如果省略了 KDC 名称，DNS 将定位 Kdc。

示例

若要配置非 Windows KDC 服务器和工作站应使用的领域，请键入：

```
ksetup /addkdc CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

若要将本地计算机帐户密码设置为与 p@sswrd1 上一示例中相同的计算机上的%，然后重新启动计算机，请键入：

```
ksetup /setcomputerpassword p@sswrd1%
```

若要验证计算机的默认领域名称或验证此命令是否按预期方式工作，请键入：

```
ksetup
```

检查注册表以确保按预期方式进行映射。

其他参考

- [命令行语法项](#)

- `ksetup` 命令
- `ksetup setcomputerpassword` 命令

ksetup delkdc

2020/5/26 • [Edit Online](#)

删除 Kerberos 领域密钥发行中心(KDC)名称的实例。

该映射存储在下的注册表中 `HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\LSA\Kerberos\Domains`。运行此命令后, 建议确保已删除 KDC, 并不再显示在列表中。

NOTE

若要从多台计算机中删除领域配置数据, 请将 **管理单元与策略分发**一起使用, 而不是在单独的计算机上显式使用 **ksetup** 命令。

语法

```
ksetup /delkdc <realmname> <KDCname>
```

参数

参数	说明
<code><realmname></code>	指定大写的 DNS 名称, 例如 CORP.CONTOSO.COM。这是运行 ksetup 命令时显示的默认领域, 它是要从中删除 KDC 的领域。
<code><KDCname></code>	指定区分大小写的完全限定的域名, 例如 mitkdc.contoso.com。

示例

若要查看 Windows 领域和非 Windows 领域之间的所有关联, 并确定要删除的内容, 请键入:

```
ksetup
```

若要删除关联, 请键入:

```
ksetup /delkdc CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup addkdc 命令](#)

ksetup addkpasswd

2020/5/27 • [Edit Online](#)

为某个领域添加 Kerberos 密码(kpasswd)服务器地址。

语法

```
ksetup /addkpasswd <realmname> [<kpasswdname>]
```

参数

参数	说明
<realmname>	指定大写的 DNS 名称, 例如 CORP.CONTOSO.COM, 在 ksetup 运行时, 将作为默认领域或 = 列出。
<kpasswdname>	指定 Kerberos 密码服务器。它被表述为不区分大小写的完全限定的域名, 例如 mitkdc.contoso.com。如果省略了 KDC 名称, 则可以使用 DNS 来查找 Kdc。

备注

- 如果工作站将对其进行身份验证的 Kerberos 领域支持 Kerberos 更改密码协议, 则可以将运行 Windows 操作系统的客户端计算机配置为使用 Kerberos 密码服务器。
- 你可以一次添加一个其他 KDC 名称。

示例

配置 CORP.CONTOSO.COM 领域若要使用非 Windows KDC 服务器 mitkdc.contoso.com 作为密码服务器, 请键入:

```
ksetup /addkpasswd CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

若要验证是否已设置 KDC 名称, 请键入, `ksetup` 然后查看输出, 查找文本 `kpasswd =`。如果看不到文本, 则表示尚未配置映射。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup delkpasswd 命令](#)

ksetup delkpasswd

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

删除领域的 Kerberos 密码服务器(kpasswd)。

语法

```
ksetup /delkpasswd <realmname> <kpasswdname>
```

参数

参数	说明
<realmname>	指定大写的 DNS 名称, 例如 CORP.CONTOSO.COM, 在 ksetup 运行时, 将作为默认领域或■ = 列出。
<kpasswdname>	指定 Kerberos 密码服务器。它被表述为不区分大小写的完全限定的域名, 例如 mitkdc.contoso.com。如果省略了 KDC 名称, 则可以使用 DNS 来查找 Kdc。

示例

确保将领域公司CONTOSO.COM 使用非 Windows KDC 服务器 mitkdc.contoso.com 作为密码服务器, 请键入:

```
ksetup /delkpasswd CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

确保将领域公司CONTOSO.COM 未映射到 Kerberos 密码服务器(KDC 名称), 请 `ksetup` 在 Windows 计算机上键入, 然后查看输出。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup delkpasswd 命令](#)

ksetup 服务器

2020/5/27 • • [Edit Online](#)

允许你为运行 Windows 操作系统的计算机指定名称，因此 ksetup 命令所做的更改将更新目标计算机。

目标服务器名称存储在下的注册表中 `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\LSA\Kerberos`。当你运行 ksetup 命令时，不会报告此项。

IMPORTANT

无法删除目标服务器名称。相反，你可以将其更改回本地计算机名称，这是默认值。

语法

```
ksetup /server <servername>
```

参数

□

□

<servername>

指定配置将在其上生效的完整计算机名称，例如 `IPops897.corp.contoso.com`。

如果指定了不完整的完全限定的域计算机名称，则该命令将失败。

示例

若要使 ksetup 配置在 `IPops897` 计算机上生效（该计算机连接在 Contoso 域中），请键入：

```
ksetup /server IPops897.corp.contoso.com
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)

ksetup setcomputerpassword

2020/5/26 • [Edit Online](#)

设置本地计算机的密码。此命令仅影响计算机帐户，需要重新启动才能使密码更改生效。

IMPORTANT

计算机帐户密码不会在注册表中显示，也不会显示为ksetup命令的输出。

语法

```
ksetup /setcomputerpassword <password>
```

参数

参数	说明
<password>	指定提供的密码以设置本地计算机上的计算机帐户。只能使用具有管理权限的帐户来设置密码，并且密码必须为1到156个字母数字或特殊字符。

示例

若要将本地计算机上的计算机帐户密码从*IPops897*更改为*IPop \$ 897 !*，请键入：

```
ksetup /setcomputerpassword IPop$897!
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)

ksetup removerealm

2020/5/26 • [Edit Online](#)

从注册表中删除指定领域的所有信息。

领域名称存储在和下的注册表中 `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos`。默认情况下，注册表中不存在此项。可以使用[ksetup addrealmflags](#)命令填充注册表。

IMPORTANT

无法从域控制器中删除默认的领域名称，因为这会重置其 DNS 信息，删除它可能会使域控制器不可用。

语法

```
ksetup /removerealm <realmname>
```

参数

■

■

<realmname>

指定大写的 DNS 名称，例如 CORP.CONTOSO.COM，在ksetup运行时，将作为默认领域或■ = 列出。

示例

删除错误的领域名称(.CON, 而不是 .COM)，请键入：

```
ksetup /removerealm CORP.CONTOSO.CON
```

若要验证删除，你可以运行ksetup命令并查看输出。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup setrealm 命令](#)

ksetup 域

2020/5/26 • [Edit Online](#)

设置所有 Kerberos 操作的域名。

语法

```
ksetup /domain <domainname>
```

参数

“

”

<domainname>

要与之建立连接的域的名称。使用完全限定的域名或名称的简单格式，如 contoso.com 或 contoso。

示例

若要使用子命令建立与有效域(如 Microsoft)的连接，请 `ksetup /mapuser` 键入：

```
ksetup /mapuser principal@realm domain-user /domain domain-name
```

成功连接后，会收到新的 TGT，否则将刷新现有的 TGT。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup mapuser 命令](#)

ksetup changepassword

2020/5/27 • [Edit Online](#)

使用密钥发行中心(KDC)密码(kpasswd)值更改登录用户的密码。命令的输出会通知你成功或失败状态。

可以通过运行kpasswd `ksetup /dumpstate` 命令并查看输出来检查是否已设置 kpasswd。

语法

```
ksetup /changepassword <oldpassword> <newpassword>
```

参数

参数	说明
<code><oldpassword></code>	指定已登录用户的现有密码。
<code><newpassword></code>	指定已登录用户的新密码。此密码必须满足在此计算机上设置的所有密码要求。

备注

- 如果在当前域中找不到用户帐户，系统将要求你提供用户帐户所在的域名。
- 如果要在下次登录时强制更改密码，则此命令允许使用星号(*)，因此系统将提示用户输入新密码。
-

示例

若要更改当前登录到此计算机的用户的密码，请键入：

```
ksetup /changepassword Pas$w0rd Pa$$w0rd
```

若要更改当前登录到 Contoso 域的用户的密码，请键入：

```
ksetup /domain CONTOSO /changepassword Pas$w0rd Pa$$w0rd
```

若要强制当前登录的用户在下次登录时更改密码，请键入：

```
ksetup /changepassword Pas$w0rd *
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup dumpstate 命令](#)
- [ksetup addkpasswd 命令](#)

- [ksetup delkpasswd 命令](#)
- [ksetup dumpstate 命令](#)

ksetup listrealmflags

2020/5/26 · [Edit Online](#)

列出ksetup可以报告的可用领域标志。

语法

```
ksetup /listrealmflags
```

备注

- 领域标志指定了不基于 Windows Server 操作系统的 Kerberos 领域的其他功能。运行 Windows Server 的计算机可以使用 Kerberos 服务器来管理 Kerberos 领域中的身份验证，而不是使用运行 Windows Server 操作系统的域。此条目将建立领域的功能，如下所示：

VALUE	ffff	ff
0xF	全部	设置所有领域标志。
0x00	无	未设置领域标志，并且未启用任何其他功能。
0x01	sendaddress	此 IP 地址将包含在票证授予票证中。
0x02	tcpsupported	此领域支持传输控制协议(TCP)和用户数据报协议(UDP)。
0x04	delegate	此领域中的每个人都受信任，可用于委派。
0x08	ncsupported	此领域支持名称规范化，这允许 DNS 和领域的命名标准。
0x80	rc4	此领域支持 RC4 加密以启用跨领域信任，这允许使用 TLS。

- 领域标志存储在下的注册表中

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`。默认情况下，注册表中不存在此项。可以使用[ksetup addrealmflags 命令](#)填充注册表。

示例

若要列出此计算机上的已知领域标志，请键入：

```
ksetup /listrealmflags
```

若要设置ksetup不知道的可用领域标志，请键入：

```
ksetup /setrealmflags CORP.CONTOSO.COM sendaddress tcpsupported delete ncsupported
```

或

```
ksetup /setrealmflags CORP.CONTOSO.COM 0xF
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup addrealmflags 命令](#)
- [ksetup setrealmflags 命令](#)
- [ksetup delrealmflags 命令](#)

ksetup setrealmflags

2020/5/26 • [Edit Online](#)

设置指定领域的领域标志。

语法

```
ksetup /setrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]
```

参数

参数	说明
<realmname>	指定大写的 DNS 名称, 例如 CORP.CONTOSO.COM。

备注

- 领域标志指定了不基于 Windows Server 操作系统的 Kerberos 领域的其他功能。运行 Windows Server 的计算机可以使用 Kerberos 服务器来管理 Kerberos 领域中的身份验证, 而不是使用运行 Windows Server 操作系统的域。此条目将建立领域的功能, 如下所示:

VALUE	标志	说明
0xF	全部	设置所有领域标志。
0x00	无	未设置领域标志, 并且未启用任何其他功能。
0x01	sendaddress	此 IP 地址将包含在票证授予票证中。
0x02	tcpsupported	此领域支持传输控制协议(TCP)和用户数据报协议(UDP)。
0x04	delegate	此领域中的每个人都受信任, 可用于委派。
0x08	ncsupported	此领域支持名称规范化, 这允许 DNS 和领域的命名标准。
0x80	rc4	此领域支持 RC4 加密以启用跨领域信任, 这允许使用 TLS。

- 领域标志存储在下的注册表中

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`。默认情况下, 注册表中不存在此项。可以使用[ksetup addrealmflags](#)命令填充注册表。

- 可以通过查看[ksetup](#)或的输出来查看可用的和设置领域标志 `ksetup /dumpstate`。

示例

若要列出可用的, 并为领域 CONTOSO 设置领域标志, 请键入:

```
ksetup
```

若要设置当前未设置的两个标志，请键入：

```
ksetup /setrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

若要验证是否已设置领域标志，请键入，`ksetup` 然后查看输出，查找文本 "领域标志 = "。如果看不到文本，则表示尚未设置该标志。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup listrealmflags 命令](#)
- [ksetup addrealmflags 命令](#)
- [ksetup delrealmflags 命令](#)
- [ksetup dumpstate 命令](#)

ksetup addrealmflags

2020/5/27 • [Edit Online](#)

将其他领域标志添加到指定领域。

语法

```
ksetup /addrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]
```

参数

参数	说明
<realmname>	指定大写的 DNS 名称, 例如 CORP.CONTOSO.COM。

备注

- 领域标志指定了不基于 Windows Server 操作系统的 Kerberos 领域的其他功能。运行 Windows Server 的计算机可以使用 Kerberos 服务器来管理 Kerberos 领域中的身份验证, 而不是使用运行 Windows Server 操作系统的域。此条目将建立领域的功能, 如下所示:

VALUE	说明	备注
0xF	全部	设置所有领域标志。
0x00	无	未设置领域标志, 并且未启用任何其他功能。
0x01	sendaddress	此 IP 地址将包含在票证授予票证中。
0x02	tcpsupported	此领域支持传输控制协议(TCP)和用户数据报协议(UDP)。
0x04	delegate	此领域中的每个人都受信任, 可用于委派。
0x08	ncsupported	此领域支持名称规范化, 这允许 DNS 和领域的命名标准。
0x80	rc4	此领域支持 RC4 加密以启用跨领域信任, 这允许使用 TLS。

- 领域标志存储在下的注册表中

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`。默认情况下, 注册表中不存在此项。可以使用 `ksetup addrealmflags` 命令填充注册表。

- 可以通过查看 `ksetup` 或的输出来查看可用的和设置领域标志 `ksetup /dumpstate`。

示例

若要列出领域 CONTOSO 的可用领域标志, 请键入:

```
ksetup /listrealmflags
```

若要将两个标志设置为 CONTOSO 领域，请键入：

```
ksetup /setrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

若要添加一个当前不在该集中的标记，请键入：

```
ksetup /addrealmflags CONTOSO SendAddress
```

若要验证是否已设置领域标志，请键入，`ksetup` 然后查看输出，查找文本 "领域标志 = "。如果看不到文本，则表示尚未设置该标志。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup listrealmflags 命令](#)
- [ksetup setrealmflags 命令](#)
- [ksetup delrealmflags 命令](#)
- [ksetup dumpstate 命令](#)

ksetup delrealmflags

2020/5/27 • [Edit Online](#)

删除指定领域中的领域标志。

语法

```
ksetup /delrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]
```

参数

参数	说明
<realmname>	指定大写的 DNS 名称, 例如 CORP.CONTOSO.COM, 在 ksetup 运行时, 将作为默认领域或■ = 列出。

备注

- 领域标志指定了不基于 Windows Server 操作系统的 Kerberos 领域的其他功能。运行 Windows Server 的计算机可以使用 Kerberos 服务器来管理 Kerberos 领域中的身份验证, 而不是使用运行 Windows Server 操作系统的域。此条目将建立领域的功能, 如下所示:

VALUE	说明	设置
0xF	全部	设置所有领域标志。
0x00	无	未设置领域标志, 并且未启用任何其他功能。
0x01	sendaddress	此 IP 地址将包含在票证授予票证中。
0x02	tcpsupported	此领域支持传输控制协议(TCP)和用户数据报协议(UDP)。
0x04	delegate	此领域中的每个人都受信任, 可用于委派。
0x08	ncsupported	此领域支持名称规范化, 这允许 DNS 和领域的命名标准。
0x80	rc4	此领域支持 RC4 加密以后用跨领域信任, 这允许使用 TLS。

- 领域标志存储在下的注册表中

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`。默认情况下, 注册表中不存在此项。可以使用 `ksetup addrealmflags` 命令填充注册表。

- 可以通过查看 `ksetup` 或的输出来查看可用的和设置领域标志 `ksetup /dumpstate`。

示例

若要列出领域 CONTOSO 的可用领域标志, 请键入:

```
ksetup /listrealmflags
```

若要删除集中当前的两个标志, 请键入:

```
ksetup /delrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

若要验证是否已删除领域标志, 请键入, `ksetup` 然后查看输出, 查找文本 "领域标志 = "。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup listrealmflags 命令](#)
- [ksetup setrealmflags 命令](#)
- [ksetup addrealmflags 命令](#)
- [ksetup dumpstate 命令](#)

ksetup dumpstate

2020/5/26 • [Edit Online](#)

显示计算机上定义的所有领域的领域设置的当前状态。此命令显示与ksetup命令相同的输出。

语法

```
ksetup /dumpstate
```

备注

- 此命令的输出包括默认领域(计算机所属的域)和在此计算机上定义的所有领域。每个领域包含以下各项：
 - 与此领域关联的所有密钥分发中心(Kdc)。
 - 此领域的所有集领域标志。
 - KDC 密码。
- 此命令不会显示 DNS 检测或命令指定的域名 `ksetup /domain`。
- 此命令不显示使用命令设置的计算机密码 `ksetup /setcomputerpassword`。

示例

若要在计算机上查找 Kerberos 领域配置，请键入：

```
ksetup /dumpstate
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)

ksetup addhosttorealmmap

2020/5/27 • [Edit Online](#)

在所述的主机和领域之间添加服务主体名称(SPN)映射。此命令还允许你将共享同一 DNS 后缀的一个或多个主机映射到领域。

该映射存储在注册表中HKEY_LOCAL_MACHINE \system\currentcontrolset\lsa\kerberos\hosttorealm下。

语法

```
ksetup /addhosttorealmmap <hostname> <realmname>
```

参数

参数	说明
<hostname>	主机名是计算机的名称, 可将其声明为计算机的完全限定的域名。
<realmname>	领域名称被声明为大写的 DNS 名称, 例如 CORP。CONTOSO.COM。

示例

若要将主计算机IP0s897映射到CONTOSO领域, 请键入:

```
ksetup /addhosttorealmmap IP0s897 CONTOSO
```

检查注册表以确保按预期方式进行映射。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup delhosttorealmmap 命令](#)

ksetup delhosttorealmmap

2020/5/26 · [Edit Online](#)

删除所述主机和领域之间的服务主体名称(SPN)映射。此命令还会删除主机到领域(或多个主机到领域)之间的任何映射。

该映射存储在下的注册表中 `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Lsa\Kerberos\HostToRealm`。运行此命令后, 建议确保映射显示在注册表中。

语法

```
ksetup /delhosttorealmmap <hostname> <realmname>
```

参数

参数	说明
<code><hostname></code>	指定计算机的完全限定的域名。
<code><realmname></code>	指定大写的 DNS 名称, 例如 CORP.CONTOSO.COM。

示例

若要更改领域 CONTOSO 的配置, 并删除主计算机 IPops897 到领域的映射, 请键入:

```
ksetup /delhosttorealmmap IPops897 CONTOSO
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup addhosttorealmmap 命令](#)

ksetup setenctypeattr

2020/5/26 · · [Edit Online](#)

设置域的加密类型属性。成功或失败完成时，将显示一条状态消息。

可以通过运行 `klist` 命令并查看输出来查看 Kerberos 票证授予票证(TGT)和会话密钥的加密类型。可以通过运行命令来设置要连接和使用的域 `ksetup /domain <domainname>`。

语法

```
ksetup /setenctypeattr <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 | AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
```

参数

参数	说明
<code><domainname></code>	要与之建立连接的域的名称。使用完全限定的域名或名称的简单格式，如 <code>corp.contoso.com</code> 或 <code>contoso</code> 。
加密类型	必须是以下受支持的加密类型之一： <ul style="list-style-type: none">• DES-CBC• DES-CBC-MD5• RC4-HMAC-MD5• AES128--HMAC--SHA1-96• AES256--HMAC--SHA1-96

备注

- 可以通过使用空格将命令中的加密类型隔开，来设置或添加多个加密类型。不过，每次只能对一个域执行此操作。

示例

若要查看 Kerberos 票证授予票证(TGT)的加密类型和会话密钥，请键入：

```
klist
```

若要将域设置为 `corp.contoso.com`，请键入：

```
ksetup /domain corp.contoso.com
```

若要将域 `corp.contoso.com` 的 "加密类型" 属性设置为 "AES-256-CTS-HMAC-96-96"，请键入：

```
ksetup /setenctypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

若要验证是否已将 "加密类型" 属性设置为适用于域的属性，请键入：

```
ksetup /getenctypeattr corp.contoso.com
```

其他参考

- 命令行语法项
- [klist 命令](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup 域命令](#)
- [ksetup addencypeattr 命令](#)
- [ksetup getencypeattr 命令](#)
- [ksetup delencypeattr 命令](#)

ksetup getenctypeattr

2020/5/26 • [Edit Online](#)

检索域的加密类型属性。成功或失败完成时，将显示一条状态消息。

可以通过运行 `klist` 命令并查看输出来查看 Kerberos 票证授予票证 (TGT) 和会话密钥的加密类型。可以通过运行命令来设置要连接和使用的域 `ksetup /domain <domainname>`。

语法

```
ksetup /getenctypeattr <domainname>
```

参数

参数	说明
<code><domainname></code>	要与之建立连接的域的名称。使用完全限定的域名或名称的简单格式，如 <code>corp.contoso.com</code> 或 <code>contoso</code> 。

示例

若要验证域的加密类型属性，请键入：

```
ksetup /getenctypeattr mit.contoso.com
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [klist 命令](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup 域命令](#)
- [ksetup addenctypeattr 命令](#)
- [ksetup setenctypeattr 命令](#)
- [ksetup delenctypeattr 命令](#)

ksetup addencypeattr

2020/5/26 • [Edit Online](#)

将加密类型属性添加到域的可能类型列表中。成功或失败完成时，将显示一条状态消息。

语法

```
ksetup /addencypeattr <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 | AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
```

参数

参数	说明
<domainname>	要与之建立连接的域的名称。使用完全限定的域名或名称的简单格式，如 corp.contoso.com 或 contoso。
加密类型	必须是以下受支持的加密类型之一： <ul style="list-style-type: none">• DES-CBC• DES-CBC-MD5• RC4-HMAC-MD5• AES128--HMAC--SHA1-96• AES256--HMAC--SHA1-96

备注

- 可以通过使用空格将命令中的加密类型隔开，来设置或添加多个加密类型。不过，每次只能对一个域执行此操作。

示例

若要查看 Kerberos 票证授予票证(TGT)的加密类型和会话密钥，请键入：

```
klist
```

若要将域设置为 corp.contoso.com，请键入：

```
ksetup /domain corp.contoso.com
```

若要将加密类型AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96添加到域corp.contoso.com的可能类型的列表，请键入：

```
ksetup /addencypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

若要将域corp.contoso.com的“加密类型”属性设置为“AES-256-CTS-HMAC-96-96”，请键入：

```
ksetup /setencypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

若要验证是否已将“加密类型”属性设置为适用于域的属性，请键入：

```
ksetup /getenctypeattr corp.contoso.com
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [klist 命令](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup 域命令](#)
- [ksetup setenctypeattr 命令](#)
- [ksetup getenctypeattr 命令](#)
- [ksetup delenctypeattr 命令](#)

ksetup delenctypeattr

2020/5/27 • [Edit Online](#)

删除域的 "加密类型" 属性。成功或失败完成时，将显示一条状态消息。

可以通过运行 `klist` 命令并查看输出来查看 Kerberos 票证授予票证 (TGT) 和会话密钥的加密类型。可以通过运行命令来设置要连接和使用的域 `ksetup /domain <domainname>`。

语法

```
ksetup /delenctypeattr <domainname>
```

参数

参数	说明
<code><domainname></code>	要与之建立连接的域的名称。可以使用完全限定的域名或名称的简单格式，如 <code>corp.contoso.com</code> 或 <code>contoso</code> 。

示例

若要确定在此计算机上设置的当前加密类型，请键入：

```
klist
```

若要将域设置为 `mit.contoso.com`，请键入：

```
ksetup /domain mit.contoso.com
```

若要验证域的加密类型属性，请键入：

```
ksetup /getenctypeattr mit.contoso.com
```

若要删除域 `mit.contoso.com` 的 "设置加密类型" 属性，请键入：

```
ksetup /delenctypeattr mit.contoso.com
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [klist 命令](#)
- [ksetup 命令](#)
- [ksetup 域命令](#)
- [ksetup addenctypeattr 命令](#)
- [ksetup setenctypeattr 命令](#)

ktmutil

2020/5/27 • [Edit Online](#)

启动内核事务管理器实用工具。如果不使用参数，则**ktmutil**显示可用的子命令。

语法

```
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
```

示例

若要强制提交 GUID 为311a9209-03f4-11dc-918f-00188b8f707b 的 Indoubt 事务，请键入：

```
ktmutil force commit {311a9209-03f4-11dc-918f-00188b8f707b}
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

ktpass

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

为 Active Directory 域服务(AD DS)中的主机或服务配置服务器主体名称, 并生成一个包含服务共享密钥的 keytab 文件。.Keytab 文件基于麻省理工学院 (MIT) 对 Kerberos 身份验证协议的实现。Ktpass 命令行工具允许支持 Kerberos 身份验证的非 Windows 服务使用 Kerberos 密钥发行中心(KDC)服务提供的互操作性功能。

语法

```
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]
```

参数

参数	描述
/out <filename>	指定要生成的 Kerberos 版本 keytab 文件的名称。■: 这是传输到未运行 Windows 操作系统的计算机上的 keytab 文件, 然后将其替换或合并为你的现有 keytab 文件 /Etc/Krb5.keytab。
/princ <principalname>	指定窗体中的主体名称 host/computer.contoso.com@CONTOSO.COM 。■: 此参数区分大小写。
/mapuser <useraccount>	将由princ参数指定的 Kerberos 主体的名称映射到指定的域帐户。
/mapop {add set}	指定如何设置映射属性。 <ul style="list-style-type: none">• ■: 添加指定的本地用户名的值。这是默认设置。• Set - 为指定的本地用户名设置仅限数据加密标准(DES)加密的值。
{- +} desonly	默认情况下, 设置为仅 DES 加密。 <ul style="list-style-type: none">• + 为仅 DES 加密设置帐户。• - 针对仅 DES 加密的帐户释放限制。■: 默认情况下, Windows 不支持 DES。

/in <filename>	指定要从运行 Windows 操作系统的主计算机读取的 keytab 文件。
/pass {password * {- +}rndpass}	指定由princ参数指定的主体用户名的密码。使用 * 提示输入密码。
/minpass	将随机密码的最小长度设置为15个字符。
/maxpass	将随机密码的最大长度设置为256个字符。
/crypto {DES-CBC-CRC DES-CBC-MD5 RC4-HMAC-NT AES256-SHA1 AES128-SHA1 A11}	<p>指定在 keytab 文件中生成的密钥：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DES-CBC-CRC -用于实现兼容性。 • DES-CBC-MD5 -更密切地遵从 MIT 实现，并用于兼容性。 • RC4-HMAC-NT -采用128位加密。 • AES256 -----96-96 • AES128 -----96-96 • ■-可以使用所有受支持的加密类型。 <p>■: 由于默认设置基于较旧的 MIT 版本, 因此应始终使用 /crypto 参数。</p>
/itercount	指定用于 AES 加密的迭代次数。默认情况下, 将忽略非 AES 加密的itercount, 并将 AES 加密设置为4096。
/ptype {KRB5_NT_PRINCIPAL KRB5_NT_SRV_INST KRB5_NT_SRV_HST}	指定主体类型。 <ul style="list-style-type: none"> • KRB5_NT_PRINCIPAL -常规主体类型(推荐)。 • KRB5_NT_SRV_INST -用户服务实例 • KRB5_NT_SRV_HST -主机服务实例
/kvno <keyversionnum>	指定密钥版本号。默认值为 1。
/answer {- +}	设置背景应答模式： <ul style="list-style-type: none"> • - 应答自动重置密码提示, ■。 • + 回答 "■" 时自动重置密码提示。
/target	设置要使用的域控制器。默认情况下, 将基于主体名称检测域控制器。如果域控制器名称未解析, 则会出现一个对话框, 提示输入有效的域控制器。
/rawsalt	强制 ktpass 在生成密钥时使用 rawsalt 算法。该参数为可选参数。
{- +}dumpsalt	此参数的输出显示了用于生成密钥的 MIT 盐算法。

{ - + }setupn	除了服务主体名称(SPN)之外, 还设置用户主体名称(UPN)。默认情况下, 在 keytab 文件中设置。
{ - + }setpass <password>	在提供时设置用户的密码。如果使用了 rndpass, 则改为生成随机密码。
/?	显示此命令的帮助。

备注

- 在未运行 Windows 操作系统的系统上运行的服务可以在 AD DS 中配置服务实例帐户。这允许任何 Kerberos 客户端使用 Windows Kdc 对未运行 Windows 操作系统的服务进行身份验证。
- /Princ参数不由 ktpass 计算, 并按提供的方式使用。在生成 Keytab 文件时, 不会检查该参数是否与userPrincipalName特性值的准确大小写相匹配。如果没有完全匹配大小写, 则使用此 Keytab 文件的区分大小写的 Kerberos 分发可能会出现问题, 甚至可能会在预身份验证过程中失败。从 LDifDE 导出文件中检查和检索正确的userPrincipalName属性值。例如:

```
ldifde /f keytab_user.ldf /d CN=Keytab User,OU=UserAccounts,DC=contoso,DC=corp,DC=microsoft,DC=com /p
base /l samaccountname,userprincipalname
```

示例

若要为未运行 Windows 操作系统的主计算机创建 keytab 文件, 必须将该主体映射到该帐户, 并设置主机主体密码。

- 使用 active directory用户和计算机管理单元为未运行 Windows 操作系统的计算机上的服务创建用户帐户。例如, 创建名为User1的帐户。
- 使用ktpass命令通过键入以下内容设置用户帐户的标识映射:

```
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

不能将多个服务实例映射到同一个用户帐户。

- 将 keytab 文件与未运行 Windows 操作系统的主计算机上的 /Etc/Krb5.keytab文件合并。

其他参考

- [命令行语法项](#)

标签

2020/5/27 • [Edit Online](#)

创建、更改或删除磁盘的卷标(即名称)。如果在没有参数的情况下使用，则“标签”命令将更改当前卷标签或删除现有标签。

语法

```
label [/mp] [<volume>] [<label>]
```

参数

参数	说明
/mp	指定应将卷视为装入点或卷名。
<volume>	指定驱动器号(后跟冒号)、装入点或卷名。如果指定了卷名称，则不需要 /mp参数。
<label>	指定卷的标签。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Windows 在目录列表中显示卷标和序列号(如果有的话)。
- NTFS 卷标长度最多可包含32个字符，包括空格。NTFS 卷标签保留并显示创建标签时使用的大小写。

示例

若要在驱动器 A 中为包含7月销售信息的磁盘添加标签，请键入：

```
label a:sales-july
```

若要查看和删除驱动器 C 的当前标签，请执行以下步骤：

- 在命令提示符处，键入：

```
label
```

应显示类似于以下内容的输出：

```
Volume in drive C: is Main Disk
Volume Serial Number is 6789-ABCD
Volume label (32 characters, ENTER for none)?
```

- 按 Enter。应显示以下提示：

```
Delete current volume label (Y/N)?
```

3. 按Y可删除当前标签, 如果要保留现有标签, 则为N。

其他参考

- [命令行语法项](#)

lodctr

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

允许你将性能计数器名称和注册表设置注册或保存到文件中，并指定受信任的服务。

语法

```
lodctr <filename> [/s:<filename>] [/r:<filename>] [/t:<servicename>]
```

参数

参数	说明
<filename>	指定用于注册性能计数器名称设置和说明性文本的初始化文件的名称。
/s <filename>	指定性能计数器注册表设置和说明性文本要保存到的文件的名称。
/r	从当前注册表设置和与注册表相关的缓存性能文件还原计数器注册表设置和说明性文本。
/r <filename>	指定还原性能计数器注册表设置和解释性文本的文件的名称。 ■: 如果使用此命令, 你将覆盖所有性能计数器注册表设置和说明性文本, 并将其替换为指定文件中定义的配置。
/t: <servicename>	指示服务 <servicename> 受信任。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果提供的信息包含空格, 请使用引号将文本括起来(例如, "文件名 1")。

示例

若要将当前性能注册表设置和说明性文本保存到文件 **性能备份 1**, 请键入:

```
lodctr /s:perf backup1.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

logman

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

创建和管理事件跟踪会话和性能日志，并从命令行支持性能监视器的许多功能。

语法

```
logman [create | query | start | stop | delete| update | import | export | /?] [options]
```

参数

参数	描述
logman create	创建计数器、跟踪、配置数据收集器或 API。
logman query	查询数据收集器属性。
logman start stop	开始或停止数据收集。
logman delete	删除现有的数据收集器。
logman update	更新现有数据收集器的属性。
logman import export	从 XML 文件导入数据收集器集，或将数据收集器集导出到 XML 文件。

其他参考

- [命令行语法项](#)

logman create

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

创建计数器、跟踪、配置数据收集器或 API。

语法

```
logman create <counter | trace | alert | cfg | api> <[-n] <name>> [options]
```

参数

参数	描述
logman create 计数器	创建计数器数据收集器。
logman 创建跟踪	创建跟踪数据收集器。
logman 创建警报	创建警报数据收集器。
logman 创建 cfg	创建配置数据收集器。
logman 创建 api	创建 API 跟踪数据收集器。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [logman 命令](#)

logman query

2020/5/30 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

查询数据收集器或数据收集器集属性。

语法

```
logman query [providers|Data Collector Set name] [options]
```

参数

参数	说明
-s <computer name>	在指定的远程计算机上执行命令。
-config <value>	指定包含命令选项的设置文件。
[-n] <name>	目标对象的名称。
-ets	直接向事件跟踪会话发送命令, 而无需保存或计划。
/?	显示区分上下文的帮助。

示例

若要列出在目标系统上配置的所有数据收集器集, 请键入:

```
logman query
```

若要列出名为*perf_log*的数据收集器集中包含的数据收集器, 请键入:

```
logman query perf_log
```

若要列出目标系统上所有可用的数据收集器, 请键入:

```
logman query providers
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [logman 命令](#)

logman 启动和 logman 停止

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Logman start命令启动一个数据收集器，并将开始时间设置为“手动”。**Logman stop**命令停止数据收集器集，并将结束时间设置为“手动”。

语法

```
logman start <[-n] <name>> [options]
logman stop <[-n] <name>> [options]
```

参数

参数	说明
-s <computer name>	在指定的远程计算机上执行命令。
-config <value>	指定包含命令选项的设置文件。
[-n] <name>	指定目标对象的名称。
-ets	直接将命令发送到事件跟踪会话，而不保存或计划。
-as	异步执行请求的操作。
-?	显示区分上下文的帮助。

示例

若要启动数据收集器*perf_log*, 请在“远程计算机”*server_1*上键入：

```
logman start perf_log -s server_1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [logman 命令](#)

logman delete

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

删除现有的数据收集器。

语法

```
logman delete <[-n] <name>> [options]
```

参数

参数	说明
-s <computer name>	在指定的远程计算机上执行命令。
-config <value>	指定包含命令选项的设置文件。
[-n] <name>	目标对象的名称。
-ets	直接向事件跟踪会话发送命令, 而无需保存或计划。
-[-] u <user [<password>]>	指定要以其身份运行的用户。输入 * 密码将生成密码提示。如果你在密码提示符处键入密码, 密码不会显示。
/?	显示区分上下文的帮助。

示例

若要删除数据收集器*perf_log*, 请键入:

```
logman delete perf_log
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [logman 命令](#)

logman update

2020/5/30 • [Edit Online](#)

更新现有的数据收集器。

语法

```
logman update <counter | trace | alert | cfg | api> <[-n] <name>> [options]
```

参数

参数	描述
logman 更新计数器	更新计数器数据收集器。
logman 更新警报	更新警报数据收集器。
logman 更新 cfg	更新配置数据收集器。
logman 更新 api	更新 API 跟踪数据收集器。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [logman 命令](#)

logman 导入和 logman 导出

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

从 XML 文件导入数据收集器集, 或将数据收集器集导出到 XML 文件。

语法

```
logman import <[-n] <name>> <-xml <name>> [options]
logman export <[-n] <name>> <-xml <name>> [options]
```

参数

参数	说明
-s <computer name>	在指定的远程计算机上执行命令。
-config <value>	指定包含命令选项的设置文件。
[-n] <name>	目标对象的名称。
-xml <name>	要导入或导出的 XML 文件的名称。
-ets	直接向事件跟踪会话发送命令, 而无需保存或计划。
-[-] u <user [<password>]>	指定要以其身份运行的用户。输入 * 密码将生成密码提示。如果你在密码提示符处键入密码, 密码不会显示。
-y	在不提示的情况下回答 "是"。
/?	显示区分上下文的帮助。

示例

若要从计算机server_1将 xml 文件 c:\windows\ 作为名为perf_log的数据收集器集导入perf_log, 请键入:

```
logman import perf_log -s server_1 -xml c:\windows\perf_log.xml
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [logman 命令](#)

注销

2020/5/30 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将用户从远程桌面会话主机服务器上的会话中注销并删除会话。

语法

```
logoff [<sessionname> | <sessionId>] [/server:<servername>] [/v]
```

参数

参数	说明
<sessionname>	指定会话的名称。这必须是活动会话。
<sessionId>	指定标识服务器会话的数字 ID。
/server: <servername>	指定包含要注销其用户的会话的远程桌面会话主机服务器。如果未指定，则使用当前处于活动状态的服务器。
/v	显示要执行的操作的相关信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 你始终可以从你当前登录到的会话中注销。但是，您必须拥有“完全控制”权限才能从其他会话注销用户。
- 从会话中注销用户而不发出警告可能导致用户会话中的数据丢失。在执行此操作之前，应使用msg命令向用户发送消息来警告用户。
- 如果 <sessionId> <sessionname> 未指定或，则注销将从当前会话中注销用户。
- 注销用户后，所有进程都将结束，并且将从服务器中删除该会话。
- 不能从控制台会话中注销用户。

示例

若要从当前会话中注销用户，请键入：

```
logoff
```

若要使用会话的 ID (例如会话 12)从会话中注销用户，请键入：

```
logoff 12
```

若要使用会话和服务器的名称从会话中注销用户，例如，在Server1上使用 session TERM04，请键入：

```
logoff TERM04 /server:Server1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

lpq

2020/5/30 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示运行 Line printer Daemon (LPD)的计算机上打印队列的状态。

语法

```
lpq -S <servername> -P <printername> [-l]
```

参数

参数	说明
-S <servername>	使用要显示的状态指定(按名称或 IP 地址)承载 LPD 打印队列的计算机或打印机共享设备。此参数是必需的, 必须大写。
-P <Printename>	用要显示的状态指定(按名称)打印队列的打印机。此参数是必需的, 必须大写。
-l	指定您希望显示有关打印队列状态的详细信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要在 10.0.0.45上显示 LPD 主机上的*Laserprinter1*打印机队列的状态, 请键入:

```
lpq -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [打印命令参考](#)

lpr

2020/5/30 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将文件发送到运行行打印机后台程序(LPD)服务的计算机或打印机共享设备,以便为打印做准备。

语法

```
lpr [-S <servername>] -P <printername> [-C <bannercontent>] [-J <jobname>] [-o | -o 1] [-x] [-d] <filename>
```

参数

参数	说明
-S <servername>	使用要显示的状态指定(按名称或 IP 地址)承载 LPD 打印队列的计算机或打印机共享设备。此参数是必需的,必须大写。
-P <printername>	用要显示的状态指定(按名称)打印队列的打印机。若要查找打印机的名称,请打开 "■" 文件夹。此参数是必需的,必须大写。
-C <bannercontent>	指定打印作业的标题页上要打印的内容。如果不包含此参数,则将打印作业发送到的计算机的名称将显示在标题页上。此参数必须大写。
-J <jobname>	指定将在标题页上打印的打印作业名称。如果不包含此参数,则要打印的文件的名称将显示在标题页上。此参数必须大写。
[-o -o 1]	指定要打印的文件类型。参数 -o 指定要打印文本文件。参数 -o 1 指定要打印二进制文件(如 PostScript 文件)。
-d	指定数据文件必须在控制文件之前发送。如果你的打印机需要首先发送数据文件,请使用此参数。有关详细信息,请参阅打印机文档。
-X	指定lpr命令必须与 Microsystems 的 Sun 的操作系统(称为 SunOS)兼容,最多释放4.1。4_u1。
<filename>	指定要打印的文件(按名称)。此参数是必需的。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要将*Document.txt*文本文件打印到10.0.0.45上的LPD主机上的*Laserprinter1* printer queue,请键入:

```
lpr -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1 -o Document.txt
```

若要在10.0.0.45上的LPD主机上将*PostScript_file.ps* Adobe PostScript文件打印到*Laserprinter1*打印机队列,请

键入：

```
lpr -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1 -o l PostScript_file.ps
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [打印命令参考](#)

macfile

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

管理 Macintosh 服务器、卷、目录和文件的文件服务器。您可以通过在批处理文件中包含一系列命令，然后手动或在预定时间启动它们来自动执行管理任务。

修改 Macintosh 中的目录-可访问的卷

更改 Macintosh 可访问卷的目录名称、位置、所有者、组和权限。

语法

```
macfile directory[/server:\\"<computename>] /path:<directory> [/owner:<ownername>] [/group:<groupname>]  
[/permissions:<permissions>]
```

参数

参数	说明
/server: \\"<computename>"	指定要在其上更改目录的服务器。如果省略，则在本地计算机上执行该操作。
/path <directory>	指定要更改的目录的路径。此参数是必需的。■: 该目录必须存在，但使用macfile ■不会创建目录。
/owner <ownername>	更改目录的所有者。如果省略，所有者名称将不会更改。
组 <groupname>	指定或更改与目录关联的 Macintosh 主组。如果省略，则主组将保持不变。
访问 <permissions>	为所有者、主要组和世界(everyone)设置目录权限。这必须是一个11位数字，其中，number 1 授予权限, 0 吊销权限(例如, 11111011000)。如果省略此参数，则权限保持不变。
/?	在命令提示符下显示帮助。

权限位的位置

权限数字的位置确定设置的权限，包括：

权限位	权限
第一个	OwnerSeeFiles
秒	OwnerSeeFolders
第三个	OwnerMakechanges
第四个	GroupSeeFiles

第五个	GroupSeeFolders
第六个	GroupMakechanges
第七个	WorldSeeFiles
第八个	WorldSeeFolders
第九个	WorldMakechanges
第十个	不能重命名、移动或删除该目录。
第十一个	更改将应用到当前目录和所有子目录。

备注

- 如果提供的信息包含空格或特殊字符, 请使用引号将文本括起来(例如 " <computer name> ")。
- 使用**macfile** 目录将可供 macintosh 用户使用的 macintosh 可访问卷中的现有目录。Macfile 目录命令不会创建目录。
- 使用**macfile directory**命令之前, 请使用文件管理器、命令提示符或**macintosh 新文件夹**命令在 macintosh 可访问的卷中创建一个目录。

示例

若要分配 "查看文件"、"查看文件夹" 和 "对所有者进行更改" 权限, 若要将 "查看文件夹权限" 设置为 "所有其他用户", 并防止目录被重命名、移动或删除, 请键入:

```
macfile directory /path:e:\statistics\may sales /permissions:11111011000
```

其中, 子目录可以是 *sales*, 位于 E:\ 上 Macintosh 可访问的卷统计信息中本地服务器的驱动器。

加入 Macintosh 文件的数据和资源分叉

指定要在其上联接文件的服务器、创建文件的用户、数据分叉所在的文件类型、资源分叉所在位置以及输出文件应位于的位置。

语法

```
macfile forkize[/server:\\<computernname>] [/creator:<creatorname>] [/type:<typename>] [/datafork:<filepath>]
[/resourcefork:<filepath>] /targetfile:<filepath>
```

参数

/server: \\<computernname>	指定要在其上联接文件的服务器。如果省略, 则在本地计算机上执行该操作。
于是 <creatorname>	指定文件的创建者。Macintosh 查找器使用 /creator 命令行选项来确定创建该文件的应用程序。
/type <typename>	指定文件的类型。Macintosh 查找器使用 /type 命令行选项来确定应用程序中创建文件的文件类型。

/datafork: <filepath>	指定要联接的数据分叉的位置。可以指定远程路径。
/resourcefork: <filepath>	指定要联接的资源分叉的位置。可以指定远程路径。
/targetfile <filepath>	指定通过联接数据分叉和资源分叉创建的文件的位置, 或指定要更改其类型或创建者的文件的位置。文件必须位于指定服务器上。此参数是必需的。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果提供的信息包含空格或特殊字符, 请使用引号将文本括起来(例如 " <computer name> ")。

示例

若要在 Macintosh 可访问的卷D:\Release上创建文件tree_app, 请使用资源分叉C:\Cross\Mac\Appcode, 并使此新文件显示为 macintosh 客户端(macintosh 应用程序使用类型appl.exe), 并将 creator (签名)设置为木兰, 请键入:

```
macfile forkize /resourcefork:c:\cross\mac\appcode /type:APPL /creator:MAGNOLIA /targetfile:D:\Release\tree_app
```

若要将文件创建者更改为Microsoft Word 5.1, 请在 D:\Word Documents\Group 文件中的 server * \ ServerA*上键入:

```
macfile forkize /server:\\ServerA /creator:MSWD /type:TEXT /targetfile:d:\Word documents\Group files\Word.txt
```

更改登录消息和限制会话

更改当用户登录到 Macintosh 服务器的文件服务器时显示的登录消息, 并限制可同时使用 Macintosh 的文件和打印服务器的用户数量。

语法

```
macfile server [/server:\\<computername>] [/maxsessions:{number | unlimited}] [/loginmessage:<message>]
```

参数

/server: \\<computername>	指定要在其上更改参数的服务器。如果省略, 则在本地计算机上执行该操作。
maxsessions {number unlimited}	指定可以同时对 Macintosh 使用文件和打印服务器的用户的最大数量。如果省略, 则服务器的maxsessions设置保持不变。
/loginmessage: <message>	更改 Macintosh 用户在登录到 Macintosh 服务器的文件服务器时看到的消息。登录消息的最大字符数为199。如果省略, 则服务器的loginmessage消息将保持不变。若要删除现有的登录消息, 请包含 /loginmessage参数, 但将该消息变量留空。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果提供的信息包含空格或特殊字符, 请使用引号将文本括起来(例如 " <computer name> ")。

示例

若要将本地服务器上的 Macintosh 会话的允许文件和打印服务器的数目更改为5个会话，并添加登录消息 "在完成时注销来自 Macintosh 的服务器"，请键入：

```
macfile server /maxsessions:5 /loginmessage:Sign off from Server for Macintosh when you are finished
```

添加、更改或删除 Macintosh 可访问的卷

添加、更改或删除 Macintosh 可访问的卷。

语法

```
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>
```

参数

参数	说明
{/add /set}	在添加或更改 Macintosh 可访问的卷时是必需的。添加或更改指定的卷。
/server: \<computername>	指定要在其上添加、更改或删除卷的服务器。如果省略，则在本地计算机上执行该操作。
/name <volumename>	必需。指定要添加、更改或删除的卷名称。
/path <directory>	仅在添加卷时才是必需的。指定要添加的卷的根目录的路径。
只读 {true false}	指定用户是否可以更改卷中的文件。使用True可指定用户不能更改卷中的文件。使用False指定用户可以更改卷中的文件。如果在添加卷时省略，则允许对文件进行更改。如果在更改卷时省略，则卷的readonly设置将保持不变。
/guestsallowed: {true false}	指定来宾身份登录的用户是否可以使用该卷。使用True可指定来宾可以使用该卷。使用False指定来宾不能使用该卷。如果在添加卷时省略，来宾可以使用该卷。如果在更改卷时省略，则卷的guestsallowed设置保持不变。
/password <password>	指定访问卷所需的密码。如果在添加卷时省略，则不会创建密码。如果在更改卷时省略此密码，则密码将保持不变。
/maxusers: {<number>} unlimited	指定可以同时使用卷上的文件的最大用户数。如果在添加卷时省略，则不限数量的用户可以使用该卷。如果在更改卷时省略，则maxusers值保持不变。
/remove	删除 Macintosh 可访问的卷时是必需的。删除指定的卷。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果提供的信息包含空格或特殊字符，请使用引号将文本括起来(例如 "`<computer name>`")。

示例

若要在本地服务器上创建名为 "美国市场营销统计信息" 的卷，使用 E 驱动器中的 "统计信息" 目录，并指定来宾不

能访问该卷, 请键入:

```
macfile volume /add /name:US Marketing Statistics /guestsallowed:false /path:e:\Stats
```

若要将上面创建的卷更改为只读, 需要输入密码, 并将最大用户数设置为5, 请键入:

```
macfile volume /set /name:US Marketing Statistics /readonly:true /password:saturn /maxusers:5
```

若要添加名为横向设计的卷, 请在服务器* \ 木兰上使用电子驱动器中的树*目录, 并指定来宾可以访问该卷, 请键入:

```
macfile volume /add /server:\\Magnolia /name:Landscape Design /path:e:\trees
```

若要删除本地服务器上名为 "销售报表" 的卷, 请键入:

```
macfile volume /remove /name:Sales Reports
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

makecab

2020/5/9 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将现有文件打包到 cab (.cab)文件中。此命令执行与diantz命令相同的操作。

语法

```
makecab [/v[n]] [/d var=<value> ...] [/l <dir>] <source> [<destination>]  
makecab [/v[<n>]] [/d var=<value> ...] /f <directives_file> [...]
```

参数

参数	说明
<source>	要压缩的文件。
<destination>	用于指定压缩文件的文件名。如果省略，则使用下划线()替换源文件名称的最后一个字符，并将其用作目标。
/f <directives_file>	具有makecab指令的文件(可以重复)。
/d var = <value>	定义带有指定值的变量。
/l <dir>	目标位置(默认为当前目录)。
/v [<n>]	设置调试详细级别(0 = 无,..., 3 = 完全)。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Microsoft Cabinet 格式](#)

manage-bde

2020/5/30 • [Edit Online](#)

打开或关闭 BitLocker，指定解锁机制，更新恢复方法，并解锁受 BitLocker 保护的数据驱动器。

NOTE

此命令行工具可用于代替 BitLocker 管理控制面板项。

语法

```
manage-bde [-status] [-on] [-off] [-pause] [-resume] [-lock] [-unlock] [-autounlock] [-protectors] [-tpm]
[-setidentifier] [-forcerecovery] [-changepassword] [-changepin] [-changekey] [-keypackage] [-upgrade] [-
wipefreespace] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	描述
manage-bde 状态	提供有关计算机上所有驱动器的信息，无论它们是否受 BitLocker 保护。
manage-bde on	加密驱动器并打开 BitLocker。
manage-bde off	解密驱动器并关闭 BitLocker。解密完成后，将删除所有密钥保护程序。
manage-bde 暂停	暂停加密或解密。
manage-bde 恢复	恢复加密或解密。
manage-bde 锁	阻止对受 BitLocker 保护的数据的访问。
manage-bde unlock	允许使用恢复密码或恢复密钥访问受 BitLocker 保护的数据。
manage-bde autounlock	管理数据驱动器的自动解锁。
manage-bde 保护程序	管理加密密钥的保护方法。
manage-bde tpm	配置计算机的受信任的平台模块(TPM)。运行 Windows 8 或 win8_server_2 的计算机不支持此命令。若要在这些计算机上管理 TPM，请使用 TPM 管理 MMC 管理单元或适用于 Windows PowerShell 的 TPM 管理 cmdlet。
manage-bde setidentifier	将驱动器上的“驱动器标识符”字段设置为“为 [策略] 组策略”设置中指定的值。
manage-bde ForceRecovery	重新启动时，强制 BitLocker 保护的驱动器进入恢复模式。此命令从驱动器中删除所有与 TPM 相关的密钥保护程序。计算机重新启动时，只能使用恢复密码或恢复密钥来解锁驱动器。

manage-bde changepassword	修改数据驱动器的密码。
manage-bde changepin	修改操作系统驱动器的 PIN。
manage-bde changekey	修改操作系统驱动器的启动密钥。
manage-bde Ms-fve-keypackage	为驱动器生成密钥包。
manage-bde 升级	升级 BitLocker 版本。
manage-bde WipeFreeSpace	擦除驱动器上的可用空间。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [使用命令行启用 BitLocker](#)

manage-bde 状态

2020/5/30 • [Edit Online](#)

提供有关计算机上所有驱动器的信息;是否受 BitLocker 保护, 包括:

- 大小
- BitLocker 版本
- 转换状态
- 加密百分比
- 加密方法
- 保护状态
- 锁定状态
- 标识字段
- 密钥保护程序

语法

```
manage-bde -status [<drive>] [-protectionaserrorlevel] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-protectionaserrorlevel	使 manage-bde 命令行工具发送返回代码0 (如果卷受保护) 和1 (如果卷未受保护);最常见的批处理脚本用于确定驱动器是否受 BitLocker 保护。你还可以使用 -p 作为此命令的缩写形式。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要显示驱动器 C 的状态, 请键入:

```
manage-bde -status C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde on

2020/5/30 • [Edit Online](#)

加密驱动器并打开 BitLocker。

语法

```
manage-bde -on <drive> {[[-recoverypassword <numericalpassword>]|[-recoverykey <pathtoexternaldirectory>]|[-  
startupkey <pathtoexternalkeydirectory>]|[-certificate]|  
[-tpmandpin]|[-tpmandpinandstartupkey <pathtoexternalkeydirectory>]|[-tpmandstartupkey  
<pathtoexternalkeydirectory>]|[-password]|[-ADaccountorgroup <domain\account>]  
[-usedspaceonly][-encryptionmethod {aes128_diffuser|aes256_diffuser|aes128|aes256}] [-skiphardwaretest] [-  
discovervolumetype <filesystemtype>] [-forceencryptiontype <type>] [-removevolumeshadowcopies][-computername  
<name>]  
[{-?}|{/?}] [{-help|-h}]
```

参数

<code><drive></code>	表示驱动器号后跟一个冒号。
<code>-ms-fve-recoverypassword</code>	添加数字密码保护程序。你还可以使用 <code>-rp</code> 为此命令的缩写形式。
<code><numericalpassword></code>	表示恢复密码。
<code>-recoverykey</code>	添加用于恢复的外部密钥保护程序。你还可以使用 <code>-rk</code> 为此命令的缩写形式。
<code><pathtoexternaldirectory></code>	表示恢复密钥的目录路径。
<code>-启动</code>	添加用于启动的外部密钥保护程序。你还可以使用 <code>-sk</code> 为此命令的缩写形式。
<code><pathtoexternalkeydirectory></code>	表示启动密钥的目录路径。
<code>-证书</code>	为数据驱动器添加公钥保护程序。你还可以使用 <code>-cert</code> 为此命令的缩写形式。
<code>-tpmandpin</code>	为操作系统驱动器添加受信任的平台模块(TPM)和个人标识号(PIN)保护程序。你还可以使用 <code>-tp</code> 为此命令的缩写形式。
<code>-tpmandstartupkey</code>	添加操作系统驱动器的 TPM 和启动密钥保护程序。你还可以使用 <code>-tsk</code> 为此命令的缩写形式。
<code>-tpmandpinandstartupkey</code>	为操作系统驱动器添加 TPM、PIN 和启动密钥保护程序。你还可以使用 <code>-tpsk</code> 为此命令的缩写形式。
<code>-password</code>	添加数据驱动器的密码密钥保护程序。你还可以使用 <code>-pw</code> 为此命令的缩写形式。

-ADaccountorgroup	为卷添加基于 SID 的标识保护程序。如果用户或计算机具有正确的凭据，则该卷将自动解锁。指定计算机帐户时，将附加 \$ 到计算机名称并指定 – service，以指示应在 BitLocker 服务器的内容中而不是用户的情况下进行解锁。你还可以使用 -sid 作为此命令的缩写形式。
-usedspaceonly	将加密模式设置为仅加密已用空间。包含已用空间的卷部分将被加密，但可用空间不会被加密。如果未指定此选项，则卷上的所有已用空间和可用空间都将加密。你还可以将■此命令的缩写形式。
-encryptionMethod	配置加密算法和密钥大小。你还可以使用 -em 作为此命令的缩写形式。
-skiphardwaretest	开始加密而不进行硬件测试。你还可以使用 -s 作为此命令的缩写形式。
-discovervolumetype	指定要用于发现数据驱动器的文件系统。发现数据驱动器是一个隐藏驱动器，添加到包含 BitLocker To Go 读取器的 FAT 格式 BitLocker 保护的可移动数据驱动器。
-forceencryptiontype	强制 BitLocker 使用软件或硬件加密。可以将■或■指定为加密类型。如果选择了■参数，但驱动器不支持硬件加密，则 manage-bde 将返回错误。如果组策略设置禁止指定的加密类型，则 manage-bde 将返回错误。你还可以使用 -fet 作为此命令的缩写形式。
-removevolumeshadowcopies	强制删除卷的卷影副本。运行此命令后，你将无法使用以前的系统还原点还原此卷。你还可以使用 -rvsc 作为此命令的缩写形式。
<filesystemtype>	指定哪些文件系统可用于发现数据驱动器：FAT32、默认值或无。
-computername	指定正在使用 manage-bde 修改其他计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要打开驱动器 C 的 BitLocker 并将恢复密码添加到驱动器，请键入：

```
manage-bde -on C: -recoverypassword
```

若要打开驱动器 C 的 BitLocker，请将恢复密码添加到驱动器，并将恢复密钥保存到驱动器 E，请键入：

```
manage-bde -on C: -recoverykey E:\ -recoverypassword
```

若要打开驱动器 C 的 BitLocker，使用外部密钥保护程序(例如 USB 密钥)来解锁操作系统驱动器，请键入：

```
manage-bde -on C: -startupkey E:\
```

IMPORTANT

如果使用的是没有 TPM 的计算机，则此方法是必需的。

若要打开数据驱动器 E 的 BitLocker 并添加密码密钥保护程序，请键入：

```
manage-bde -on E: -pw
```

若要打开操作系统驱动器 C 的 BitLocker，并使用基于硬件的加密，请键入：

```
manage-bde -on C: -fet hardware
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde off 命令](#)
- [manage-bde pause 命令](#)
- [manage-bde resume 命令](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde off

2020/5/30 • [Edit Online](#)

解密驱动器并关闭 BitLocker。解密完成后，将删除所有密钥保护程序。

语法

```
manage-bde -off [<volume>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<volume>	指定驱动器号后跟冒号、卷 GUID 路径或装入的卷。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

要在驱动器 C 上关闭 BitLocker，请键入：

```
manage-bde -off C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde on 命令](#)
- [manage-bde pause 命令](#)
- [manage-bde resume 命令](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde 暂停

2020/5/30 • [Edit Online](#)

暂停 BitLocker 加密或解密。

语法

```
manage-bde -pause [<volume>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<volume>	指定驱动器号后跟冒号、卷 GUID 路径或装入的卷。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要在驱动器 C 上暂停 BitLocker 加密，请键入：

```
manage-bde pause C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde on 命令](#)
- [manage-bde off 命令](#)
- [manage-bde resume 命令](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde 恢复

2020/5/30 • [Edit Online](#)

在暂停后恢复 BitLocker 加密或解密。

语法

```
manage-bde -resume [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要在驱动器 C 上恢复 BitLocker 加密, 请键入:

```
manage-bde -resume C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde on 命令](#)
- [manage-bde off 命令](#)
- [manage-bde pause 命令](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde 锁

2020/5/30 • [Edit Online](#)

锁定受 BitLocker 保护的驱动器，以防止对其进行访问，除非提供了解锁密钥。

语法

```
manage-bde -lock [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要锁定数据驱动器 D，请键入：

```
manage-bde -lock D:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde unlock

2020/5/30 • [Edit Online](#)

使用恢复密码或恢复密钥解锁受 BitLocker 保护的驱动器。

语法

```
manage-bde -unlock {-recoverypassword <password>|-recoverykey <pathtoexternalkeyfile>} <drive> [-certificate  
{-cf pathtocertificatefile | -ct certificatethumbprint} {-pin}] [-password] [-computername <name>] [{-?|/?}]  
[{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
-ms-fve-recoverypassword	指定将使用恢复密码来解锁驱动器。你还可以使用 -rp作为此命令的缩写形式。
<password>	表示可用于解锁驱动器的恢复密码。
-recoverykey	指定将使用外部恢复密钥文件来解锁驱动器。你还可以使用 -rk作为此命令的缩写形式。
<pathtoexternalkeyfile>	表示可用于解锁驱动器的外部恢复密钥文件。
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-证书	用于解锁卷的 BitLocker 证书的本地用户证书位于本地用户证书存储中。你还可以使用 -cert作为此命令的缩写形式。
-cf <pathtocertificatefile>	证书文件的路径。
-ct <certificatethumbprint>	证书指纹, 可以选择包含 PIN (-pin)。
-password	显示用于解锁卷的密码提示。你还可以使用 -pw作为此命令的缩写形式。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要使用已保存到另一驱动器上的备份文件夹的恢复密钥文件来解锁 drive E, 请键入:

```
manage-bde -unlock E: -recoverykey F:\Backupkeys\recoverykey.bek
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde autounlock

2020/5/30 • [Edit Online](#)

管理受 BitLocker 保护的数据驱动器的自动解锁。

语法

```
manage-bde -autounlock [{-enable|-disable|-clearallkeys}] <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
-enable	启用数据驱动器自动解锁。
-disable	禁用数据驱动器自动解锁。
-clearallkeys	删除操作系统驱动器上的所有存储的外部密钥。
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要对数据驱动器 E 启用自动解锁，请键入：

```
manage-bde -autounlock -enable E:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde 保护程序

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server(半年频道)、Windows Server 2019、Windows Server 2016

管理用于 BitLocker 加密密钥的保护方法。

语法

```
manage-bde -protectors [{-get|-add|-delete|-disable|-enable|-adbackup|-aadbackup}] <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
-get	显示在驱动器上启用的所有密钥保护方法，并提供其类型和标识符(ID)。
-添加	添加使用额外 -■参数指定的密钥保护方法。
-delete	删除 BitLocker 使用的密钥保护方法。除非使用可选 - delete 参数指定要删除的保护程序，否则将从驱动器中删除所有密钥保护程序。删除驱动器上的最后一个保护程序时，将禁用驱动器的 BitLocker 保护，以确保不会无意中丢失对数据的访问权限。
-disable	禁用保护，使任何人都可以通过使用加密密钥在驱动器上不受保护的加密密钥来访问加密的数据。不会删除任何密钥保护程序。将在下次启动 Windows 时恢复保护，除非使用可选 - disable 参数指定重启计数。
-enable	通过从驱动器中删除不安全的加密密钥来启用保护。将强制实施驱动器上的所有已配置的密钥保护程序。
-adbackup	备份指定的驱动器的所有恢复信息 Active Directory 域服务 (AD DS)。若要仅备份一个恢复密钥以便 AD DS，请附加 -id参数，并指定要备份的特定恢复密钥的 id。
-aadbackup	备份指定的驱动器的所有恢复信息 Azure Active Directory (Azure AD)。若要仅备份一个恢复密钥以便 Azure AD，请附加 -id参数，并指定要备份的特定恢复密钥的 id。
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。

-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

附加参数

-Add 参数还可以使用这些有效的附加参数。

```
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}]
```

<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-ms-fve-recoverypassword	添加数字密码保护程序。你还可以使用 -rp 为此命令的缩写形式。
<numericalpassword>	表示恢复密码。
-recoverykey	添加用于恢复的外部密钥保护程序。你还可以使用 -rk 为此命令的缩写形式。
<pathtoexternalkeydirectory>	表示恢复密钥的目录路径。
-启动	添加用于启动的外部密钥保护程序。你还可以使用 -sk 为此命令的缩写形式。
<pathtoexternalkeydirectory>	表示启动密钥的目录路径。
-证书	为数据驱动器添加公钥保护程序。你还可以使用 -cert 为此命令的缩写形式。
-cf	指定将用于提供公钥证书的证书文件。
	表示证书文件的目录路径。
-ct	指定将使用证书指纹来标识公钥证书
<certificatethumbprint>	指定要使用的证书的指纹属性的值。例如，对于 a9 09 50 2d d8 2a e4 14 33 e6 f8 38 86 b0 0d 42 77 a3 2a 7b 的证书指纹值，应将其指定为 a909502dd82ae41433e6f83886b00d4277a32a7b。
-tpmandpin	为操作系统驱动器添加受信任的平台模块(TPM)和个人标识号(PIN)保护程序。你还可以使用 -tp 为此命令的缩写形式。

-tpmandstartupkey	添加操作系统驱动器的 TPM 和启动密钥保护程序。你还可以使用 -tsk 为此命令的缩写形式。
-tpmandpinandstartupkey	为操作系统驱动器添加 TPM、PIN 和启动密钥保护程序。你还可以使用 -tpsk 为此命令的缩写形式。
-password	添加数据驱动器的密码密钥保护程序。你还可以使用 -pw 为此命令的缩写形式。
-adaccountorgroup	为卷添加基于安全标识符 (SID) 的标识保护程序。你还可以使用 -sid 为此命令的缩写形式。■：默认情况下，不能使用 WMI 或 manage-bde 远程添加 ADaccountorgroup 保护程序。如果你的部署需要能够远程添加此保护程序，则必须启用约束委派。
-computername	指定正在使用 manage-bde 修改其他计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

其他-删除参数

```
manage-bde -protectors -delete <drive> [-type
{recoverypassword|externalkey|certificate|tpm|tpmandstartupkey|tpmandpin|tpmandpinandstartupkey|Password|Identity}]
[-id <keyprotectorID>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-type	标识要删除的密钥保护程序。你还可以使用 -t 为此命令的缩写形式。
ms-fve-recoverypassword	指定应删除任何恢复密码密钥保护程序。
externalkey	指定应删除与驱动器关联的任何外部密钥保护程序。
证书 (certificate)	指定应删除与驱动器关联的任何证书密钥保护程序。
tpm	指定应删除与驱动器关联的任何仅 TPM 密钥保护程序。
tpmandstartupkey	指定应删除与驱动器关联的任何基于 TPM 和启动密钥保护程序的密钥保护程序。
tpmandpin	指定应删除与驱动器关联的任何基于 TPM 和 PIN 的密钥保护程序。

tpm and pin and startup key	指定应删除与驱动器关联的任何基于 TPM、PIN 和启动密钥保护程序的密钥保护程序。
password	指定应删除与驱动器关联的任何密码密钥保护程序。
identity	指定应删除与驱动器关联的任何标识密钥保护程序。
-ID	使用密钥标识符标识要删除的密钥保护程序。此参数是 -type 参数的替代选项。
<keyprotectorID>	标识要删除的驱动器上的单个密钥保护程序。可以通过使用 manage-bde -list 命令显示密钥保护程序 id。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

其他-禁用参数

```
manage-bde -protectors -disable <drive> [-rebootcount <integer 0 - 15>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
rebootcount	指定在重新启动 Windows 后，操作系统卷的保护已挂起，并将在 rebootcount 参数中指定的次数后恢复。指定 0 则无限期挂起保护。如果未指定此参数，则在重新启动 Windows 后，BitLocker 保护将自动恢复。还可以使用 -rc 作为此命令的缩写形式。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要将证书密钥保护程序（由证书文件标识）添加到驱动器 E，请键入：

```
manage-bde -protectors -add E: -certificate -cf c:\File Folder\Filename.cer
```

若要将adaccountorgroup密钥保护程序(由域和用户名标识)添加到驱动器 E, 请键入:

```
manage-bde -protectors -add E: -sid DOMAIN\user
```

若要在计算机重新启动3次之前禁用保护, 请键入:

```
manage-bde -protectors -disable C: -rc 3
```

若要在驱动器 C 上删除所有基于 TPM 和启动密钥的密钥保护程序, 请键入:

```
manage-bde -protectors -delete C: -type tpmandstartupkey
```

若要将驱动器 C 的所有恢复信息备份到 AD DS, 请键入:

```
manage-bde -protectors -adbackup C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde tpm

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

配置计算机的受信任的平台模块(TPM)。

语法

```
manage-bde -tpm [-turnon] [-takeownership <ownerpassword>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
-turnon	启用和激活 TPM, 允许设置 TPM 所有者密码。你还可以使用 -t作为此命令的缩写形式。
-takeownership	通过设置所有者密码来取得 TPM 的所有权。你还可以使用 -o作为此命令的缩写形式。
<ownerpassword>	表示你为 TPM 指定的所有者密码。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要启用 TPM, 请键入:

```
manage-bde tpm -turnon
```

若要获取 TPM 的所有权并将所有者密码设置为 *OwnerP@ss*, 请键入:

```
manage-bde tpm takeownership OwnerP@ss
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [适用于 Windows PowerShell 的 TPM 管理 cmdlet](#)

- `manage-bde` 命令

manage-bde setidentifier

2020/5/30 • • [Edit Online](#)

将驱动器上的 "驱动器标识符" 字段设置为 "为你的组织提供唯一标识符组策略" 设置中指定的值。

语法

```
manage-bde -setidentifier <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要设置 C 的 BitLocker 驱动器标识符字段, 请键入:

```
manage-bde -setidentifier C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)
- [BitLocker 恢复指南](#)

manage-bde forcerecovery

2020/5/30 • [Edit Online](#)

重新启动时，强制 BitLocker 保护的驱动器进入恢复模式。此命令删除驱动器中与受信任的平台模块(TPM)相关的密钥保护程序。计算机重新启动时，只能使用恢复密码或恢复密钥来解锁驱动器。

语法

```
manage-bde -forcerecovery <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要使 BitLocker 在驱动器 C 上以恢复模式启动，请键入：

```
manage-bde -forcerecovery C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde changepassword

2020/5/30 • [Edit Online](#)

修改数据驱动器的密码。系统将提示用户输入新密码。

语法

```
manage-bde -changepassword [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要更改用于在数据驱动器 D 上解锁 BitLocker 的密码，请键入：

```
manage-bde -changepassword D:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde changepin

2020/5/30 • [Edit Online](#)

修改操作系统驱动器的 PIN。系统将提示用户输入新 PIN。

语法

```
manage-bde -changePIN [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要更改用于驱动器 C 上的 BitLocker 的 PIN, 请键入:

```
manage-bde -changePIN C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde changekey

2020/5/30 • [Edit Online](#)

修改操作系统驱动器的启动密钥。

语法

```
manage-bde -changekey [<drive>] [<path to external key directory>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要在驱动器 E 上创建新的启动密钥，以便在驱动器 C 上与 BitLocker 加密一起使用，请键入：

```
manage-bde -changekey C: E:\
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde ms-fve-keypackage

2020/5/30 • [Edit Online](#)

为驱动器生成密钥包。此密钥包可以与修复工具结合使用来修复损坏的驱动器。

语法

```
manage-bde -keypackage [<drive>] [-ID <keyprotectoryID>] [-path <pathtoexternalkeydirectory>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-ID	使用带有此 ID 值指定的密钥保护程序创建密钥包。 ■: 使用manage-bde -■- get命令, 以及要为其创建密钥包的驱动器号, 以获取用作 ID 值的可用 guid 列表。
-路径	指定用于保存创建的密钥包的位置。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或-h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要基于 GUID 标识的密钥保护程序为驱动器 C 创建密钥包, 并将密钥包保存到 F:\Folder, 请键入:

```
manage-bde -keypackage C: -id {84E151C1...7A62067A512} -path f:\Folder
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde 升级

2020/5/30 • [Edit Online](#)

升级 BitLocker 版本。

语法

```
manage-bde -upgrade [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要在驱动器 C 上升级 BitLocker 加密, 请键入:

```
manage-bde -upgrade C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

manage-bde wipefreespace

2020/5/30 • [Edit Online](#)

擦除卷上的可用空间，删除空间中可能存在的任何数据碎片。使用“仅限已用空间”加密方法在加密卷上运行此命令时，会提供与“整卷加密”加密方法相同的保护级别。

语法

```
manage-bde -wipefreespace|-w [<drive>] [-cancel] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

参数

参数	说明
<drive>	表示驱动器号后跟一个冒号。
-cancel	取消正在进行的擦除可用空间。
-computername	指定 manage-bde.exe 将用于修改另一台计算机上的 BitLocker 保护。你还可以使用 -cn 作为此命令的缩写形式。
<name>	表示要修改 BitLocker 保护的计算机的名称。接受的值包括计算机的 NetBIOS 名称和计算机的 IP 地址。
-? 或 /?	在命令提示符下显示 brief Help。
-help 或 -h	在命令提示符下显示完整的帮助。

示例

若要擦除驱动器 C 上的可用空间，请键入：

```
manage-bde -w C:
```

```
manage-bde -wipefreespace C:
```

若要取消擦除驱动器 C 上的可用空间，请键入：

```
manage-bde -w -cancel C:
```

```
manage-bde -wipefreespace -cancel C:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [manage-bde 命令](#)

mapadmin

2020/5/2 • [Edit Online](#)

你可以使用Mapadmin来管理用于网络文件系统的 Microsoft 服务用户名映射。

语法

```
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
```

说明

Mapadmin命令行实用工具在运行 Microsoft Network File System 服务的本地或远程计算机上管理用户名映射。如果你使用没有管理凭据的帐户登录，则可以指定帐户的用户名和密码。

除了特定的命令参数外，mapadmin还接受以下参数和选项：

<计算机>指定运行你要管理的用户名映射服务的远程计算机。可以使用 Windows Internet 名称服务(WINS)名称或域名系统(DNS)名称或 Internet 协议(IP)地址指定计算机。

-u <用户>指定要使用其凭据的用户的用户名。可能需要以 "域\用户名" 格式将域名添加到用户名。

-p <password>指定用户的密码。如果指定 -u 选项，但忽略 -p 选项，则系统会提示输入用户的密码。

Mapadmin执行的具体操作取决于您指定的命令参数：

参数

start

启动用户名映射服务。

stop

停止用户名映射服务。

config

指定用户名映射的常规设置。以下选项可用于此命令参数：**-r <>dddd:<hh>:<mm> ** -指定从 Windows 和 NIS 数据库更新的刷新间隔(以天、小时和分钟为单位)。最小间隔为5分钟。-i {yes | no} -打开(yes)或 off (no)简单映射。默认情况下，简单映射为 on。添加-为用户或组创建新映射。以下选项可用于此命令参数：

-wu <名称>	指定要为其创建新映射的 Windows 用户的名称。
-uu <name>	指定正在为其创建新映射的 UNIX 用户的名称。
-wg <组>	指定要为其创建新映射的 Windows 组的名称。
-buj-ug-pkt <组>	指定要为其创建新映射的 UNIX 组的名称。
-setprimary	指定新的映射为主映射。

setprimary -指定使用多个映射的 UNIX 用户或组的主映射。以下选项可用于此命令参数：

-wu <名称>	指定主映射的 Windows 用户。如果该用户存在多个映射, 请使用 -uu 选项来指定主映射。
-uu <name>	指定主映射的 UNIX 用户。
-wg <组>	指定主映射的 Windows 组。如果该组存在多个映射, 请使用 -buj-ug-pkt 选项指定主映射。
-buj-ug-pkt <组>	指定主映射的 UNIX 组。

删除-删除用户或组的映射。以下选项可用于此命令参数：

-wu <用户>	要为其删除映射的 Windows 用户, 将指定为< <i>WindowsDomain</i> >\<用户名>。必须指定 -wu 或 -uu 选项, 或同时指定两者。如果指定这两个选项, 则将删除由两个选项标识的特定映射。如果只指定 -wu 选项, 则将删除指定用户的所有映射。
-wg <组>	将为其删除映射的 Windows 组, 并将其指定为< <i>WindowsDomain</i> >\<组名>。必须指定 -wg 或 -buj-ug-pkt 选项, 或同时指定这两者。如果指定这两个选项, 则将删除由两个选项标识的特定映射。如果只指定 -wg 选项, 则将删除指定组的所有映射。
-uu <用户>	将为其删除映射的 UNIX 用户, 指定为<"用户名">。必须指定 -wu 或 -uu 选项, 或同时指定两者。如果指定这两个选项, 则将删除由两个选项标识的特定映射。如果只指定 -uu 选项, 则将删除指定用户的 all 映射。
-buj-ug-pkt <组>	将为其删除映射的 UNIX 组, 指定为<组名>。必须指定 -wg 或 -buj-ug-pkt 选项, 或同时指定这两者。如果指定这两个选项, 则将删除由两个选项标识的特定映射。如果只指定 -buj-ug-pkt 选项, 则将删除指定组的所有映射。

列表-显示有关用户和组映射的信息。以下选项可用于此命令参数：

-所有	列出用户和组的简单和高级映射。
-简单	列出所有简单的映射用户和组。
-高级	列出所有高级映射的用户和组。映射按照其计算顺序列出。以星号(*)标记的主映射首先列出，后跟辅助地图，它们标记有克拉(^)。
-wu <名称>	列出指定 Windows 用户的映射。
-wg <组>	列出 Windows 组的映射。
-uu <name>	列出 UNIX 用户的映射。
-buj-ug-pkt <组>	列出 UNIX 组的映射。

备份-将用户名映射配置和映射数据保存到<文件名>指定的文件中。**还原**-使用备份命令参数创建的文件中的数据(由<文件名>指定)替换配置和映射数据**backup**。**adddomainmap**-在Windows域和NIS域或密码与组文件之间添加简单映射。以下选项可用于此命令参数:

参数	说明
-d <WindowsDomain>	指定要映射的 Windows 域。
-y <NISdomain>	指定要映射的 NIS 域。 -n <nisServer> 指定用 -y 选项指定的 nis 域的 nis 服务器。
-f <路径>	指定包含要映射的密码和组文件的目录的完全限定路径。文件必须位于被管理的计算机上，并且你无法使用mapadmin来管理远程计算机，以根据密码和组文件设置映射。

removedomainmap -删除 Windows 域和 NIS 域之间的简单映射。以下选项和参数可用于此命令参数：

参数	说明
-d <WindowsDomain>	指定要删除的映射的 Windows 域。
-y <NISdomain>	指定要删除的映射的 NIS 域。
-所有	指定将删除 Windows 和 NIS 域之间的所有简单映射。这也会删除 Windows 域和密码与组文件之间的任何简单映射。

listdomainmaps -列出映射到 NIS 域或密码和组文件的 Windows 域。

说明

- 如果未指定命令参数，则mapadmin将显示用户名映射的当前设置。
 - 对于指定用户或组名称的所有选项，可以使用以下格式：
 - 对于 Windows 用户，请使用窗体\<域用户名>、\\<计算机>\<用户名\>、<计算机>用户名或<计算机>用户名\<
 - 对于 Windows 组，请使用表单<域>\<>>组组\<>、<计算机><组名、>计算机>组名或<计算机>组\<><><\>>

- 对于 UNIX 用户, 请使用格式< NISdomain>\<用户名> <、用户名>@<>NISdomain、<用户名>@PCNFS或 PCNFS\<用户名>
- 对于 UNIX 组, 请使用 NISdomain <>\<> <>@<组组、组名\或 PCNFS 组的形式><> @PCNFS>

其他参考

- [命令行语法项](#)

Md

2020/5/2 • [Edit Online](#)

创建目录或子目录。

NOTE

此命令与 `mkdir` 命令相同。

语法

```
md [<Drive>:]<Path>
mkdir [<Drive>:]<Path>
```

参数

参数	说明
<驱动器>:	指定要在其上创建新目录的驱动器。
<路径>	必需。指定新目录的名称和位置。任何单个路径的最大长度由文件系统确定。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

默认情况下启用的命令扩展允许你使用单个 `md` 命令在指定路径中创建中间目录。

示例

若要在当前目录中创建名为 `Directory1` 的目录, 请键入:

```
md Directory1
```

若要在启用了命令扩展的情况下在根目录中创建目录树 `Taxes\Property\Current`, 请键入:

```
md \Taxes\Property\Current
```

如前面的示例所示, 若要在根目录中创建目录树 `Taxes\Property\Current`, 但禁用了命令扩展, 请键入以下命令序列:

```
md \Taxes
md \Taxes\Property
md \Taxes\Property\Current
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

[Cmd](#)

mkdir

2020/5/2 • [Edit Online](#)

此命令与**md**命令相同。请参阅[Md](#)了解语法和参数。

mklink

2020/5/21 • [Edit Online](#)

创建符号链接。

语法

```
mklink [[/d] | [/h] | [/j]] <Link> <Target>
```

参数

参数	说明
/d	创建目录符号链接。默认情况下，mklink创建文件符号链接。
/h	创建硬链接，而不是符号链接。
/j	创建目录连接。
<链接>	指定正在创建的符号链接的名称。
<Target>	指定新符号链接引用的路径(相对或绝对路径)。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要演示如何创建和删除名为 MyFolder 和 Myfile.txt 的符号链接，请从根目录到 \Users\User1\Documents 目录，并将文件放在目录中：

```
mklink /d \MyFolder \Users\User1\Documents
mklink /h \MyFile.file \User1\Documents\example.file
rd \MyFolder
del \MyFile.file
```

其他参考

- [New-Item](#)
- [del](#)
- [rmdir](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用 mmc 命令行选项, 您可以打开特定的 mmc 控制台, 以作者模式打开 mmc, 或指定打开32位或64位版本的 mmc。

语法

```
mmc <path>\<filename>.msc [/a] [/64] [/32]
```

参数

参数	说明
\.msc	启动 mmc 并打开保存的控制台。需为保存的控制台文件指定完整的路径和文件名。如果未指定控制台文件, mmc 会打开一个新的控制台。
/a	在作者模式下打开保存的控制台。用于对保存的控制台进行更改。
/64	打开64位版本的 mmc (mmc64)。仅在运行的是 Microsoft 64 位操作系统并需要使用 64 位管理单元时才使用此选项。
/32	打开32位版本的 mmc (mmc32)。运行 Microsoft 64 位操作系统时, 如果仅有32位的管理单元, 则可以通过使用此命令行选项打开 mmc 来运行32位管理单元。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 使用 .msc 命令行选项, 你可以使用环境变量来创建不依赖于控制台文件的显式位置的命令行或快捷方式。.msc \ 例如, 如果控制台文件的路径位于系统文件夹(例如, mmc c:\winnt\system32\console_name)中, 则可以使用可扩展的数据字符串 % systemroot% 来指定位置(mmc% systemroot% \ system32 \ console_name)。对组织中在各台计算机上工作的人员分配任务时, 这可能会很有用。
- 使用此选项打开控制台时, 使用 /a 命令行选项, 无论其默认模式如何, 都将在作者模式下打开它们。这不会永久更改文件的默认模式设置;如果省略此选项, mmc 将根据其默认模式设置打开控制台文件。
- 在作者模式下打开 mmc 或控制台文件后, 可通过单击控制台菜单上的 "打开" 来打开任何现有控制台。
- 你可以使用命令行来创建用于打开 mmc 和保存的控制台的快捷方式。命令行命令适用于 "开始" 菜单上的 "运行" 命令、"任何命令提示符" 窗口、"快捷方式" 或任何批处理文件或调用命令的程序。

其他参考

- 命令行语法项

mode

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示系统状态、更改系统设置或重新配置端口或设备。如果在没有参数的情况下使用，则mode显示控制台和可用COM设备的所有可控制属性。

您可以使用模式执行以下任务-每个任务都使用不同的语法：

- [配置串行通信端口](#)
- [显示所有设备或单个设备的状态](#)
- [将输出从并行端口重定向到串行通信端口](#)
- [选择、刷新或显示控制台代码页的数目](#)
- [更改命令提示符屏幕缓冲区的大小](#)
- [设置键盘按键速度](#)

配置串行通信端口

语法

```
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}]
```

参数

参数	说明
Com<M> [:]	指定 async Prncfg vbshronous 通信端口的编号。
波特 =	指定传输速率(以每秒位数为单位)。下表列出了B的有效缩写以及其相关费率。 - 11 = 110 波特 - 15 = 150 波特 - 30 = 300 波特 - 60 = 600 波特 - 12 = 1200 波特 - 24 = 2400 波特 - 48 = 4800 波特 - 96 = 9600 波特 - 19 = 19200 波特
奇偶校验<= P>	指定系统如何使用奇偶校验位检查传输错误。下表列出了P的有效值。默认值为e。并非所有计算机都支持值m和s。 - n = 无 - e = 偶数 - o = 奇数 - m = 标记 - s = 空间
data =<D>	指定字符中的数据位数。D的有效值介于5到8的范围内。默认值为7。并非所有计算机都支持值5和6。

停止 = <S>	指定定义字符结尾的停止位的数目：1、1.5 或2。如果波特率为110，则默认值为2。否则，默认值为1。并非所有计算机都支持值1.5。
to = {on off}	
xon = {on off}	
odsr = {on off}	
octs = {on off}	
dtr = {on 关闭}	
rts = {on 关闭}	
idsr = {on off}	
/?	在命令提示符下显示帮助。

显示所有设备或单个设备的状态

语法

```
mode [<Device>] [/status]
```

参数

<设备>	指定要显示其状态的设备的名称。
/status	请求任何重定向的并行打印机的状态。可以将 /status 命令行选项缩写为 /sta。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

如果在没有参数的情况下使用，则 mode 显示系统上安装的所有设备的状态。

将输出从并行端口重定向到串行通信端口

语法

```
mode lpt<N>[:]>com<M>[:]
```

参数

lpt<N> [:]	必需。指定并行端口。N的有效值为1到3之间的值。
------------	--------------------------

com<M> [:]	必需。指定串行端口。 <i>M</i> 的有效值介于1到4之间。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

您必须是 Administrators 组的成员才能重定向打印。

示例

若要设置系统以便将并行打印机输出发送到串行打印机，必须使用模式命令两次。第一次使用模式来配置串行端口。第二次使用模式将并行打印机输出重定向到在第一模式命令中指定的串行端口。

例如，如果串行打印机的运行速度为4800波特，甚至具有奇偶校验，并且它连接到 COM1 端口（计算机上的第一个串行连接），请键入：

```
mode com1 48,e,,,b
mode lpt1=com1
```

如果将并行打印机输出从 LPT1 重定向到 COM1，但随后决定要使用 LPT1 打印文件，请在打印文件之前键入以下命令：

```
mode lpt1
```

此命令可防止将文件从 LPT1 重定向到 COM1。

选择、刷新或显示控制台代码页的数目

语法

```
mode <Device> codepage select=<YYY>
mode <Device> codepage [/status]
```

参数

II	II
<设备>	必需。指定要为其选择代码页的设备。CON 是设备的唯一有效名称。
代码页 select =	必需。指定要与指定设备一起使用的代码页。您可以将 ***** 缩写为 cp sel 。

`<YYY>	必需。指定要选择的代码页的编号。下面的列表显示了受支持的每个代码页及其国家/地区或语言。 437:美国 850:多语言(拉丁语 I) 852:斯拉夫语(拉丁语 II) 855:西里尔语(俄语) 857:土耳其语 860:葡萄牙语 861:冰岛语 863:加拿大-法语 865:北欧 866:俄语 869:新式希腊语
codepage	必需。显示为指定设备选择的代码页(如果有)的编号。
/status	显示为指定设备选择的当前代码页的编号。可以缩写 /status 到 /sta。无论是否指定 /status，■页都显示为指定设备选择的代码页的编号。
/?	在命令提示符下显示帮助。

更改命令提示符屏幕缓冲区的大小

语法

```
mode con[:] [cols=<C>] [lines=<N>]
```

参数

`con [:]	必需。指示更改将应用到命令提示符窗口。
cols =<C>	指定命令提示符屏幕缓冲区中的列数。
行 =<N>	指定命令提示符屏幕缓冲区中的行数。
/?	在命令提示符下显示帮助。

设置键盘按键速度

语法

```
mode con[:] [rate=<R> delay=<D>]
```

参数

`con [:]	必需。指键盘。
----------	---------

rate = <R>	指定按住某个键时，在屏幕上重复该字符的速率。
delay = <D>	指定在字符输出重复之前按下并按下某个键所需的时间。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 输入速率是指在按住该字符的键时，字符重复的速率。按键率具有两个组件：速度和延迟。某些键盘不能识别此命令。
- 使用速率 = R**

有效值介于1到32之间。这些值的每秒约为2到30个字符。对于 IBM 的兼容键盘，默认值为20，对于 IBM PS/2 兼容键盘，默认值为21。如果设置速率，则还必须设置延迟。

- 使用延迟 = D**

D的有效值为1、2、3和4（表示0.25、0.50、0.75 和1秒）。默认值为2。如果设置延迟，还必须设置速率。

其他参考

- [命令行语法项](#)

更多

2020/5/2 • [Edit Online](#)

一次显示输出的一个屏幕。

语法

```
<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>]
```

参数

参数	说明
<命令>	指定要显示其输出的命令。
/c	在显示页面之前清除屏幕。
/p	展开换页符。
/s	以单个空行的形式显示多个空行。
/t<N>	将选项卡显示为N指定的空格数。
+<N>	显示从N指定的行开始的第一个文件。
[<驱动器>:]<路径>><文件名>	指定要显示的文件的位置和名称。
<文件>	指定要显示的文件的列表。用空格分隔文件名。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 在更多提示(-- More --)下接受以下子命令。

键	说明
空格键	显示下一页。
Enter	显示下一行。
f	显示下一个文件。
q	退出■命令。
=	显示行号。

p <N>	显示接下来的 <i>N</i> 行。
s <N>	Kips 接下来的 <i>N</i> 行。
?	显示在 "■" 提示符下可用的命令。

- 使用重定向字符(<)时，必须指定一个文件名作为源。| 使用管道(|)时，可以使用如下命令：dir、sort和type。
- 可从恢复控制台获取更多命令(具有不同的参数)。

示例

若要查看名为 "客户端" 的文件的第一个屏幕，请键入以下命令之一：

```
more < clients.new
type clients.new | more
```

"更多" 命令显示客户端中的第一个屏幕信息。新，然后显示以下提示：

```
-- More --
```

然后，可以按空格键查看下一个屏幕信息。

若要清除屏幕并在显示文件客户端之前删除所有额外的空白行，请键入以下命令之一：

```
more /c /s < clients.new
type clients.new | more /c /s
```

"更多" 命令显示客户端中的第一个屏幕信息。新，然后显示以下提示：

```
-- More --
```

使用更多子命令

以下示例可用于更多提示(-- More --)。

- 若要每次显示一行文件，请在命令提示符下按 enter。
- 若要显示下一个屏幕，请在 "提示" 下按空格键。
- 若要显示命令行上列出的下一个文件，请在 "更多" 提示符下键入 f。
- 若要显示可用的命令，请键入 ? 再提示。
- 若要退出详细信息，请在命令提示符处键入 q。
- 若要显示当前行号，请**=** 在 "更多" 提示符下键入。将当前行号添加到更多提示，如下所示：

```
-- More [Line: 24] --
```

- 若要显示特定数量的行，请在 "提示" 中键入 p。还会提示你输入要显示的行数，如下所示：

```
-- More -- Lines:
```

键入要显示的行数，然后按 ENTER。显示指定的行数。

- 若要跳过特定数量的行，请在 "更多" 提示符下键入s。更多提示您输入要跳过的行数，如下所示：

```
-- More -- Lines:
```

键入要跳过的行数，然后按 ENTER。更多跳过指定的行数，并显示下一屏信息。

其他参考

- [命令行语法项](#)

mount

2020/5/2 • [Edit Online](#)

你可以使用装入来装入网络文件系统(NFS)网络共享。

语法

```
mount [-o <Option>[...]] [-u:<UserName>] [-p:{<Password> | *}] {\\<ComputerName>\<ShareName> |  
<ComputerName>:/<ShareName>} {<DeviceName> | *}
```

说明

装载命令行实用程序将装载由*COMPUTERNAME*标识的 NFS 服务器导出的共享名所标识的文件系统，并将其与*DeviceName*指定的驱动器号关联，如果使用星号(*)，则按第一个可用的驱动程序号进行关联。然后，用户可以访问导出的文件系统，就像它是本地计算机上的驱动器一样。当不带选项或参数使用时，装载会显示有关所有已装载 NFS 文件系统的信息。

仅当安装了 NFS 客户端时，装载实用程序才可用。

以下选项和参数可用于装载实用工具。

II	II
-o rsize =<buffersize>	设置读取缓冲区的大小(kb)。可接受的值为1、2、4、8、16和32;默认值为 32 KB。
-o wsize =<buffersize>	设置写入缓冲区的大小(以 kb 为单位)。可接受的值为1、2、4、8、16和 32;默认值为 32 KB。
-o timeout =<秒>	设置远程过程调用(RPC)的超时值(以秒为单位)。可接受的值为0.8、0.9 和范围1-60 内的任何整数;默认值为0.8。
-o retry =<number>	设置软装载的重试次数。可接受的值为1-10 范围内的整数;默认值为1。
-o mtype = {soft	块
-o anon	作为匿名用户进行安装。
-o nolock	禁用锁定(默认为■)。
-o casesensitive	强制服务器上的文件查找区分大小写。

-o fileaccess = <mode>	指定在 NFS 共享上创建的新文件的默认权限模式。将模式指定为 ogw 形式的三位数字，其中 o 、 g 和 w 分别表示授予了文件所有者、组和世界的访问权限。位数必须在0-7 范围内，其含义如下： -0: 无访问权限 -1: x (执行访问) -2: w (写入访问权限) -3: wx -4: r (读取访问权限) -5: rx -6: rw -7: rwx
-o lang = {euc-jp	euc-幼圆
-u:<用户名>	指定用于装载共享的用户名。如果用户名前面没有反斜杠(\)，则将其视为 UNIX 用户名。
-p:<密码>	用于装载共享的密码。如果使用星号(*)，系统会提示输入密码。

NOTE

mountvol

2020/5/2 • [Edit Online](#)

创建、删除或列出卷装入点。

语法

```
mountvol [<Drive>:]<Path VolumeName>
mountvol [<Drive>:]<Path> /d
mountvol [<Drive>:]<Path> /l
mountvol [<Drive>:]<Path> /p
mountvol /r
mountvol [/n | /e]
mountvol <Drive>: /s
```

参数

参数	说明
[<驱动器>:]	指定装入点将驻留的现有 NTFS 目录。
<VolumeName>	指定作为装入点目标的卷名称。卷名使用以下语法，其中 <i>GUID</i> 是全局唯一标识符： \\\\\\?\\Volume\\{ <i>GUID</i> }\\ 需要括号 {}。
/d	从指定的文件夹中删除卷装入点。
/l	列出指定文件夹的已装入卷名。
/p	从指定的目录中删除卷装入点，卸载基本卷，并使基本卷脱机，使其不可装入。如果其他进程正在使用该卷，则mountvol会在卸载卷之前关闭任何打开的句柄。
/r	删除不再位于系统中的卷的卷装入点目录和注册表设置，阻止它们被自动装载，并在将其添加回系统后，将其分配给以前的卷装入点。
/n	禁用新基本卷的自动装载。添加到系统时，不会自动装载新卷。
/e	重新启用新基本卷的自动装载。
/s	将 EFI 系统分区装载到指定驱动器上。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Mountvol 允许你链接卷，而无需驱动器号。
- 使用 /p 卸载的卷在卷列表中列出为 "未装入"，直到创建了卷装入点。如果卷有多个装入点，请使用 /d 在使用 /p 之前删除其他装入点。可以通过分配卷装入点，使基本卷再次可装入。

- 如果你需要扩展卷空间而不重新格式化或更换硬盘驱动器，则可以将装入路径添加到另一个卷。使用一个具有多个装载路径的卷的好处是，你可以使用单个驱动器号（例如 `c:`）访问所有本地卷。您无需记住哪个卷与哪个驱动器号相对应，不过您仍可以装入本地卷并为它们分配驱动器号。

示例

若要创建装入点，请键入：

```
mountvol \sysmount \\?\Volume\{2eca078d-5cbc-43d3-aff8-7e8511f60d0e}\
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

移动

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将一个或多个文件从一个目录移动到另一个目录。

语法

```
move [{/y | /-y}] [<Source>] [<Target>]
```

参数

参数	说明
/y	禁止提示您确认是否要覆盖现有目标文件。
/-y	导致提示您确认是否要覆盖现有的目标文件。
<源>	指定要移动的文件的路径和名称。如果要移动或重命名某个目录，则源应为当前目录路径和名称。
<Target>	指定要将文件移动到的路径和名称。如果要移动或重命名目录，目标应该是所需的目录路径和名称。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 可以在 COPYCMD 环境变量中预设 /y 命令行选项。您可以在命令行上用 /-y 替代此参数。除非从批处理脚本内运行复制命令，否则默认值为在覆盖文件之前提示。
- 将加密文件移动到不支持加密文件系统(EFS)的卷会导致错误。首先对文件进行解密，或将文件移动到支持 EFS 的卷。

示例

若要将 \Data 目录中扩展名为 .xls 的所有文件移动到 \Second_Q\Reports 目录，请键入：

```
move \data\*.xls \second_q\reports\
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

mqbkup

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将 MSMQ 消息文件和注册表设置备份到存储设备，并还原以前存储的消息和设置。备份和还原操作都将停止本地 MSMQ 服务。如果已预先启动 MSMQ 服务，则实用工具将在备份或还原操作结束时尝试重新启动 MSMQ 服务。如果服务在运行此实用工具之前已停止，则不会尝试重新启动该服务。使用 MSMQ 消息备份/还原实用程序之前，必须先关闭所有使用 MSMQ 的本地应用程序。

语法

```
mqbkup {/b | /r} <folder path_to_storage_device>
```

参数

参数	说明
/b	指定备份操作
/r	指定还原操作
<文件夹 path_to_storage _ 设备>	指定 MSMQ 消息文件和注册表设置的存储路径
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要备份所有 MSMQ 消息文件和注册表设置，并将它们存储在 C: 驱动器上的 *Msmqbkup* 文件夹中。

```
mqbkup /b c:\msmqbkup
```

如果指定的文件夹不存在，实用工具将自动创建一个。如果选择指定现有文件夹，则此文件夹必须为空。如果指定非空文件夹，实用工具将删除其中包含的每个文件和子文件夹。在这种情况下，系统将提示你授予删除现有文件和子文件夹的权限。您可以使用 /y 参数指示您事先同意删除指定文件夹中的所有现有文件和子文件夹。若要删除 C: 驱动器上 *Oldbkup* 文件夹中的所有文件和子文件夹，并将 MSMQ 消息文件和注册表设置存储在此文件夹中。

```
mqbkup /b /y c:\oldbkup
```

还原 MSMQ 消息和注册表设置：

```
mqbkup /r c:\msmqbkup
```

用于存储 MSMQ 消息文件的文件夹的位置存储在注册表中。因此，实用工具会将 MSMQ 消息文件还原到注册表中指定的文件夹，而不是还原操作之前使用的存储文件夹。如果在注册表中指定的文件夹不存在，则还原操作将自动创建它们。如果文件夹目录存在且不为空，则实用工具将提示你是否有权删除这些文件夹的当前内容。

其他参考

- [命令行语法项](#)

mqsvc

2020/5/27 • [Edit Online](#)

消息队列技术使在不同时间运行的应用程序能够跨异构网络和可能临时脱机的系统进行通信。消息队列提供了有保证的消息送达、高效路由、安全性以及基于优先级的消息传递。它可用于实现异步和同步消息传递方案的解决方案。有关此命令的详细信息，请参阅 MSDN 上的[消息队列 \(MSMQ\)](#)。

语法

```
Mqsvc.exe
```

参数

无

其他参考

- [命令行语法项](#)

mqtgsvc

2020/5/27 • [Edit Online](#)

当触发器的规则评估为 true 时，监视传入消息的队列，并以可执行文件或 COM 组件的形式执行操作。有关如何使用 "消息队列触发器" 服务的示例，请参阅 MSDN 上的[消息队列触发器](#)。

语法

```
Mqtgsvc.exe
```

参数

无

其他参考

- [命令行语法项](#)

在命令行或自动脚本中调用疑难解答包，并启用其他选项，无需用户输入。

语法

```
msdt </id <name> | /path <name> | /cab < name>> <</parameter> [options] ... <parameter> [options]>>
```

参数

下表包括了 msdt 支持的参数和选项。

参数	说明
/id <包名称>	指定要运行的诊断包。有关可用包的列表，请参阅本主题后面的“可用疑难解答包”部分中的疑难解答包 ID。
/path <目录>	diagpkg 文件
/dci <密钥>	预填充以 msdt 为密钥字段。仅当支持提供程序提供了密钥时，才使用此参数。
/dt <目录>	显示指定目录中的故障排除历史记录。诊断结果存储在用户的 %LOCALAPPDATA%\Diagnostics 或 %LOCALAPPDATA%\ElevatedDiagnostics 目录中。
/af <应答文件>	指定 XML 格式的应答文件，该文件包含对一个或多个诊断交互的响应。

msg

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

向远程桌面会话主机(rd 会话主机)服务器上的用户发送消息。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

语法

```
msg {<UserName> | <SessionName> | <SessionID>| @<FileName> | *} [/server:<ServerName>] [/time:<Seconds>] [/v]
[ /w ] [<Message>]
```

参数

参数	说明
用户名	指定要接收该消息的用户的名称。
会话名	指定要接收消息的会话的名称。
会话 ID	指定要接收消息的会话的数字 ID。
@	标识一个文件, 该文件包含要接收消息的用户名、会话名称和会话 Id 的列表。
*	将消息发送到系统中的所有用户名。
/server:	指定要接收消息的会话或用户的 rd 会话主机服务器。如果未指定, /server 将使用你当前登录到的服务器。
/time	指定您发送的消息在用户屏幕上显示的时间长度。在达到时间限制后, 消息将消失。如果未设置时间限制, 则在用户看到该消息并单击 "■" 之前, 消息将保留在用户屏幕上。
/v	显示要执行的操作的相关信息。
/w	等待用户确认已收到消息。如果用户不立即响应, 请将此参数与 /time: <Seconds> 一起使用, 以避免可能的长时间延迟。将此参数与 /v 一起使用也很有用。
文本	指定要发送的消息的文本。如果未指定邮件, 系统将提示您输入一条消息。若要发送文件中包含的消息, 请键入小于号(<)符号, 后跟文件名。

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- 如果未指定用户或会话, msg会显示错误消息。指定会话时, 它必须是活动的。
- 用户必须具有消息特殊访问权限才能发送消息。

示例

- 若要发送给 User1 的所有会话的消息, 如今天所示, 请键入:

```
msg User1 Let's meet at 1PM today
```

- 若要将同一消息发送到 session modeM02, 请键入:

```
msg modeM02 Let's meet at 1PM today
```

- 若要将消息发送到会话12, 请键入:

```
msg 12 Let's meet at 1PM today
```

- 若要将消息发送到文件 USERlist 中包含的所有会话, 请键入:

```
msg @userlist Let's meet at 1PM today
```

- 若要将消息发送给所有已登录的用户, 请键入:

```
msg * Let's meet at 1PM today
```

- 若要将消息发送给所有用户, 并且具有确认超时(例如10秒), 请键入:

```
msg * /time:10 Let's meet at 1PM today
```

其他参考

- 命令行语法项
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

msiexec

2020/5/2 • [Edit Online](#)

Msiexec

提供从命令行对 Windows Installer 进行安装、修改和执行操作的方法。

有关如何使用此命令的语法和示例，请参阅[Msiexec](#)。

msinfo32

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

打开 "系统信息" 工具, 以显示本地计算机上的硬件、系统组件和软件环境的综合视图。

语法

```
msinfo32 [/pch] [/nfo <path>] [/report <path>] [/computer <computerName>] [/showcategories] [/category <CategoryID>] [/categories {+<CategoryID>(+<CategoryID>)|+all(-<CategoryID>)}]
```

参数

参数	说明
/pch	指定要以 C:\Folder1\File1.XXX 格式打开的文件, 其中 C 是驱动器号, Folder1 是文件夹, File1 是文件名, XXX 是文件扩展名。此文件可以是 .nfo、.xml、.txt 或 .cab 文件。
/nfo	将导出的文件保存为 .nfo 文件。如果路径中指定的文件名不以 .nfo 扩展名结尾, 则会自动将 .nfo 扩展名追加到文件名。
/report	将该文件以文本文件的形式保存在路径中。文件名与在路径中显示的内容完全相同。不会将 .txt 扩展名追加到该文件中, 除非在 path 中指定了它。
/computer	启动指定远程计算机的系统信息工具。您必须具有相应的权限才能访问远程计算机。
/showcategories	启动系统信息工具, 其中显示了所有可用的类别 Id, 而不是显示友好名称或本地化名称。例如, "软件环境" 类别显示为 "SWEnv" 类别。
/category	启动所选指定类别的系统信息。使用 /showcategories 可显示可用类别 id 的列表。
/categories	启动只显示指定类别或类别的系统信息。它还将输出限制为所选类别。使用 /showcategories 可显示可用类别 id 的列表。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

某些系统信息类别包含大量数据。可以使用start/wait命令优化这些类别的报告性能。有关详细信息, 请参阅[系统信息](#)。

示例

若要列出可用的类别 Id, 请键入:

```
msinfo32 /showcategories
```

若要使用显示的所有可用信息(加载的模块除外)启动系统信息工具, 请键入:

```
msinfo32 /categories +all -loadedmodules
```

若要仅显示系统摘要信息并创建一个名为 syssum 的 .nfo 文件, 其中包含 "系统摘要" 类别中的信息, 请键入:

```
msinfo32 /nfo syssum.nfo /categories +systemsummary
```

若要显示资源冲突信息, 并创建一个名为冲突的 .nfo 文件, 其中包含有关资源冲突的信息, 请键入:

```
msinfo32 /nfo conflicts.nfo /categories +components+problemdevices+resources+conflicts+forcedhardware
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

创建与远程桌面会话主机(rd 会话主机)服务器或其他远程计算机的连接, 编辑现有远程桌面连接(.rdp)配置文件, 并将使用客户端连接管理器创建的旧连接文件迁移到新的.rdp 连接文件。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

语法

```
mstsc.exe [<Connection File>] [/v:<Server>[:<Port>]] [/admin] [/f] [/w:<Width> /h:<Height>] [/public] [/span]
mstsc.exe /edit <Connection File>
mstsc.exe /migrate
```

参数

参数	说明
/n	指定用于连接的.rdp 文件的名称。
/v: <Server> [:<端口>]	指定远程计算机, 还可以选择要连接到的端口号。
/admin	将你连接到用于管理服务器的会话。
/f	以全屏模式启动远程桌面连接。
/w	指定远程桌面窗口的宽度。
/h	指定远程桌面窗口的高度。
/public	在公用模式下运行远程桌面。在公用模式下, 不会缓存密码和位图。
/span	使远程桌面的宽度和高度与本地虚拟桌面相匹配, 如有必要, 跨越多个监视器。
/edit	打开指定的.rdp 文件以进行编辑。
/migrate	将通过客户端连接管理器创建的旧连接文件迁移到新的.rdp 连接文件。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 默认情况下，将为每个用户在用户的 Documents 文件夹中存储为隐藏文件。用户创建的 .rdp 文件默认保存在用户的 Documents 文件夹中，但可以保存在任何位置。
- 若要跨越多台监视器，监视器必须使用相同的分辨率，并且必须水平对齐(即并排)。目前不支持跨越在客户端系统上垂直放置的多台监视器。

示例

- 若要以全屏模式连接到会话，请键入：

```
mstsc /f
```

- 若要打开一个名为 .rdp 的文件进行编辑，请键入：

```
mstsc /edit filename.rdp
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

nbtstat

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示 TCP/IP 上的 NetBIOS (NetBT) 协议统计信息、本地计算机和远程计算机的 NetBIOS 名称表以及 NetBIOS 名称缓存。**nbtstat** 允许刷新 NetBIOS 名称缓存和在 Windows Internet 名称服务 (WINS) 中注册的名称。在没有参数的情况下使用，**nbtstat** 显示帮助。

语法

```
nbtstat [/a <remoteName>] [/A <IPaddress>] [/c] [/n] [/r] [/R] [/RR] [/s] [/S] [<Interval>]
```

参数

参数	说明
/a	显示远程计算机的 NetBIOS 名称表，其中 <i>remoteName</i> 是远程计算机的 netbios 计算机名称。NetBIOS 名称表是对应于计算机上运行的 NetBIOS 应用程序的 NetBIOS 名称的列表。
/A	显示远程计算机的 NetBIOS 名称表，由远程计算机的 IP 地址（采用点分十进制表示法）指定。
/c	显示 NetBIOS 名称缓存的内容、NetBIOS 名称表及其解析的 IP 地址。
/n	显示本地计算机的 NetBIOS 名称表。“■”状态指示该名称是通过广播或 WINS 服务器注册的。
/r	显示 NetBIOS 名称解析统计信息。在配置为使用 WINS 的运行 Windows XP 或 Windows Server 2003 的计算机上，此参数将返回使用广播和 WINS 解析和注册的名称数。
/R	清除 NetBIOS 名称缓存的内容，然后从 Lmhosts 文件重新加载 #PRE 标记的项。
/RR	释放并刷新向 WINS 服务器注册的本地计算机的 NetBIOS 名称。
/s	显示 NetBIOS 客户端和服务器会话，尝试将目标 IP 地址转换为名称。
/S	显示 NetBIOS 客户端和服务器会话，仅按目标 IP 地址列出远程计算机。
	重新显示所选统计信息，并按每个显示的 / <i>间隔</i> 暂停指定的秒数。按 CTRL + C 停止重新中的统计信息。如果省略此参数，则 nbtstat 仅打印当前配置信息一次。

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- nbtstat命令行参数区分大小写。
- 下表描述了nbtstat生成的列标题：

输入	收到的字节数。
输出	已发送的字节数。
输入/输出	连接是从计算机(出站)还是从另一台计算机连接到本地计算机(入站)。
Life	名称表缓存条目在清除之前将处于活动的时间。
本机名称	与连接关联的本地 NetBIOS 名称。
远程主机	与远程计算机关联的名称或 IP 地址。
<03>	NetBIOS 名称的最后一个字节转换为十六进制。每个 NetBIOS 名称长度为16个字符。最后一个字节通常具有特殊意义，因为同一名称可能在计算机上出现多次，只是在最后一个字节内有所不同。例如，<20> 为 ASCII 文本中的一个空格。
类型	名称的类型。名称可以为唯一名称或组名称。
状态	远程计算机上的 NetBIOS 服务是否正在运行(注册)或重复的计算机名是否已注册了相同的服务(冲突)。
状态	NetBIOS 连接的状态。

- 下表描述了可能的 NetBIOS 连接状态：

已连接	已建立会话。
相应	已创建连接端点并将其与 IP 地址相关联。
收听	此终结点可用于入站连接。
空闲	此终结点已打开，但无法接收连接。
连接	会话正在连接阶段，正在解析目标的名称到 IP 地址映射。
接受	当前正在接受入站会话，不久将会连接。

正在	会话正在尝试重新连接(第一次尝试时无法连接)。
出站	会话正在连接阶段, 当前正在创建 TCP 连接。
入站	入站会话在连接阶段。
正在断开连接	会话正在断开连接。
已断开连接	本地计算机发出断开连接, 它正在等待来自远程系统的确认。

- 仅当 Internet 协议(TCP/IP)协议安装为网络连接中的网络适配器属性中的组件时, 此命令才可用。

示例

若要显示计算机的 netbios 名称为 CORP07 的远程计算机的 NetBIOS 名称表, 请键入:

```
nbtstat /a CORP07
```

若要显示分配有 10.0.0.99 IP 地址的远程计算机的 NetBIOS 名称表, 请键入:

```
nbtstat /A 10.0.0.99
```

若要显示本地计算机的 NetBIOS 名称表, 请键入:

```
nbtstat /n
```

若要显示本地计算机的 NetBIOS 名称缓存内容, 请键入:

```
nbtstat /c
```

若要清除 NetBIOS 名称缓存并重载本地 Lmhosts 文件中的 #PRE 标记项, 请键入:

```
nbtstat /R
```

若要释放注册到 WINS 服务器并重新注册的 NetBIOS 名称, 请键入:

```
nbtstat /RR
```

若要每隔五秒按 IP 地址显示 NetBIOS 会话统计信息, 请键入:

```
nbtstat /S 5
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

netcfg

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

安装 Windows 预安装环境(WinPE)，这是用于部署工作站的 Windows 轻型版本。

语法

```
netcfg [/v] [/e] [/winpe] [/l ] /c /i
```

参数

参数	说明
/v	■(■) 模式下运行
/e	在安装和卸载过程中使用服务■变量
/winpe	为 Windows 预安装环境(WinPE) 安装 TCP/IP、NetBIOS 和 Microsoft 客户端
/l	提供 INF■
/c	提供要安装的组件的■协议、服务或客户端
/i	提供组件ID
/s	提供要■的组件的类型。 \ta = 适配器, n = net 组件
/b	显示■，后跟包含路径名称的字符串。
/?	在命令提示符下显示■。

示例

使用 c:\oemdir\example.inf 安装协议示例:

```
netcfg /l c:\oemdir\example.inf /c p /i example
```

若要安装MS_Server服务:

```
netcfg /c s /i MS_Server
```

为 Windows 预安装环境安装 TCP/IP、NetBIOS 和 Microsoft 客户端

```
netcfg /v /winpe
```

若要显示是否安装了组件*MS_IPX*:

```
netcfg /q MS_IPX
```

卸载组件*MS_IPX*:

```
netcfg /u MS_IPX
```

显示所有已安装的 net 组件:

```
netcfg /s n
```

显示包含*MS_TCPIP*的绑定路径:

```
netcfg /b ms_tcpip
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

netsh

2020/5/2 • [Edit Online](#)

Netsh是命令行脚本实用工具，可让你以本地或远程方式显示或修改当前正在运行的计算机的网络配置。

Windows Server® 2003、Windows Server® 2008和 Windows Server® 2008 R2 上的netsh命令之间存在功能差异：

- 有关 Windows Server 2003 上的netsh命令的详细信息，请参阅[netsh](#)。
- 有关适用于 Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 的netsh命令的详细信息，请参阅[netsh 技术参考](#)。

netstat

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示处于活动状态的 TCP 连接、计算机正在侦听的端口、以太网统计信息、IP 路由表、IPv4 统计信息(适用于 IP、ICMP、TCP 和 UDP 协议)以及 IPv6 统计信息(适用于 IPv6、ICMPv6、TCP over IPv6 和 UDP over IPv6 协议)。在不使用参数的情况下, netstat 显示活动 TCP 连接。

语法

```
netstat [-a] [-e] [-n] [-o] [-p <Protocol>] [-r] [-s] [<Interval>]
```

参数

参数	说明
-a	显示所有活动 TCP 连接以及计算机正在侦听的 TCP 和 UDP 端口。
-E	显示以太网统计信息, 如发送和接收的字节数和数据包数。此参数可以与 -s 组合。
-n	显示活动 TCP 连接, 但地址和端口号用数字表示, 而不会尝试确定名称。
-o	显示活动 TCP 连接, 并包含每个连接的进程 ID (PID)。您可以根据 Windows 任务管理器中 "进程" 选项卡上的 PID 查找该应用程序。此参数可以与 -a、-n 和 -p 结合使用。
-p	显示协议指定的协议的连接。在这种情况下, 该协议可以是 tcp、udp、tcpv6 或 udpv6。如果将此参数与 -s 一起使用以按协议显示统计信息, 则协议可以是 tcp、udp、icmp、ip、tcpv6、udpv6、icmpv6 或 ipv6。
-s	按协议显示统计信息。默认情况下, 会显示 TCP、UDP、ICMP 和 IP 协议的统计信息。如果安装了 IPv6 协议, 则会显示 TCP over IPv6、基于 IPv6 的 UDP、ICMPv6 和 IPv6 协议的统计信息。-P 参数可用于指定一组协议。
-r	显示 IP 路由表的内容。这等效于路由打印命令。
	每隔间隔重新计算选定的信息。按 CTRL + C 停止重新显示。如果省略此参数, 则 netstat 仅打印选定的信息一次。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 与此命令一起使用的参数必须使用连字符 (-) 而不是斜杠 (/) 作为前缀。

- **netstat** 提供以下各项的统计信息：
 - Proto 协议的名称(TCP 或 UDP)。
 - 本地地址本地计算机的 IP 地址和所使用的端口号。除非指定了 -n 参数，否则显示与 IP 地址和端口名称对应的本地计算机的名称。如果尚未建立端口，则端口号显示为星号(*)。
 - 外部地址套接字连接到的远程计算机的 IP 地址和端口号。除非指定了 -n 参数，否则将显示与 IP 地址和端口对应的名称。如果尚未建立端口，则端口号显示为星号(*)。
 - 状态指示 TCP 连接的状态。可能的状态如下所示：CLOSE_WAIT 关闭已建立的 FIN_WAIT_1 FIN_WAIT_2 LAST_ACK 倾听 SYN_RECEIVED SYN_SEND timeD_WAIT 有关 TCP 连接状态的详细信息，请参阅 Rfc 793。
- 仅当 Internet 协议 (TCP/IP) 协议安装为网络连接中的网络适配器属性中的组件时，此命令才可用。

示例

若要显示以太网统计信息和所有协议的统计信息，请键入：

```
netstat -e -s
```

若要仅显示 TCP 和 UDP 协议的统计信息，请键入：

```
netstat -s -p tcp udp
```

若要每隔5秒显示一次活动 TCP 连接和进程 Id，请键入：

```
netstat -o 5
```

若要使用数字形式显示活动 TCP 连接和进程 Id，请键入：

```
netstat -n -o
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

净 打印

2020/5/26 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示有关指定打印机队列或指定的打印作业的信息, 或控制指定的打印作业。

NOTE

此命令已在 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 中弃用。但是, 可以使用 prnjobs、Windows Management Instrumentation (WMI) 或 Windows PowerShell cmdlet 执行许多相同的任务。有关详细信息, 请参阅[prnjobs](#)、[Windows Management Instrumentation](#) (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=29991>)、[Windows PowerShell](#) (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=128426>) 和[TechNet 脚本中心库](#) (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=164635>)。

语法

```
Net print {\\"<computerName>\<Sharename> |  
\\<computerName> <JobNumber> [/hold | /release | /delete]} [help]
```

参数

参数	说明
\\" <computerName>	按名称指定要显示其信息的计算机和打印队列。
\\" <JobNumber>	指定 (按名称) 承载要控制的打印作业的计算机。如果未指定计算机, 则假定为本地计算机。需要参数。
[/hold /release /delete]	指定要对打印作业执行的操作。 - /Hold 参数将延迟作业, 允许其他打印作业绕过它。 - /Release 参数将释放已延迟的打印作业。 - /Delete 参数从打印队列中删除打印作业。 如果指定了作业编号, 但未指定任何操作, 则会显示有关打印作业的信息。
帮助	显示 Net print 命令的帮助。

备注

- 净 \\ 打印 显示有关共享打印机队列中打印作业的信息。下面的示例显示了名为激光器的共享打印机的队列中所有打印作业的报表:

```
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
```

- 下面是打印作业报表的示例：

```
Job #          35
Status        Waiting
Size          3096
remark
Submitting user USER2
Notify        USER2
Job data type
Job parameters
additional info
```

示例

此示例演示如何在 \Production 计算机上列出 Dotmatrix 打印队列的内容 \：

```
Net print \\Production\Dotmatrix
```

此示例显示了如何在 \Production 计算机上显示有关作业编号35的信息 \：

```
Net print \\Production 35
```

此示例演示如何在 \Production 计算机上延迟作业编号 263 \：

```
Net print \\Production 263 /hold
```

此示例演示如何在 \Production 计算机上发布作业编号 263 \：

```
Net print \\Production 263 /release
```

其他参考

- 命令行语法关键字 [打印命令参考](#)

nfsadmin

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

你可以使用nfsadmin来管理 nfs 服务器和 Nfs 客户端。

语法

nfsadmin server [*computerName*] [` `] *UserName* -u *UserName*-p *Password* -

nfsadmin server [*computerName*] [- { *client UserName* | *Password* }] u *UserName* [] p *Password* -r all- [` `]

nfsadmin server [*computerName*] [- | *UserName*] { u *UserName* [] p *密码启动停止* - }

nfsadmin server [*computerName*] [[` `]] *Option Password* *UserName* u *UserName* -p *Password* config 选项- [...]

nfsadmin server [*computerName*] [[` `]] *Name Password* *UserName* u *UserName* -p *Password* creategroup *Name*-

nfsadmin server [*computerName*] [[` `]] *UserName* u *UserName* -p *Password* listgroups-

nfsadmin server [*computerName*] [[` `]] *Name Password* *UserName* u *UserName* -p *Password* deletegroup *Name*-

nfsadmin server [*computerName*] [[[` `]] *Password* *UserName*]] *OldName NewName* u *UserName* -p *Password* renamegroup *OldName NewName*-

nfsadmin server [*computerName*] [[[` `]] *Password* *UserName*]] *Name Host* u *UserName* -p *Password* addmembers *Name Host*- [...]

nfsadmin server [*computerName*] [[[` `]] *UserName* u *UserName* -p *Password* listmembers-

nfsadmin server [*computerName*] [[[` `]] *Password* *UserName*]] *Group Host* u *UserName* -p *Password* deletemembers *Group Host*- [...]

nfsadmin client [*computerName*] [- | *UserName*] { u *UserName* [] p *密码启动停止* - }

nfsadmin client [*computerName*] [[[` `]] *Option Password* *UserName* u *UserName* -p *Password* config 选项- [...]

描述

Nfsadmin命令-行实用工具在运行 Microsoft 服务的网络文件系统(nfs)的本地或远程计算机上管理 nfs 服务器或客户端 nfs 服务器。如果以没有所需权限的帐户身份登录, 可以指定具有所需权限的帐户的用户名和密码。

Nfsadmin执行的操作取决于提供的命令参数。

除了特定于服务-的命令参数和选项外, nfsadmin还接受以下内容:

computerName

指定要管理的远程计算机。可以使用 Windows (Internet 名称服务 WINS)名称或域名系统(DNS)名称或 Internet 协

议(IP)地址来指定计算机。

UserName -u**用户名**

指定要使用其凭据的用户的用户名。可能需要以域\用户名格式将域名添加到用户名

Password -p**密码**

指定使用** -u**选项指定的用户的密码。如果指定** -u选项但省略 -p**选项，系统会提示输入用户的密码。

管理 NFS 服务器

使用nfsadmin 服务器命令管理 NFS 服务器。Nfsadmin 服务器采取的特定操作取决于指定的命令选项或参数：

-l

列出客户端持有的所有锁。

r {client| all} ** -**

释放由客户端持有的锁，如果所有客户端均指定了all，则为。

start

启动 NFS 服务器服务。

stop

停止 NFS 服务器服务。

config.xml

指定 NFS 服务器的常规设置。必须至少提供以下选项之一和config命令参数：

mapsvr=服务器

将服务器设置为 NFS 服务器的用户名映射服务器。尽管此选项仍可与以前版本的兼容性一起使用，但你应改为使用sfuadmin实用程序。

auditlocation={eventlog | file**both****nonenone} ||**

指定是否审核事件以及记录事件的位置。需要以下参数之一。

事件日志

指定仅在事件查看器应用程序日志中记录已审核的事件。

文件

指定仅在由config fname指定的文件中记录已审核的事件。

全部

指定将在事件查看器应用程序日志以及config fname指定的文件中记录已审核的事件。

无

指定将不审核事件。

fname=文件

将文件指定的文件设置为审核文件。默认值为% sfudir%\log\nfssvr

fsize==大小

将size设置为审核文件的最大大小(mb)。默认的最大大小为 7 MB。

审核=] delete read mount write locking all create装载读取写入创建[全部锁定[+ | -]] - | + [+ - + |] [|] - [+ [+ | -] + | -] -]

指定要记录的事件。若要开始记录事件，请在事件名称(+)之前键入一个加号;若要停止记录事件，请在事件名称(-)之前键入减号。如果省略符号，则采用加号。不要将所有事件与任何其他事件名称一起使用。

lockperiod=秒

指定在连接到 NFS 服务器的连接后，或在重启 nfs 服务器服务之后，NFS 服务器等待回收锁的秒数。

Portmapprotocol={TCP | UDP |TCP+UDP

指定 Portmap 支持的传输协议。默认设置为TCP+UDP。

mountprotocol={TCP | UDP | TCP+UDP}

指定装载支持的传输协议。默认设置为TCP+UDP。

nfsprotocol={TCP | UDP | TCP+UDP}

指定网络文件系统(NFS)支持的传输协议。默认设置为TCP+UDP

nlmprotocol={TCP | UDP | TCP+UDP}

指定网络锁管理器(NLM)支持的传输协议。默认设置为TCP+UDP。

nsmprotocol={TCP | UDP | TCP+UDP}

指定网络状态管理器(NSM)支持的传输协议。默认设置为TCP+UDP。

enableV3={yes | no}

指定是否将支持 NFS 版本3协议。默认设置为"是"。

renewauth={yes | no}

指定在config renewauthinterval指定的时间段后，是否需要重新进行身份验证客户端连接。默认设置为"否"。

renewauthinterval=秒

指定在配置 renewauth 设置为"是"时，强制重新进行身份验证的客户端之前经过的秒数。默认值为 600 秒。

dircache=大小

指定目录缓存的大小(kb)。指定为size的数字必须是4到128之间的4的倍数。默认目录-缓存大小为 128 KB。

translationfile=translationfile[文件]

指定一个文件，该文件包含用于在基于--Windows 的文件系统从 Windows 移动时替换文件名称中的字符的映射信息。如果未指定文件，则将禁用文件名字符转换。如果translationfile的值已更改，则必须重新启动服务器才能使更改生效。

dotfileshidden={yes | no}

**指定创建的文件的名称是否以句点(开头。)将被标记为隐藏在 Windows 文件系统中，因此将对 NFS 客户端隐藏。
默认设置为"否"。**

casesensitivelookups={yes | no}

指定目录查找是否区分大小写，(要求精确匹配字符大小写)。

还需要禁用 Windows 内核不区分大小写，以便 NFS 服务器支持区分大小写-的文件名。可以通过将以下注册表项-清除为0来禁用 Windows 内核不区分大小写：

HKLM\系统\CurrentControlSet\控制\会话管理\器内核

DWORD obcaseinsensitive

IMPORTANT

本部分仅适用于 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 和 Windows Server 2003。本部分不适用于 Windows Server 2012 R2 或 Windows Server 2012。

ntfscase={靠 | upper上 | 保留

指定 NTFS 文件系统中文件名称的大小写是否以小写、大写或存储在目录中的形式返回。默认设置为"保留"。如果casesensitivelookups设置为"是"，则无法更改此设置。

creategroup 名称

创建新的客户端组，并为其指定名称。

listgroups

显示所有客户端组的名称。

deletegroup 名称

删除由名称指定的客户端组。

renamegroup OldName NewName

将OldName指定的客户端组的名称更改为NewName

addmembers 名称主机[。。]

将主机添加到按名称指定的客户端组。

listmembers 名称

列出由名称指定的客户端组中的主机。

deletemembers 组主机[。。]

从组指定的客户端组中删除主机指定的客户端。

如果未指定命令选项或参数，则nfsadmin 服务器将显示 NFS 的当前服务器配置设置。

管理 NFS 客户端

使用nfsadmin 客户端命令管理 NFS 客户端。Nfsadmin 客户端所采用的具体操作取决于指定的命令参数：

start

启动 NFS 客户端服务。

stop

停止 NFS 客户端服务。

config.xml

指定 NFS 客户端的常规设置。必须至少提供以下选项之一和config命令参数：

fileaccess=模式

- 指定在网络文件系统(NFS)服务器上创建的文件的默认权限模式。Mode参数由0到(7)之间的三个数字组成，其中表示授予用户、组和其他人(的默认权限。)-数字转换为 UNIX 样式权限，如下所示:=0 无、=1 x、=2 w、=3 wx、=4 r、=5 rx、=6 rw 和 7=rwx。例如，fileaccess=750向所有者授予 rwx 权限，对组具有 rx 权限，对其他用户不具有访问权限。

mapsvr=服务器

将服务器设置为 NFS 客户端的用户名映射服务器。尽管此选项仍可与以前版本的兼容性一起使用，但你应改为使用sfuadmin 实用程序。

mtype={hard | 软}

指定默认装载类型。对于硬装载，NFS 客户端会继续重试失败的 RPC，直到成功。对于软装载，NFS 客户端在重试后将失败返回到调用应用程序。

重=试次数

指定尝试建立软装载连接的次数。此值必须介于1到10(含)之间。默认值为 1。

超时=秒数

指定等待连接(远程过程调用)的秒数。此值必须是0.8、0.9 或从1到60的整数(包括1和)。默认值为0.8。

协议={TCP | UDP | TCP+UDP}

指定客户端支持的传输协议。默认设置为TCP+UDP

rsize=大小

指定读取缓冲区的大小(以 kb 为单位)。此值可以是0.5、1、2、4、8、16或32。默认值为 32。

wsize=大小

指定写入缓冲区的大小(以 kb 为单位)。此值可以是0.5、1、2、4、8、16或32。默认值为 32。

性能=默认值

将以下性能设置还原为默认值：

- **mtype**
- 后
- **timeout**
- **rsize**
- **wsize**

fileaccess=模式

指定在网络文件系统(NFS)服务器上创建的文件的默认权限模式。*Mode*参数由0到(7)之间的三个数字组成，其中表示授予用户、组和其他人(的默认权限。)-数字转换为 UNIX 样式权限，如下所示：=0 无、=1 x、=2 w、=3 wx、=4 r、=5 rx、=6 rw 和 7=rwx。例如，**fileaccess=750**向所有者授予 rwx 权限，对组具有 rx 权限，对其他用户不具有访问权限。

如果未指定命令选项或参数，则**nfsadmin** 客户端将显示当前的 NFS 客户端配置设置。

nfsshare

2020/5/2 • [Edit Online](#)

你可以使用**nfsshare**来控制网络文件系统(NFS)共享。

语法

```
nfsshare <ShareName>=<Drive:Path> [-o <Option=value>...]
nfsshare {<ShareName> | <Drive>:<Path> | * } /delete
```

说明

如果没有参数，则**nfsshare**命令行实用程序会列出 nfs 服务器导出的所有网络文件系统(NFS)共享。使用**共享名**作为唯一参数，**Nfsshare**会列出**共享名**标识的 NFS 共享的属性。如果提供了**共享名**和**驱动器: path**，则**nfsshare**会将**Drive: path**标识的文件夹导出为**共享名**。如果使用**/delete**选项，则指定的文件夹将不再对 NFS 客户端可用。

选项

Nfsshare命令接受以下选项和参数：

参数	说明
-o anon = {yes}	不
-o rw [= <Host> [:] ...]	提供由 主机 指定的主机或客户端组对共享目录的读写访问权限。使用冒号(:)分隔主机名和组名。如果未指定 Host ，则所有主机和客户端组(使用 ro 选项指定的组除外)都具有读写访问权限。如果不设置 ro 或 rw 选项，所有客户端都具有对共享目录的读写访问权限。
-o ro [= <Host> [:] ...]	提供由 主机 指定的主机或客户端组对共享目录的只读访问。使用冒号(:)分隔主机名和组名。如果未指定 Host ，则所有客户端(除了 rw 选项指定的客户端)都具有只读访问权限。如果为一个或多个客户端设置了 ro 选项，但未设置 rw 选项，则只有使用 ro 选项指定的客户端才能访问共享目录。
-o 编码 = {big5}	euc-jp
-o anongid = <gid>	指定匿名(未映射)用户将使用 gid 作为其组标识符(gid)来访问共享目录。默认值为-2。在报告未映射用户拥有的文件的所有者时，即使禁用匿名访问，也将使用匿名 GID。
-o anonuid = <uid>	指定匿名(未映射)用户将使用 uid 作为其用户标识符(uid)来访问共享目录。默认值为-2。在报告未映射用户拥有的文件的所有者时，即使禁用匿名访问，也将使用匿名 UID。
-o root [= <Host> [:] ...]	提供由 主机 指定的主机或客户端组对共享目录的根访问权限。使用冒号(:)分隔主机名和组名。如果未指定 主机 ，则所有客户端都具有根访问权限。如果未设置 root 选项，则没有客户端具有对共享目录的根访问权限。

II

II

/delete

如果指定了共享名或驱动器: *Path*, 则将删除指定的共享。如果*已指定, 则删除所有 NFS 共享。

NOTE

若要查看此命令的完整语法, 请在命令提示符下键入:

> nfsshare/?

请参阅

[网络文件系统命令参考服务](#)

nfsstat

2020/5/2 • [Edit Online](#)

你可以使用**nfsstat**来显示或重置对 NFS 服务器的调用计数。

语法

```
nfsstat [-z]
```

说明

当未使用 -z 选项时，**nfsstat** 命令行实用工具将显示对服务器所做的 NFS V2、Nfs v3 和 Mount V3 调用数，因为计数器设置为 0（在服务启动时或者计数器使用**nfsstat** 重置时）。

nlbmgr

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用网络负载平衡管理器，你可以从一台计算机配置和管理网络负载平衡群集和所有群集主机，还可以将群集配置复制到其他主机。你可以使用安装在systemroot\System32文件夹中的命令nlbmgr从命令行启动网络负载平衡管理器。

语法

```
nlbmgr [/help] [/noping] [/hostlist <filename>] [/autorefresh <interval>]
```

参数

参数	说明
/help	在命令提示符下显示帮助。
/noping	阻止网络负载平衡管理器在尝试通过 Windows Management Instrumentation (WMI) 联系这些主机之前对其执行 ping 操作。如果在所有可用的网络适配器上禁用了 Internet 控制消息协议 (ICMP)，请使用此选项。如果网络负载平衡管理器尝试与不可用的主机联系，则使用此选项将不会出现延迟。
/hostlist	将 filename 中指定的主机加载到网络负载平衡管理器中。
/autorefresh	导致网络负载平衡管理器每隔一秒刷新其主机和群集信息。如果未指定间隔，则信息每60秒刷新一次。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示可用于诊断域名系统(DNS)基础结构的信息。使用此工具之前, 应熟悉 DNS 的工作原理。只有安装了 TCP/IP 协议, 才能使用 nslookup 命令行工具。

语法

```
nslookup [<-SubCommand ...] [{<computerToFind> | -<Server>}]
nslookup /exit
nslookup /finger [<UserName> {[>] <FileName>|[>>] <FileName>}]
nslookup /{help | ?}
nslookup /ls [<Option>] <DNSDomain> {[>] <FileName>|[>>] <FileName>}
nslookup /lserver <DNSDomain>
nslookup /root
nslookup /server <DNSDomain>
nslookup /set <KeyWord>[=<Value>]
nslookup /set all
nslookup /set class=<Class>
nslookup /set [no]d2
nslookup /set [no]debug
nslookup /set [no]defname
nslookup /set domain=<DomainName>
nslookup /set [no]ignore
nslookup /set port=<Port>
nslookup /set querytype=<ResourceRecordType>
nslookup /set [no]recurse
nslookup /set retry=<Number>
nslookup /set root=<RootServer>
nslookup /set [no]search
nslookup /set srchlist=<DomainName>[...]
nslookup /set timeout=<Number>
nslookup /set type=<ResourceRecordType>
nslookup /set [no]vc
nslookup /view <FileName>
```

参数

参数	描述
nslookup exit 命令	退出nslookup。
nslookup finger 命令	与当前计算机上的 finger 服务器连接。
nslookup help	显示nslookup子命令的简短摘要。
nslookup ls	列出 DNS 域的信息。
nslookup lserver	将默认服务器更改为指定的 DNS 域。
nslookup root	将默认服务器更改为 DNS 域名空间的根服务器的服务器。

<code>nslookup server</code>	将默认服务器更改为指定的 DNS 域。
<code>nslookup set</code>	更改影响查找功能的配置设置。
<code>nslookup set all</code>	打印配置设置的当前值。
<code>nslookup set class</code>	更改查询类。类指定信息的协议组。
<code>nslookup set d2</code>	启用或禁用穷举调试模式。打印每个数据包的所有字段。
<code>nslookup set debug</code>	启用或禁用调试模式。
<code>nslookup/set bre-walkthrough-defname</code>	向单个组件查找请求追加默认 DNS 域名。单个组件是不包含句点的组件。
<code>nslookup set domain</code>	将默认 DNS 域名改为指定的名称。
<code>nslookup/set ignore</code>	忽略数据包截断错误。
<code>nslookup set port</code>	将默认的 TCP/UDP DNS 名称服务器端口更改为指定值。
<code>nslookup set querytype</code>	更改查询的资源记录类型。
<code>nslookup set recurse</code>	告诉 DNS 名称服务器查询其他服务器(如果没有此信息)。
<code>nslookup set retry</code>	设置重试次数。
<code>nslookup set root</code>	更改用于查询的根服务器的名称。
<code>nslookup set search</code>	向请求追加 dns 域搜索列表中的 DNS 域名, 直到收到答案。这适用于以下情况:集和查找请求至少包含一个句点, 但不以尾随句点结束。
<code>nslookup set srchlist</code>	更改默认 DNS 域名和搜索列表。
<code>nslookup set timeout</code>	更改等待答复请求的初始秒数。
<code>nslookup set type</code>	更改查询的资源记录类型。
<code>nslookup set vc</code>	指定在向服务器发送请求时使用或不使用虚拟线路。
<code>nslookup view</code>	排序并列出上一ls子命令或命令的输出。

备注

- 如果 `computerTofind` 是 IP 地址, 并且查询用于 A 或 PTR 资源记录类型, 则返回该计算机的名称。如果 `computerTofind` 是一个名称并且没有尾随句点, 则会将默认 DNS 域名追加到该名称。此行为取决于以下 `set` 子命令的状态: `domain`、`srchlist`、`bre-walkthrough-defname` 和 `search`。
- 如果键入连字符 (-) 而不是 `computerTofind`, 则命令提示符将更改为 `nslookup` 交互模式。
- 命令行长度必须小于 256 个字符。

- nslookup有两种模式：交互式和非交互式。如果只需要查找单个数据块，请使用非交互模式。对于第一个参数，键入要查找的计算机的名称或 IP 地址。对于第二个参数，请键入 DNS 名称服务器的名称或 IP 地址。如果省略第二个参数，则nslookup将使用默认 DNS 名称服务器。如果需要查找多个数据片段，可以使用交互模式。为第一个参数键入连字符(-)，为第二个参数键入 DNS 名称服务器的名称或 IP 地址。或者省略参数，nslookup使用默认 DNS 名称服务器。下面是有关在交互模式下工作的一些提示：

- 若要在任何时候中断交互式命令，请按 CTRL + B。
- 若要退出，请键入exit。
- 若要将内置命令视为计算机名称，请在该命令前面加上转义符(\)。
- 无法识别的命令被解释为计算机名。
- 如果查找请求失败，nslookup将打印一条错误消息。下表列出了可能的错误消息。

错误消息	说明
timed out	服务器在一段时间内未响应请求，并且有一定次数的重试。你可以设置超时时间和设置超时子命令。可以用set retry子命令设置重试次数。
No response from server	服务器计算机上没有运行任何 DNS 名称服务器。
No records	DNS 名称服务器没有计算机的当前查询类型的资源记录，但计算机名称有效。查询类型是通过set querytype命令指定的。
Nonexistent domain	计算机或 DNS 域名不存在。
Connection refused	-或-

Network is unreachable | 无法连接到 DNS 名称服务器或 finger 服务器。此错误通常发生在ls和finger请求上。
|| Server failure | DNS 名称服务器在其数据库中发现内部不一致，无法返回有效的答案。
|| Refused | DNS 名称服务器拒绝为请求服务。
|| format error | DNS 名称服务器发现请求数据包的格式不正确。这可能表示nslookup中存在错误。

- 有关nslookup命令和 DNS 的详细信息，请参阅以下资源：
 - 先生, T., Davies, J. 2000。Microsoft Windows 2000 Tcp/ip 协议和服务技术参考。华盛顿州雷蒙德：微软出版社。
 - Albitz, Loukides、Liu 和。2001。DNS 和绑定，第四版。Sebastopol, 加利福尼亚州：O'Reilly and 联合会, Inc。
 - Larson、Liu。2001。Windows 2000 上的 DNS。Sebastopol, 加利福尼亚州：O'Reilly and 联合会, Inc。

示例

每个命令行选项都包含一个连字符(-)，后跟命令名称和(在某些情况下为等号(=)，然后是一个值)。例如，若要将默认查询类型更改为主机(计算机)信息并且初始超时值为10秒，请键入：nslookup-querytype = hinfo-timeout = 10

另请参阅

- [命令行语法项](#)

nslookup exit Command

2020/5/2 • [Edit Online](#)

退出nslookup。

语法

```
Nslookup /exit
```

参数

ff	ff
{帮助	?}

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup finger Command

2020/5/2 • [Edit Online](#)

与当前计算机上的 finger 服务器连接。

语法

```
finger [<UserName>] [{[>] <FileName>|[>>] <FileName>}]
```

参数

参数	说明
<用户名>	指定要查找的用户的名称。
<文件名>	指定用于保存输出的文件名。您可以使用大于(>)和双大于号(>>)字符以常规方式重定向输出。
{帮助	}

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup help

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

显示nslookup子命令的简短摘要。

语法

```
{help | ?}
```

参数

帮助	？
----	---

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup ls

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

列出域名系统(DNS)域的信息。

语法

```
ls [<Option>] <DNSDomain> [{[>] <FileName>}|[>>] <FileName>}]
```

参数

参数	描述
--t	下表列出了有效选项。 --t:列出指定类型的所有记录。有关的说明,请参阅 setquerytype in 其他引用 。 --a:列出 DNS 域中计算机的别名。此参数是 -t CNAME 的同义词 --d:列出 DNS 域的所有记录。此参数是 -t ANY 的同义词 --h:列出 DNS 域的 CPU 和操作系统信息。此参数是 -t HINFO 的同义词 --s:列出 DNS 域中计算机的已知服务。此参数是 -t WKS 的同义词。
--	指定要获取其信息的 DNS 域。
--	指定用于保存输出的文件名。您可以使用大于(>)和双大于号(>>)字符以常规方式重定向输出。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- 默认输出包含计算机名称及其 IP 地址。将输出定向到文件时,会为从服务器接收的每个50记录打印哈希标记

其他参考

- 命令行语法 [Key nslookup set querytype](#)

nslookup lserver

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将默认服务器更改为指定的域名系统(DNS)域。

语法

```
lserver <DNSDomain>
```

参数

“”	“”
	为默认服务器指定新的 DNS 域。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- **Lserver**命令使用初始服务器来查找有关指定 DNS 域的信息。这与**服务器**命令不同，后者使用当前的默认服务器。

其他参考

- [命令行语法 Key nslookup 服务器](#)

nslookup root

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将服务器的默认服务器更改为域名系统(DNS)域名空间的根。

语法

```
root
```

参数

无

无

{help | ?}

显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- 目前, 使用了 ns.nic.ddn.mil 名称服务器。此命令是 lserver ns.nic.ddn.mil 的同义词。可以通过 "设置根" 命令更改根服务器的名称。

其他参考

- 命令行语法密钥 [nslookup 设置根](#)

nslookup server

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将默认服务器更改为指定的域名系统(DNS)域。

语法

```
server <DNSDomain>
```

参数

参数	说明
	必需。为默认服务器指定新的 DNS 域。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- 服务器命令使用当前的默认服务器来查找有关指定 DNS 域的信息。这与使用初始服务器的lserver命令不同。

其他参考

- 命令行语法 Key nslookup lserver

nslookup set

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改影响查找功能的配置设置。

语法

```
set <KeyWord>[=<Value>]
```

参数

参数	描述
	标识派生自set子命令的子命令。例如, 子命令 <code>d2</code> 包含关键字 <code>[no]d2</code> 。有关从set子命令派生的子命令的列表, 请参阅 "其他参考"。
	指定每个子命令的 nslookup 配置设置值。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

使用 "全部设置" 查看当前设置的列表。

其他参考

- 命令行语法 Key nslookup 全部设置

nslookup set all

2020/5/2 • [Edit Online](#)

打印配置设置的当前值。

语法

```
set all
```

参数

[[

]]

{帮助

?}

备注

- 全部设置还会打印有关默认服务器和计算机(即主机)的信息。

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup set class

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

更改查询类。类指定信息的协议组。

语法

```
set class=<Class>
```

参数

参数	说明
<Class>	默认类为。下面列出了此命令的有效值。 -IN: 指定 Internet 类。 -混乱: 指定混乱的类。 -HESIOD: 指定 MIT Athena Hesiod 类。 -ANY: 指定前面列出的任何通配符。
{帮助	?

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup set d2

2020/5/2 • [Edit Online](#)

启用或禁用穷举调试模式。打印每个数据包的所有字段。

语法

```
set [no]d2
```

参数

参数	说明
nod2	关闭穷举调试模式。默认语法为 nod2 。
d2	启用穷举调试模式。
{帮助	?}

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup set debug

2020/5/2 • [Edit Online](#)

启用或禁用调试模式。

语法

```
set [no]debug
```

参数

参数	说明
nodebug	关闭调试模式。默认语法为 nodebug 。
debug.exe	启用调试模式。
{帮助	?}

备注

- 启用调试模式后，将打印有关发送到服务器的数据包的详细信息和生成的答案。

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup set domain

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将默认域名系统(DNS)域名改为指定的名称。

语法

```
set domain=<DomainName>
```

参数

“”	“”
	为默认 DNS 域名指定新名称。默认域名为主机名。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- 根据bre-walkthrough-defname和搜索选项的状态，将默认 DNS 域名追加到查找请求。如果 DNS 域搜索列表中至少有两个组件的名称，则它包含默认 DNS 域的父项。例如，如果默认 DNS 域为 mfg.widgets.com，则搜索列表将被命名为 mfg.widgets.com 和 widgets.com。使用set srchlist命令指定其他列表，并使用“全部设置”命令来显示列表。

其他参考

- 命令行语法密钥 nslookup 设置 srchlist nslookup 全部设置

nslookup set port

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

将默认的 TCP/UDP 域名系统(DNS)名称服务器端口更改为指定值。

语法

```
set port=<Port>
```

参数

参数	说明
<端口>	为默认的 TCP/UDP DNS 名称服务器端口指定新值。默认端口为53。
{帮助 ?}	

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup set querytype

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改查询的资源记录类型。

语法

```
set querytype=<ResourceRecordtype>
```

参数

指定 DNS 资源记录类型。默认资源记录类型是。下表列出了此命令的有效值。

参数	说明
A	指定's IP 地址的计算机
ANY	指定计算机'的 IP 地址。
CNAME	指定别名的规范名称。
GID	指定组名称的组标识符。
HINFO	指定计算机'的 CPU 和操作系统类型。
MB	指定邮箱域名。
MG	指定邮件组成员。
MINFO	指定邮箱或邮件列表信息。
MR	指定邮件重命名域名。
MX	指定邮件交换器。
NS	指定命名区域的 DNS 名称服务器。
PTR	如果查询是 IP 地址, 则指定计算机名;否则, 指定指向其他信息的指针。
SOA	指定 DNS 区域的授权。
TXT	指定文本信息。
UID	指定用户标识符。

	II
UINFO	指定用户信息。
WKS	描述一个众所周知的服务。
{帮助	?}

显示nslookup子命令的简短摘要

备注

- Set type命令执行与set querytype命令相同的功能。
- 有关资源记录类型的详细信息, 请参阅请求注释(Rfc)1035。

其他参考

<href = key.md =-命令行语法键>命令行语法键, <href = nslookup = nslookup 集类型>nslookup 集类型的数
据原始-source =nslookup 集类型。

nslookup set recurse

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

告诉域名系统(DNS)名称服务器查询其他服务器(如果没有此信息)。

语法

```
set [no]recurse
```

参数

参数	描述
norecurse	停止域名系统(DNS)名称服务器查询其他服务器(如果没有)。
recurse	告诉域名系统(DNS)名称服务器查询其他服务器(如果没有此信息)。默认语法是■的。
{帮助	}

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup set retry

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

设置重试次数。

语法

```
set retry=<Number>
```

参数

“”	“”
	指定重试次数的新值。默认重试次数为4。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- 如果在特定时间段内未收到请求的答复，则超时期限将加倍，并重新发送请求。重试值控制在放弃请求之前重新发送请求的次数。您可以通过设置超时子命令更改超时期限。

其他参考

- 命令行语法 Key nslookup 设置超时

nslookup set root

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改用于查询的根服务器的名称。

语法

```
set root=<RootServer>
```

参数

参数	说明
<RootServer>	指定根服务器的新名称。默认值为 ns.nic.ddn.mil。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- Set root子命令影响root子命令。

其他参考

- [命令行语法密钥 nslookup 根](#)

nslookup set search

2020/5/2 • [Edit Online](#)

向请求追加 DNS 域搜索列表中的域名系统(DNS)域名，直到接收到答案。这适用于以下情况：集和查找请求至少包含一个句点，但不以尾随句点结束。

语法

```
set [no]search
```

参数

■	■
nosearch	停止将 DNS 域搜索列表中的域名系统(DNS)域名追加到该请求。
■	向请求追加 DNS 域搜索列表中的域名系统(DNS)域名，直到接收到答案。默认语法为 "■"。
{帮助	?}

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup set srchlist

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改默认的域名系统(DNS)域名和搜索列表。

语法

```
Set srchlist=<DomainName>[ /... ]
```

参数

参数	说明
	为默认 DNS 域和搜索列表指定新名称。默认域名值基于主机名。最多可以指定六个用斜杠(/)分隔的名称。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- Set srchlist命令将覆盖set domain命令的默认 DNS 域名和搜索列表。使用 "全部设置" 命令来显示列表。

示例

若要将 DNS 域设置为 mfg.widgets.com，并将搜索列表设置为三个名称：

```
set srchlist=mfg.widgets.com/mrp2.widgets.com/widgets.com
```

其他参考

- [命令行语法密钥 nslookup 设置域 nslookup 全部设置](#)

nslookup set timeout

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改等待查找请求回复的初始秒数。

语法

```
set timeout=<Number>
```

参数

■	■
	指定等待答复的秒数。默认等待的秒数为5。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- 如果在指定的时间段内未收到对请求的答复，则超时将加倍，并再次发送请求。你可以使用“设置重试”命令来控制重试的次数。

示例

若要设置将响应时间设置为2秒的超时值：

```
set timeout=2
```

其他参考

- [命令行语法密钥 nslookup 设置重试](#)

nslookup set type

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

更改查询的资源记录类型。

语法

```
set type=<ResourceRecordtype>
```

参数

指定 DNS 资源记录类型。默认资源记录类型是。下表列出了此命令的有效值。

I	II
A	指定's IP 地址的计算机
ANY	指定计算机'的 IP 地址。
CNAME	指定别名的规范名称。
GID	指定组名称的组标识符。
HINFO	指定计算机'的 CPU 和操作系统类型。
MB	指定邮箱域名。
MG	指定邮件组成员。
MINFO	指定邮箱或邮件列表信息。
MR	指定邮件重命名域名。
MX	指定邮件交换器。
NS	指定命名区域的 DNS 名称服务器。
PTR	如果查询是 IP 地址, 则指定计算机名;否则, 指定指向其他信息的指针。
SOA	指定 DNS 区域的授权。
TXT	指定文本信息。
UID	指定用户标识符。

UINFO	指定用户信息。
WKS	描述一个众所周知的服务。
{帮助	?}

显示nslookup子命令的简短摘要。

备注

- Set type命令执行与set querytype命令相同的功能。
- 有关资源记录类型的详细信息, 请参阅请求注释(Rfc) 1035。

其他参考

<href = key.md =-命令行语法键, 请>命令行语法键 <href = nslookup =nslookup set querytype>nslookup set querytype 的数据源数据源 = nslookup set。

nslookup set vc

2020/5/2 • [Edit Online](#)

指定在向服务器发送请求时使用或不使用虚拟线路。

语法

```
set [no]vc
```

参数

参数	说明
novc	指定在向服务器发送请求时从不使用虚拟线路。默认值为 novc 。
vc	指定在向服务器发送请求时始终使用虚拟线路。
{帮助	}

其他参考

- [命令行语法项](#)

nslookup view

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

排序并列出上一ls子命令或命令的输出。

语法

```
view <FileName>
```

参数

file	指定文件的名称, 该文件包含上一个ls子命令或命令的输出。
{help ?}	显示nslookup子命令的简短摘要。

其他参考

- 命令行语法项
[nslookup ls](#)

ntbackup

2020/5/2 • [Edit Online](#)

Ntbackup命令在 windows Vista 或 windows Server 2008 中不可用。相反，应使用wbadmin命令和子命令从命令提示符备份和还原您的计算机和文件。

不能使用wbadmin恢复使用ntbackup创建的备份。但是，对于要恢复使用ntbackup创建的备份的 windows Server 2008 和 windows Vista 用户，可以下载版本的ntbackup。使用此版本的ntbackup，你可以仅执行旧备份的恢复，而不能在运行 windows Server 2008 或 Windows Vista 的计算机上使用它来创建新备份。若要下载此版本的ntbackup，<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82917>请参阅。

其他参考

- [命令行语法项](#)

[Backup](#)

ntcmdprompt

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

运行 "终止并保持驻留" (TSR) 后, 或在从 MS-DOS 应用程序中启动命令提示符之后运行命令解释器 cmd.exe, 而不是 Command.com。

语法

```
ntcmdprompt
```

参数

ff	ff
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 当 Command.com 运行时, cmd.exe 的某些功能(例如命令历史记录的 doskey 显示)将不可用。如果你希望在启动终止和保持驻留(TSR)或从基于 MS-DOS 的应用程序中启动命令提示符之后运行 cmd.exe 命令解释器, 则可以使用 ntcmdprompt 命令。但请记住, 在运行 cmd.exe 时 TSR 可能不可用。可以在配置文件中包含 ntcmdprompt 命令, 也可以在应用程序的信息文件(Pif)中包含等效的自定义启动文件。

示例

若要在配置文件中包含 ntcmdprompt, 或在 Pif 中指定配置启动文件, 请键入: ntcmdprompt

其他参考

- 命令行语法项

ntfrsutl

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

转储 NT 文件复制服务 NTFRS 的内部表、线程和内存信息 ()。它针对本地和远程服务器运行。在服务控制管理器中, NTFRS 的恢复设置对于 () 查找和保留计算机上的重要日志事件至关重要。此工具提供了一种方便的方法来查看这些设置。

语法

```
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>]
```

参数

参数	说明
idtable	ID 表
configtable	FRS 配置表
inlog	入站日志
outlog	出站日志
	指定计算机。
memory	内存使用率
线程	
阶段 (stage)	
ds	列出了 NTFRS 服务的 DS 视图。
集	指定活动的副本集
版本	指定 API 和 NTFRS 服务版本。

<p>poll</p>	<p>指定当前的轮询间隔。</p> <p>参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ** / 快速** [= []](快速轮询) <ul style="list-style-type: none"> ○ ■ - 在 retrieved 稳定配置之前快速轮询 ○ **快速 = ** - 每隔默认时间快速轮询。 ○ * 快速 = ** - 每N*分钟快速轮询一次 ● ** / 缓慢** [= []](轮询缓慢) <ul style="list-style-type: none"> ○ ■ - 轮询缓慢直到检索到稳定配置 ○ **缓慢 = ** - 每隔一个默认分钟轮询缓慢 ○ * 缓慢 = ** - 每N*分钟快速轮询一次 ● ** / 现在** (立即轮询)
<p>/?</p>	<p>在命令提示符下显示帮助。</p>

示例

若要确定文件复制的轮询间隔, 请执行以下操作:

```
C:\Program Files\SupportTools>ntfrsutl poll wrkstn-1
```

若要确定当前的 NTFRS 应用程序接口 (API) 版本:

```
C:\Program Files\SupportTools>ntfrsutl version
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

openfiles

2020/5/2 • [Edit Online](#)

使管理员能够查询、显示或断开在系统上打开的文件和目录。还启用或禁用 "系统维护对象列表" 全局标志。

本主题包括有关以下命令的信息：

- [openfiles/disconnect](#)
- [openfiles/query](#)
- [openfiles/local](#)

openfiles/disconnect

允许管理员断开通过共享文件夹远程打开的文件和文件夹。

语法

```
openfiles /disconnect [/s <System> [/u [<Domain>\]<UserName> [/p [<Password>]]] {[/id <OpenFileID>] | [/a <AccessedBy>] | [/o {read | write | read/write}]} [/op <OpenFile>]
```

参数

参数	说明
/s <系统>	指定要连接到的远程系统(按名称或 IP 地址)。不要使用反斜杠。如果不使用 /s 选项，则默认情况下会在本地计算机上执行命令。此参数适用于命令中指定的所有文件和文件夹。
/u [<域>]	使用指定用户帐户的权限执行命令。如果不使用 /u 选项，则默认情况下会使用系统权限。
/p [<Password>]	指定在 /u 选项中指定的用户帐户的密码。如果不使用 /p 选项，则在执行命令时，将出现密码提示。
/id <OpenFileID>	断开打开的文件的指定文件 ID。通配符(*)可用于此参数。 注意：可以使用 openfiles/query 命令查找文件 ID。
/a <AccessedBy>	断开与 AccessedBy 参数中指定的用户名关联的所有打开的文件。通配符(*)可用于此参数。
/o {读 写 读取/写入}	断开所有打开的文件与指定的打开模式值的连接。有效值为“读取”、“写入”或“读/写”。通配符(*)可用于此参数。
/op <OpenFile>	断开由特定打开的文件名创建的所有打开的文件连接。通配符(*)可用于此参数。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要断开所有打开的文件(ID 26843578)，请键入：

```
openfiles /disconnect /id 26843578
```

若要断开用户 hiropln 访问的所有打开的文件和目录, 请键入:

```
openfiles /disconnect /a hiropln
```

若要将所有打开的文件和目录与读/写模式断开连接, 请键入:

```
openfiles /disconnect /o read/write
```

若要将目录与打开的文件名 C:\TestShare, 断开连接, 而不考虑访问它的用户, 请键入:

```
openfiles /disconnect /a * /op c:\testshare\
```

要断开用户 hiropln 正在访问的远程计算机 srvmain 上所有打开的文件的连接, 请键入:

```
openfiles /disconnect /s srvmain /u maindom\hiropln /id *
```

openfiles/query

查询并显示所有打开的文件。

语法

```
openfiles /query [/s <System> [/u [<Domain>\]<UserName> [/p [<Password>]]] [/fo {TABLE | LIST | CSV}] [/nh] [/v]
```

参数

参数	说明
/s <系统>	指定要连接到的远程系统(按名称或 IP 地址)。不要使用反斜杠。如果不使用 /s 选项, 则默认情况下会在本地计算机上执行命令。此参数适用于命令中指定的所有文件和文件夹。
/u [<域>]	使用指定用户帐户的权限执行命令。如果不使用 /u 选项, 则默认情况下会使用系统权限。
/p [<Password>]	指定在 /u 选项中指定的用户帐户的密码。如果不使用 /p 选项, 则在执行命令时, 将出现密码提示。
/fo {表 列表 CSV}	以指定的格式显示输出。格式的有效值为: TABLE: 在表中显示输出。 LIST: 在列表中显示输出。 CSV: 以逗号分隔值格式显示输出。
/nh	取消输出中的列标题。仅在 /fo 参数设置为 TABLE 或 CSV 时有效。
/v	指定详细信息显示在输出中。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要查询和显示所有打开的文件, 请键入:

```
openfiles /query
```

若要查询和显示不带标头的所有打开的文件, 请键入:

```
openfiles /query /fo table /nh
```

若要以列表格式查询和显示所有打开的文件以及详细信息, 请键入:

```
openfiles /query /fo list /v
```

若要使用 maindom 域上用户 hiropln 的凭据查询并显示远程系统 srvmain 上所有打开的文件, 请键入:

```
openfiles /query /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
```

NOTE

在此示例中, 在命令行上提供密码。若要防止显示密码, 请忽略 /p 选项。系统将提示你输入密码, 该密码不会回显到屏幕。

openfiles/local

启用或禁用系统 "维护对象列表" 全局标志。如果在没有参数的情况下使用, 则 openfiles/local 将显示 "维护对象列表" 全局标志的当前状态。

语法

```
openfiles /local [on | off]
```

参数

参数	说明
[关闭 时]	启用或禁用系统 "维护对象列表" 全局标志, 该标志跟踪本地文件句柄。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 启用 "维护对象列表" 全局标志可能会使系统变慢。
- 使用 "打开" 或 "关闭" 选项所做的更改在重新启动系统后才会生效。

示例

若要检查 "维护对象列表" 全局标志的当前状态, 请键入:

```
openfiles /local
```

默认情况下, "维护对象列表" 全局标志处于禁用状态, 并且显示以下输出:

```
INFO: The system global flag 'maintain objects list' is currently disabled.
```

若要启用 "维护对象列表" 全局标志, 请键入:

```
openfiles /local on
```

启用全局标志后, 将显示以下消息:

```
SUCCESS: The system global flag 'maintain objects list' is enabled.  
This will take effect after the system is restarted.
```

若要禁用 "维护对象列表" 全局标志, 请键入:

```
openfiles /local off
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

pagefileconfig

2020/5/9 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

pagefileconfig 已被弃用, 且在未来版本的 Windows 中不能保证受支持。此工具包含在 Windows Server 2003 中。
有关详细信息, 请参阅[pagefileconfig](#)。

path

2020/5/2 • [Edit Online](#)

设置 PATH 环境变量(用于搜索可执行文件的目录集)中的命令路径。如果在没有参数的情况下使用, 则 path 显示当前命令路径。

语法

```
path [[<Drive>:]<Path>[...][;%PATH%]]  
path ;
```

参数

参数	说明
[<驱动器>:]	指定要在命令路径中设置的驱动器和目录。
;	分隔命令路径中的目录。如果在没有其他参数的情况下使用, 该命令将从 PATH 环境变量中清除现有命令路径, 并指示 cmd.exe 仅在当前目录中进行搜索。
通道	将命令路径追加到 PATH 环境变量中列出的现有目录集。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 在语法中包含 % PATH% 时, cmd.exe 会将其替换为 PATH 环境变量中的命令路径值, 从而无需在命令提示符处手动输入这些值。
- 当前目录始终在命令路径中指定的目录之前搜索。
- 目录中的文件可能共享相同的文件名, 但扩展名不同。例如, 你可能有一个名为 Accnt.com 的文件, 该文件启动一个记帐程序, 另一个名为 Accnt 的文件将服务器连接到记帐系统网络。

Windows 操作系统会按以下优先级顺序使用默认的文件扩展名搜索文件: .exe、.com、.bat 和 .cmd。若要在同一目录中存在 Accnt.com 时运行 Accnt, 必须在命令提示符下包含 .bat 扩展名。

- 如果命令路径中的两个或多个文件具有相同的文件名和扩展名, 则路径将首先在当前目录中搜索指定的文件名。然后, 它将按照路径环境变量中列出的顺序搜索命令路径中的目录。
- 如果将 path 命令放在 autoexec.bat 文件中, 则每次登录到计算机时, Windows 操作系统会自动追加指定的 MS-DOS 子系统搜索路径。Cmd.exe 不使用 Autoexec.bat 文件。从快捷方式开始时, Cmd.exe 继承在我的电脑/Properties/Advanced/环境中设置的环境变量。

示例

若要在路径 C:\User\Taxes、B:\User\Invest 和 B:\Bin 中搜索外部命令, 请键入:

```
path c:\user\taxes;b:\user\invest;b:\bin
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

pathping

2020/5/26 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

提供有关源和目标之间的中间跃点网络延迟和网络丢失情况的信息。**pathping**在一段时间内将多个回显请求消息发送到源和目标之间的每个路由器, 然后基于从每个路由器返回的数据包来计算结果。由于**pathping**显示了任何给定路由器或链接的数据包丢失程度, 因此可以确定哪些路由器或子网可能出现网络问题。

pathping通过标识路径上的路由器来执行对**tracert**命令的等效操作。然后, 它会将 ping 定期发送到指定时间段内的所有路由器, 并基于从每个返回的数字计算统计信息。在没有参数的情况下使用, **pathping**显示帮助。

语法

```
pathping [/n] [/h] [/g <Hostlist>] [/p <Period>] [/q <NumQueries>] [/w <timeout>] [/i <IPaddress>] [/4 <IPv4>]
[/6 <IPv6>][<TargetName>]
```

参数

参数	说明
/n	防止 pathping 尝试将中间路由器的 IP 地址解析为其名称。这可能会加快 pathping 结果的显示。
/h < MaximumHops>	指定路径中要搜索目标的最大跃点数(目标)。默认值为30个跃点。
/g < Hostlist>	指定回显请求消息使用 IP 标头中的 "松散源路由" 选项, 其中包含 <code>Hostlist</code> 中指定的中间目标集。使用松散源路由时, 可通过一个或多个路由器分隔连续的中间目标。主机列表中的最大地址或名称数为9。 <code>Hostlist</code> 是一系列由空格分隔的 IP 地址(采用点分十进制表示法)。
/p < Period>	指定在连续 ping 之间等待的毫秒数。默认值为250毫秒(1/4秒)。
/q < NumQueries>	指定发送到路径中的每个路由器的回显请求消息数。默认值为100个查询。
/w < 超时>	指定等待每个答复的毫秒数。默认值为3000毫秒(3秒)。
/i < IPaddress>	指定源地址。
/4 < IPv4>	指定 pathping 仅使用 IPv4。
/6 < IPv6>	指定 pathping 仅使用 IPv6。
<TargetName>	指定目标, 该目标通过 IP 地址或主机名进行标识。

??	??
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- **pathping**参数区分大小写。
- 为了避免网络拥塞, 应以足够慢的速度发送 ping。
- 若要最大程度地减少突发丢失的影响, 请不要频繁发送 ping 命令。
- 使用 /p参数时, ping 将分别发送到每个中间跃点。因此, 发送到同一跃点的两个 ping 之间的时间间隔与跃点的数量相乘。
- 使用 /w参数时, 可以并行发送多个 ping。因此, 在超时参数中指定的时间量不会限制在时间段参数中指定的时间, 以便在 ping 之间等待。
- 仅当 Internet 协议(TCP/IP)协议安装为网络连接中的网络适配器属性中的组件时, 此命令才可用。

示例

显示**pathping**命令输出:

```
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.
```

当**pathping**运行时, 第一个结果列出该路径。这与使用**tracert**命令显示的路径相同。接下来, 会显示大约90秒(时间依跃点计数而变化)的繁忙消息。在此期间, 将从前面列出的所有路由器和它们之间的链接中收集信息。在此期间结束时, 将显示测试结果。

在上面的示例报表中, "此节点/链接、丢失/已发送 = Pct" 和 "地址" 列显示172.16.87.218 和192.168.52.1 之间的链接正在删除13% 的数据包。跃点2和4的路由器还会丢弃发送到它们的数据包, 但这种丢失不会影响其转发未处理的流量的能力。

对于在 "地址" 列中标识为竖线()的链接, 显示的丢失率 | 表示导致在路径上转发的数据包丢失的链接拥塞。**address** 为路由器显示的丢失率(由其 IP 地址标识)表明这些路由器可能超载。

其他参考

- 命令行语法项

pause

2020/5/2 • [Edit Online](#)

暂停批处理程序的处理并显示以下提示：

```
Press any key to continue . . .
```

语法

```
pause
```

参数

ff	ff
----	----

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- 在运行pause命令时，将显示以下消息：

```
Press any key to continue . . .
```

- 如果按 CTRL + C 停止批处理程序，将显示以下消息：

```
Terminate batch job (Y/N)?
```

如果按 "Y" (对于 "是") 来响应此消息，批处理程序将结束并控制返回到操作系统。

- 可以在可能不希望处理的批处理文件的一部分之前插入pause命令。当暂停暂停批处理程序的处理时，可以按 CTRL + C，然后按 Y 停止批处理程序。

示例

若要创建一个批处理程序来提示用户更改其中一个驱动器中的磁盘，请键入：

```
@echo off
:Begin
copy a:*.*
echo Put a new disk into drive A
pause
goto begin
```

在此示例中，驱动器 A 中的所有文件都复制到当前目录中。在该消息提示你将新磁盘放入驱动器 A 后，pause命令将挂起处理，以便你可以更改磁盘，然后按任意键继续处理。此批处理程序在无穷循环中运行- goto begin命令将命令解释器发送到批处理文件的开始标签。若要停止此批处理程序，请按 CTRL + C，然后按 Y。

其他参考

- 命令行语法项

pbadmin

2020/5/9 • [Edit Online](#)

Pbadmin 已被弃用，且在未来版本的 Windows 中不能保证受支持。

此工具包含在 Windows Server 2003 中。有关详细信息，请参阅[Pbadmin](#)。

pentnt

2020/5/9 • [Edit Online](#)

Pentnt 已被弃用，且在未来版本的 Windows 中不能保证受支持。

此工具包含在 Windows Server 2003 中。有关详细信息，请参阅[Pentnt](#)。

perfmon

2020/5/2 • [Edit Online](#)

在特定独立模式下启动 Windows 可靠性和性能监视器。

语法

```
perfmon </res|report|rel|sys>
```

参数

参数	说明
/res	开始资源视图。
/report	启动系统诊断数据收集器集，并显示结果报表。
/rel	启动可靠性监视器。
/sys	启动性能监视器。

其他参考

[Windows 性能监视器](#)

ping

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ping命令通过发送 Internet 控制消息协议(ICMP)回显请求消息来验证与另一台 tcp/ip 计算机的 IP 级连接。将显示相应的回响回复消息以及往返时间。ping 是用于排查连接性、可访问性和名称解析的主要 TCP/IP 命令。使用不带参数的ping显示帮助。

语法

```
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>
```

参数

参数	说明
/t	指定 ping 继续向目标发送回显请求消息, 直到中断。若要中断和显示统计信息, 请按 CTRL + break。若要中断和退出ping, 请按 CTRL + C。
/a	指定对目标 IP 地址执行反向名称解析。如果此操作成功, 则 ping 将显示相应的主机名。
/n < 计数>	指定发送的回送请求消息数。默认值为 4。
/l < Size>	指定发送的回响请求消息中的数据字段的长度(以字节为单位)。默认值为 32。最大大小为65527。
/f	指定发送回显请求消息时, 将 IP 标头中的 "不分段" 标志设置为 1(仅在 IPv4 上提供)。指向目标的路径中的路由器无法对 echo 请求消息进行分段。此参数可用于排查路径最大传输单元 (PMTU) 问题。
/I < TTL>	指定发送的回响请求消息的 IP 标头中的 TTL 字段的值。默认值为主机的默认 TTL 值。最大 TTL 为255。
/v < TOS>	指定发送的回响请求消息的 IP 标头中的服务类型(TOS)字段的值(仅在 IPv4 上提供)。默认值为 0。TOS 指定为介于0到255之间的十进制值。
/r < 计数>	指定 IP 标头中的记录路由选项用于记录回显请求消息和相应的回显回复消息(仅在 IPv4 上提供)所采用的路径。路径中的每个跃点都使用记录路由选项中的条目。如果可能, 请指定一个等于或大于源和目标之间的跃点数的计数。计数的最小值必须为1, 最大值为9。

/s < 计数>	指定 IP 标头中的 Internet 时间戳选项用于记录每个跃点的回显请求消息到达的时间和相应的回显答复消息。计数的最小值必须为1，最大值为4。这对于链接本地目标地址是必需的。
/j < Hostlist>	指定回显请求消息使用 IP 标头中的 "松散源路由" 选项，其中包含在Hostlist中指定的中间目标集(仅在 IPv4 上提供)。使用松散源路由时，可通过一个或多个路由器分隔连续的中间目标。主机列表中的最大地址或名称数为9。主机列表是一系列由空格分隔的 IP 地址(采用点分十进制表示法)。
/k < Hostlist>	指定回显请求消息使用 IP 标头中的 "严格源路由" 选项，其中包含Hostlist中指定的中间目标集(仅在 IPv4 上提供)。使用严格源路由时，下一个中间目标必须是直接可访问的(它必须是路由器接口上的邻居)。主机列表中的最大地址或名称数为9。主机列表是一系列由空格分隔的 IP 地址(采用点分十进制表示法)。
/w < 超时>	指定等待回送答复消息的时间量(以毫秒为单位)，该消息对应于要接收的给定回响请求消息。如果在超时时间内未收到回显回复消息，则会显示 "请求超时" 错误消息。默认超时值为4000(4秒)。
/R	指定跟踪往返路径(仅适用于 IPv6)。
/S < Srcaddr>	指定要使用的源地址(仅适用于 IPv6)。
/4	指定使用 IPv4 进行 ping 操作。使用 IPv4 地址标识目标主机时不需要此参数。只需按名称标识目标主机即可。
/6	指定使用 IPv6 来进行 ping 操作。使用 IPv6 地址标识目标主机时不需要此参数。只需按名称标识目标主机即可。
<TargetName>	指定目标的主机名或 IP 地址。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 可以使用ping测试计算机的计算机名和IP地址。如果成功完成IP地址的ping操作，但不对计算机名称进行ping操作，则可能存在名称解析问题。在这种情况下，可通过使用域名系统(DNS)查询或通过NetBIOS名称解析技术，确保你指定的计算机名可以通过本地主机文件解析。
- 仅当Internet协议(TCP/IP)协议安装为网络连接中的网络适配器属性中的组件时，此命令才可用。

示例

显示ping命令输出：

```
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
```

若要 ping 目标10.0.99.221 并解析10.0.99.221 的主机名，请键入：

```
ping /a 10.0.99.221
```

若要使用10个回响请求消息 ping 目标10.0.99.221, 其中每个请求消息的数据字段为1000字节, 请键入:

```
ping /n 10 /l 1000 10.0.99.221
```

若要 ping 目标10.0.99.221 并记录4个跃点的路由, 请键入:

```
ping /r 4 10.0.99.221
```

若要 ping 目标10.0.99.221 并指定 10.12.0.1-10.29.3.1-10.1.44.1 的稀疏源路由, 请键入:

```
ping /j 10.12.0.1 10.29.3.1 10.1.44.1 10.0.99.221
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

pnpunattend

2020/5/30 • [Edit Online](#)

审核计算机上的设备驱动程序，执行无人参与的驱动程序安装，或者在不安装的情况下搜索驱动程序，还可以在命令行中报告结果。使用此命令为特定硬件设备指定特定驱动程序的安装。请参阅“备注”。

语法

```
PnPUnattend.exe auditSystem [/help] [/?] [/h] [/s] [/L]
```

参数

参数	说明
auditSystem	指定联机驱动程序安装。 必需，但在运行pnpunattend时，无论是 /help还是 /? 个参数。
/s	可选。指定在不安装的情况下搜索驱动程序。
/L	可选。指定在命令提示符中显示此命令的日志信息。
/?	可选。在命令提示符下显示此命令的帮助。

备注

需要初步准备。在使用此命令之前，必须完成以下任务：

1. 为要安装的驱动程序创建一个目录。例如，在C:\Drivers\Video中为视频适配器驱动程序创建一个文件夹。
2. 下载并提取设备的驱动程序包。将包含操作系统版本 INF 文件的子文件夹的内容复制到所创建的视频文件夹中的所有子文件夹。例如，将视频驱动程序文件复制到 C:\Drivers\Video。
3. 将系统环境路径变量添加到步骤1中创建的文件夹。例如，C:\Drivers\Video。
4. 创建以下注册表项，然后为创建的DriverPaths键将值数据设置为1。
5. 对于 Windows® 7 导航注册表路径：**HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion**，然后创建密钥：**UnattendSettings\PnPUnattend\DriverPaths**
6. 对于 Windows Vista，导航到注册表路径：**HK_LM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion**，然后创建密钥 = \UnattendSettings\PnPUnattend\DriverPaths。

示例

To 命令显示了如何使用PnPUnattend审核计算机的可能的驱动程序更新，然后将发现报告给命令提示符。

```
pnpunattend auditSystem /s /1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

pnputil

2020/5/21 • [Edit Online](#)

Pnputil 是一个命令行实用工具，可用于管理驱动程序存储区。你可以使用 Pnputil 来添加驱动程序包、删除驱动程序包，以及列出存储中的驱动程序包。

语法

```
pnputil.exe [-f | -i] [ -? | -a | -d | -e ] <INF name>
```

参数

参数	说明
-a	指定添加标识的 INF 文件。
-d	指定删除标识的 INF 文件。
-e	指定枚举所有第三方 INF 文件。
-f	指定强制删除标识的 INF 文件。不能与 -i 参数一起使用。
-i	指定安装标识的 INF 文件。不能与 -f 参数一起使用。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

- pnputil -a a:\usbcam\USBCAM.inf 会添加 USBCAM 指定的 INF 文件。遵从
- pnputil -c:\drivers * 添加 c:\drivers\ 中的所有 inf 文件
- pnputil -i -a a:\usbcam\USBCAM.inf 添加并安装指定的驱动程序。
- pnputil -e 枚举所有第三方驱动程序。
- pnputil -d 为 oem0.inf 删除指定的。
- pnputil -f -d 为 oem0.inf 强制删除指定的 INF 文件。

其他参考

- [命令行语法项](#)

[Popd](#)

popd

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将当前目录更改为pushd命令最近存储的目录。

语法

```
popd
```

参数

“”	“”
----	----

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- 每次使用pushd命令时，将存储一个目录供你使用。但是，可以多次使用pushd命令来存储多个目录。目录按顺序存储在虚拟堆栈中。如果使用pushd命令一次，则使用命令的目录将置于堆栈的底部。如果再次使用该命令，第二个目录将置于第一个目录的顶部。每次使用pushd命令时都会重复此过程。可以使用popd命令将当前目录更改为pushd命令最近存储的目录。如果使用popd命令，堆栈顶部的目录将从堆栈中删除，当前目录将更改为该目录。如果再次使用popd命令，将删除堆栈上的下一个目录。
- 启用命令扩展后，popd命令将删除pushd创建的任何驱动器号 assignments。

示例

若要演示如何在批处理程序中使用pushd命令和popd命令，以更改运行批处理程序的目录，然后将其更改回：

```
@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
```

其他参考

- [pushd](#)
- [命令行语法项](#)

PowerShell

2020/5/21 • [Edit Online](#)

Windows PowerShell 是一种基于任务的命令行 shell 和脚本语言，专为系统管理而设计。在 .NET Framework 的基础上构建的 Windows PowerShell 可帮助 IT 专业人士和高级用户控制和自动执行 Windows 操作系统以及在 Windows 上运行的应用程序的管理。

Ngen.exe 命令行工具在命令提示符窗口中启动 Windows PowerShell 会话。使用 **PowerShell** 时，可以使用它的可选参数自定义会话。例如，可以启动使用特定执行策略或排除 Windows PowerShell 配置文件的会话。否则，该会话与 Windows PowerShell 控制台中启动的任何会话相同。

使用 ngen.exe

您可以使用 ngen.exe 命令行工具在命令提示符窗口中启动 Windows PowerShell 会话。

- 若要在命令提示符窗口中启动 Windows PowerShell 会话，请键入 `PowerShell`。将 PS 前缀添加到命令提示符，以指示你处于 Windows PowerShell 会话中。
- 若要使用特定执行策略启动会话，请使用 `set-executionpolicy` 参数。

```
PowerShell.exe -ExecutionPolicy Restricted
```

- 若要在不使用 Windows PowerShell 配置文件的情况下启动 Windows PowerShell 会话，请使用 `NoProfile` 参数。

```
PowerShell.exe -NoProfile
```

- 若要启动会话，请使用 `set-executionpolicy` 参数。

```
PowerShell.exe -ExecutionPolicy Restricted
```

- 若要查看 ngen.exe 帮助文件，请使用以下命令格式。

```
PowerShell.exe -help, -?, /?
```

- 若要在命令提示符窗口中结束 Windows PowerShell 会话，请键入 `exit`。典型的命令提示符返回。

有关 ngen.exe 命令行参数的完整列表，请参阅 [about_PowerShell](#)。

启动 Windows PowerShell 的其他方法

有关启动 Windows PowerShell 的其他方法的信息，请参阅 [启动 Windows powershell](#)。

备注

Windows PowerShell 在 Windows Server 操作系统的服务器核心安装选项上运行。但是，需要图形用户界面的功能（如 [Windows PowerShell 集成脚本环境 \(ISE\)](#)）和 `Out` 和 `Show Command` cmdlet 不能在服务器核心安装上运行。

其他参考

About_PowerShell.exe about_PowerShell_Ise.exe Windows PowerShell 通过 Windows PowerShell 编写脚本另请参阅

PowerShell_Ise

2020/5/21 • [Edit Online](#)

Windows PowerShell 集成脚本环境(ISE)是一种图形化主机应用程序，使你能够在图形辅助环境中读取、编写、运行、调试和测试脚本与模块。智能感知、显示命令、代码段、tab 自动补全、语法着色、可视调试和上下文相关帮助等主要功能提供丰富的脚本编写体验。

PowerShell_ISE 工具启动 Windows PowerShell ISE 会话。当你使用**PowerShell_ISE**时，可以使用它的可选参数打开 Windows PowerShell ISE 中的文件，或启动没有配置文件或多线程单元的 Windows PowerShell ISE 会话。

Windows PowerShell 2.0 中引入了**PowerShell_ISE**，并大大扩展了 windows powershell 3.0。

使用 PowerShell_ISE

你可以使用**PowerShell_ISE**来启动和结束 Windows PowerShell 会话，如下所示：

- 若要启动 Windows PowerShell ISE 会话，请在命令提示符窗口中，在 Windows PowerShell 中，或在 "开始" 菜单中键入：

```
PowerShell_Ise
```

- 若要在 Windows PowerShell ISE 中打开脚本(ps1)、脚本模块(.hbase-runner.psm1)、模块清单(psd1)、XML 文件或任何其他受支持的文件，请使用以下命令格式：

```
PowerShell_Ise <FilePath>
```

在 Windows PowerShell 3.0 中，可以使用可选文件参数，如下所示：

```
PowerShell_Ise -File <FilePath>
```

- 若要在不使用 Windows PowerShell 配置文件的情况下启动 Windows PowerShell ISE 会话，请使用**NoProfile**参数。（**NoProfile**参数是在 Windows PowerShell 3.0 中引入的。）

```
PowerShell_Ise -NoProfile
```

- 若要在命令提示符窗口中查看**PowerShell_ISE .Exe**帮助文件，请使用以下命令格式：

```
PowerShell_Ise -help, -?, /?
```

有关**PowerShell_ISE**命令行参数的完整列表，请参阅[about_PowerShell_Ise](#)。

以其他方式启动 Windows PowerShell ISE

有关启动 Windows PowerShell ISE 的其他方法的信息，请参阅[启动 Windows PowerShell](#)。

备注

Windows PowerShell 在 Windows Server 操作系统的服务器核心安装选项上运行。但是，因为 Windows PowerShell ISE 需要图形用户界面，所以它不在服务器核心安装上运行。

其他参考

[about_PowerShell_Ise .exe](#) [about_PowerShell .exe](#) Windows PowerShell 通过 Windows PowerShell 编写脚本另请参阅

print

2020/5/2 • [Edit Online](#)

向打印机发送文本文件。

语法

```
Print [/d:<PrinterName>] [<Drive>:]<Path><FileName>[ ...]
```

参数

参数	说明
/d:<PrinterName>	指定要打印作业的打印机。若要打印到本地连接的打印机, 请在计算机上指定连接打印机的端口。 -并行端口的有效值为 LPT1、LPT2 和 LPT3。 -串行端口的有效值为 COM1、COM2、COM3 和 COM4。 你还可以使用其队列名称 (\ServerName\PrinterName *) 指定网络打印机。如果未指定打印机, 则默认情况下会将打印作业发送到 LPT1。
<驱动器>:	指定要打印的文件所在的逻辑或物理驱动器。如果要打印的文件位于当前驱动器上, 则不需要此参数。
<路径>	指定要打印的文件的位置。如果要打印的文件位于当前目录中, 则此参数不是必需的。
<FileName> [...]	必需。指定要打印的文件。可以在一个命令中包含多个文件。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果将文件发送到连接到本地计算机上的串行端口或并行端口的打印机, 则可以在后台打印该文件。
- 您可以通过使用Mode命令从命令提示符执行许多配置任务。

有关详细信息, 请参阅[模式](#):

- 配置连接到并行端口的打印机
- 配置连接到串行端口的打印机
- 显示打印机的状态
- 为代码页切换准备打印机

示例

若要将当前目录中的文件 Report.txt 发送到本地计算机上连接到 LPT2 的打印机, 请键入:

```
print /d:lpt2 report.txt
```

若要将 c:\Accounting 目录中的文件 Report.txt 发送到\\CopyRoom 服务器上的 Printer1 打印队列, 请键入:

```
print /d:\\copyroom\\printer1 c:\\accounting\\report.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

[打印命令参考](#)

[模式](#)

prncnfg

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

配置或显示有关打印机的配置信息。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
-g	显示有关打印机的配置信息。
-t	配置打印机。
-X	重命名打印机。
-S <ServerName>	指定承载要管理的打印机的远程计算机的名称。如果未指定计算机，则使用本地计算机。
-P <printerName>	指定要管理的打印机的名称。必需。
-z <NewprinterName>	指定新的打印机名称。需要 -x 和 -P 参数。
-u <用户名> -w <密码>	指定有权连接到承载要管理的打印机的计算机的帐户。目标计算机的本地管理员组的所有成员都具有这些权限，但也可以向其他用户授予权限。如果未指定帐户，则必须使用具有这些权限的帐户登录，才能使命令正常工作。
-r <portvalue>	指定打印机的连接端口。如果这是并行端口或串行端口，则使用端口的 ID（例如，LPT1 或 COM1）。如果这是 TCP/IP 端口，请使用添加端口时指定的端口名称。
-l <位置>	指定打印机位置，如“复制房间”。
-h <共享名>	指定打印机的共享名。
-m <注释>	指定打印机的注释字符串。
-f <SeparatorFileName>	指定一个文件，该文件包含在“分隔符”页上显示的文本。

-y <数据类型>	指定打印机可接受的数据类型。
-st <starttime>	配置打印机的可用性有限。指定打印机的可用时间。如果将文档发送到打印机时无法使用，则在打印机可用之前保存该文档（假脱机）。必须将时间指定为24小时制。例如，若要指定11:00 PM.，请键入2300。
-有<Endtime Endtime>	配置打印机的可用性有限。指定打印机不再可用的时间。如果将文档发送到打印机时无法使用，则在打印机可用之前保存该文档（假脱机）。必须将时间指定为24小时制。例如，若要指定11:00 PM.，请键入2300。
-o <优先级>	指定后台处理程序用于将打印作业路由到打印队列的优先级。优先级较高的打印队列会在具有较低优先级的任何队列之前接收其所有作业。
-i <DefaultPriority>	指定分配给每个打印作业的默认优先级。
{+ -} 共享	指定是否在网络上共享此打印机。
{+ -} direct	指定是否应将文档直接发送到打印机而不进行后台处理。
{+ -} 已发布	指定是否应在 active directory 中发布此打印机。如果发布打印机，其他用户可以根据其位置和功能（如彩色打印和装订）搜索该打印机。
{+ } 隐藏	Reserved 函数。
{+ -} rawonly	指定是否只有原始数据打印作业可以在此队列中进行后台处理。
{+ -} 已排队	指定在文档的最后一页进行后台处理之前，打印机不应该开始打印。打印程序在文档完成打印之前不可用。但是，使用此参数可确保整个文档可用于打印机。
{+ -} keepprintedjobs	指定后台处理程序在打印后是否应保留文档。启用此选项后，用户可以从打印队列（而不是打印程序）将文档提交到打印机。
{+ -} workoffline	指定如果计算机未连接到网络，用户是否能够将打印作业发送到打印队列。
{+ -} enabledevq	指定是否应将与打印机安装不匹配的打印作业（例如，假脱机的 PostScript 文件）保留在队列中，而不是打印。
{+ -} docompletefirst	指定后台处理程序是否应发送具有较低优先级的打印作业，该作业在发送具有较高优先级且未完成后台处理的打印作业之前已经完成后台处理。如果启用此选项，并且没有文档完成后台处理，则后台处理程序将在较小的文档之前发送更大的文档。如果要以作业优先级的成本最大程度地提高打印机效率，则应启用此选项。如果禁用此选项，则后台处理程序始终首先向其各自的队列发送更高优先级的作业。
{+ -} enablebidi	指定打印机是否将状态信息发送到后台处理程序。

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- **Prncnfg** 命令是位于 %windir%\system32\printing_Admin_Scripts\ 目录中的 Visual Basic 脚本。若要使用此命令, 请在命令提示符下键入 **cscript**, 后跟 **prncnfg** 文件的完整路径, 或将目录更改为相应的文件夹。例如:

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prncnfg
```

- 如果提供的信息包含空格, 请使用引号将文本括起来(例如, "computer Name")。

示例

若要使用名为 HRServer 的远程计算机承载的打印队列显示名为 colorprinter_2 打印机的配置信息, 请键入:

```
cscript prncnfg -g -S HRServer -P colorprinter_2
```

若要配置名为 colorprinter_2 的打印机, 以便在打印作业后, 名为 HRServer 的远程计算机上的后台处理程序保留打印作业, 请键入:

```
cscript prncnfg -t -S HRServer -P colorprinter_2 +keepprintedjobs
```

若要将名为 HRServer 的远程计算机上的打印机名称从 colorprinter_2 更改为 colorprinter_3, 请键入:

```
cscript prncnfg -x -S HRServer -P colorprinter_2 -z "colorprinter 3"
```

其他参考

- [命令行语法密钥 打印命令参考](#)

prndrvr

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使用prndrvr命令可添加、删除和列出打印机驱动程序。

语法

```
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>]
```

参数

参数	描述
-a	安装驱动程序。
-d	删除驱动程序。
-l	列出由 -s参数指定的服务器上安装的所有打印机驱动程序。如果未指定服务器, Windows 会列出安装在本地计算机上的打印机驱动程序。
-X	删除由 -s参数指定的服务器上的逻辑打印机未使用的所有打印机驱动程序和其他打印机驱动程序。如果未指定要从列表中删除的服务器, Windows 将删除本地计算机上所有未使用的打印机驱动程序。
-m <DrivermodelName>	指定要安装的驱动程序(按名称)。驱动程序通常是以支持的打印机型号命名的。有关详细信息, 请参阅打印机文档。
-v {0 1 2 3}	指定要安装的驱动程序的版本。有关适用于哪个环境的版本的信息, 请参阅 -e参数的描述。如果未指定版本, 则会安装适用于在其上安装驱动程序的计算机上运行的 Windows 版本的驱动程序版本。 -版本0支持 windows 95、windows 98 和 windows Millennium edition。 -版本1支持 Windows NT 3.51。 -版本2支持 Windows NT 4.0。 -版本3支持 windows Vista、windows XP、windows 2000 和 windows Server 2003 操作系统。请注意, 这是 Windows Vista 支持的唯一打印机驱动程序版本。
-e <环境>	指定要安装的驱动程序的环境。如果未指定环境, 则使用要安装驱动程序的计算机的环境。支持的环境参数包括: - Windows NT x86 - Windows x64 - Windows IA64

-s <ServerName>	指定承载要管理的打印机的远程计算机的名称。如果未指定计算机，则使用本地计算机。
-u <用户名>-w <密码>	指定有权连接到承载要管理的打印机的计算机的帐户。目标计算机的本地管理员组的所有成员都具有这些权限，但也可以向其他用户授予权限。如果未指定帐户，则必须使用具有这些权限的帐户登录，才能使命令正常工作。
-h <路径>	指定驱动程序文件的路径。如果未指定路径，则将使用安装 Windows 的位置的路径。
-i <Filename .inf>	指定要安装的驱动程序的完整路径和文件名。如果未指定文件名，该脚本将使用 Windows 目录的 inf 子目录中的某个收件箱打印机 .inf 文件。 如果未指定驱动程序路径，则脚本将在驱动程序 .cab 文件中搜索驱动程序文件。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Prndrvr 命令是位于%windir%\system32\printing_Admin_Scripts\ 目录中的 Visual Basic 脚本。若要使用此命令，请在命令提示符下键入 cscript，后跟 prndrvr 文件的完整路径，或将目录更改为相应的文件夹。

例如：

```
cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prndrvr
```

- 如果提供的信息包含空格，请使用引号将文本括起来（例如， computer Name）。
- X 选项会删除所有附加的打印机驱动程序（安装在运行 Windows 备用版本的客户端上使用的驱动程序），即使正在使用主驱动程序也是如此。如果安装了传真组件，此选项也会删除传真驱动程序。如果主传真驱动程序未被使用（即，如果没有队列使用它），则会将其删除。如果删除了主传真驱动程序，则重新启用传真的唯一方法是重新安装传真组件。
- 使用不带参数的 prndrvr 将显示 prndrvr 命令的帮助。

示例

若要列出 \PrintServer1 服务器上的所有驱动程序，请键入：

```
cscript Prndrvr -l -s
```

若要为激光打印机型号 1 的 Windows x64 打印机驱动程序添加版本 3 Windows x64 打印机驱动程序，请使用 C:\temp\Laserprinter1.inf 驱动程序信息文件来存储在 C:\temp 文件夹类型中的驱动程序：

```
cscript Prndrvr -a -m Laser printer model 1 -v 3 -e Windows x64 -i c:\temp\Laserprinter1.inf -h c:\temp
```

若要删除适用于激光打印机型号 1 的版本 3 Windows NT x86 打印机驱动程序，请键入：

```
cscript Prndrvr -a -m Laser printer model 1 -v 3 -e Windows NT x86
```

其他参考

- [命令行语法密钥 打印命令参考](#)

prnjobs

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

暂停、恢复、取消和列出打印作业。

语法

```
cscript Prnjobs {-z | -m | -x | -l | -?} [-s <ServerName>]  
[-p <printerName>] [-j <JobID>] [-u <UserName>] [-w <Password>]
```

参数

参数	说明
-Z	暂停指定了 -j参数的打印作业。
-M	恢复用 -j参数指定的打印作业。
-X	取消用 -j参数指定的打印作业。
-l	列出打印队列中的所有打印作业。
-s < ServerName>	指定承载要管理的打印机的远程计算机的名称。如果未指定计算机，则使用本地计算机。
-p < printerName>	指定要管理的打印机的名称。必需。
-j < JobID>	指定要取消的打印作业(按 ID 号)。
-u < 用户名>-w	指定有权连接到承载要管理的打印机的计算机的帐户。目标计算机的本地管理员组的所有成员都具有这些权限，但也可以向其他用户授予权限。如果未指定帐户，则必须使用具有这些权限的帐户登录，才能使命令正常工作。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Prnjobs 命令是位于%windir%\system32\printing_Admin_Scripts 目录中的 Visual Basic 脚本 \。若要使用此命令，请在命令提示符下键入cscript，后跟 prnjobs 文件的完整路径，或将目录更改为相应的文件夹。例如：

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnjobs.vbs
```

- 如果提供的信息包含空格，请使用引号将文本括起来(例如，“computer Name”)。

示例

若要将作业 ID 为27的打印作业暂停发送到名为 HRServer 的远程计算机进行打印, 请在名为 colorprinter 的打印机上键入:

```
cscript prnjobs.vbs -z -s HRServer -p colorprinter -j 27
```

若要列出名为 colorprinter_2 的本地打印机的队列中的所有当前打印作业, 请键入:

```
cscript prnjobs.vbs -l -p colorprinter_2
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [打印命令参考](#)

prnmngr

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

除了设置和显示默认打印机外, 还可以添加、删除和列出打印机或打印机连接。

语法

```
cscript Prnmngr {-a | -d | -x | -g | -t | -l | -?}[c] [-s <ServerName>]  
[-p <printerName>] [-m <DrivermodelName>] [-r <PortName>] [-u <UserName>]  
[-w <Password>]
```

参数

参数	描述
-a	添加本地打印机连接。
-d	删除打印机连接。
-X	从指定了 -s 参数的服务器中删除所有打印机。如果未指定服务器, Windows 将删除本地计算机上的所有打印机。
-g	显示默认打印机。
-t	将默认打印机设置为 -p 参数指定的打印机。
-l	列出由 -s 参数指定的服务器上安装的所有打印机。如果未指定服务器, Windows 会列出安装在本地计算机上的打印机。
c	指定该参数适用于打印机连接。可以与 -a 和 -x 参数一起使用。
-s	指定承载要管理的打印机的远程计算机的名称。如果未指定计算机, 则使用本地计算机。
-p <printerName>	指定要管理的打印机的名称。
-m <DrivermodelName>	指定要安装的驱动程序(按名称)。驱动程序通常是以支持的打印机型号命名的。有关详细信息, 请参阅打印机文档。
-r <portvalue>	指定打印机的连接端口。如果这是并行端口或串行端口, 请使用端口的 ID (例如, LPT1: 或 COM1:)。如果这是 TCP/IP 端口, 请使用添加端口时指定的端口名称。
-u <用户名>-w <密码>	指定有权连接到承载要管理的打印机的计算机的帐户。目标计算机的本地管理员组的所有成员都具有这些权限, 但也可以向其他用户授予权限。如果未指定帐户, 则必须使用具有这些权限的帐户登录, 才能使命令正常工作。

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- **Prndrvr** 命令是位于 %windir%\system32\printing_Admin_Scripts\ 目录中的 Visual Basic 脚本。若要使用此命令, 请在命令提示符下键入 **cscript**, 后跟 **prnmngr** 文件的完整路径, 或将目录更改为相应的文件夹。例如:

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnmngr
```

- 如果提供的信息包含空格, 请使用引号将文本括起来(例如, "computer Name")。

示例

若要添加一个名为 colorprinter_2 的打印机, 该打印机连接到本地计算机上的 LPT1 并且需要名为彩色打印机 Driver1 的打印机驱动程序, 请键入:

```
cscript prnmngr -a -p colorprinter_2 -m "color printer Driver1" -r lpt1:
```

若要从名为 HRServer 的远程计算机中删除名为 colorprinter_2 的打印机, 请键入:

```
cscript prnmngr -d -s HRServer -p colorprinter_2
```

其他参考

- [命令行语法密钥 打印命令参考](#)

prnport

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

除了显示和更改端口配置之外, 还可以创建、删除和列出标准 TCP/IP 打印机端口。

语法

```
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}
```

参数

参数	说明
-a	创建标准 TCP/IP 打印机端口。
-d	删除标准 TCP/IP 打印机端口。
-l	列出计算机上指定了 -s 参数的所有标准 TCP/IP 打印机端口。
-g	显示标准 TCP/IP 打印机端口的配置。
-t	配置标准 TCP/IP 打印机端口的端口设置。
-r <portvalue>	指定打印机连接到的端口。
-s <ServerName>	指定承载要管理的打印机的远程计算机的名称。如果未指定计算机, 则使用本地计算机。
-u <用户名>-w	指定有权连接到承载要管理的打印机的计算机的帐户。目标计算机的本地管理员组的所有成员都具有这些权限, 但也可以向其他用户授予权限。如果未指定帐户, 则必须使用具有这些权限的帐户登录, 才能使命令正常工作。
-o {raw lpr}	指定端口使用的协议: TCP raw 或 TCP lpr。如果使用 TCP raw, 则可以选择使用 -n 参数指定端口号。默认端口号为 9100。
-h <Hostaddress>	指定要为其配置端口的打印机(按 IP 地址)。
-q <QueueName>	指定 TCP 原始端口的队列名称。
-n <PortNumber>	指定 TCP 原始端口的端口号。默认端口号为 9100。
-m {e d}	指定是否启用 SNMP。参数 e 启用 SNMP。参数 d 禁用 SNMP。

-i <SNMPIndex>	如果启用了 SNMP，则指定 SNMP 索引。有关详细信息，请参阅 rfc 编辑器 网站上的 rfc 1759。
-y <CommunityName>	如果启用了 SNMP，则指定 SNMP 共同体名称。
-2 {e -d}	指定是否为 TCP lpr 端口启用双重线轴(也称为 respooling)。双重线轴是必需的，因为 TCP lpr 必须在发送到打印机的控制文件中包含准确的字节计数，但协议无法从本地打印提供程序获取计数。因此，当文件在后台处理到 TCP lpr 打印队列时，该文件也会在 system32 目录中作为临时文件进行后台处理。TCP lpr 确定临时文件的大小并将大小发送到运行 LPD 的服务器。参数e启用双重线轴。参数d禁用双重线轴。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Prnport命令是位于%windir%\system32\printing_Admin_Scripts\目录中的Visual Basic脚本。若要使用此命令，请在命令提示符下键入cscript，后跟prnport文件的完整路径，或将目录更改为相应的文件夹。例如：

```
cscript %WINDIR%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnport
```

- 如果提供的信息包含空格，请使用引号将文本括起来(例如，“computer Name”)。
- TCP 原始协议比 lpr 协议在 Windows 上是更高的性能协议。

示例

若要在服务器\\Server1 上显示所有标准 tcp/ip 打印端口，请键入：

```
cscript prnport -l -s Server1
```

若要删除连接到10.2.3.4 上的网络打印机的服务器\\Server1 上的标准 tcp/ip 打印端口，请键入：

```
cscript prnport -d -s Server1 -r IP_10.2.3.4
```

若要在10.2.3.4 上的\\Server1 中添加连接到网络打印机的标准 tcp/ip 打印端口，并在端口9100上使用 TCP 原始协议，请键入：

```
cscript prnport -a -s Server1 -r IP_10.2.3.4 -h 10.2.3.4 -o raw -n 9100
```

若要启用 SNMP，请在服务器\\Server1 共享的10.2.3.4 上指定“public”团体名称并将“SNMP 索引”设置为“1”，并键入：

```
cscript prnport -t -s Server1 -r IP_10.2.3.4 -me -y public -i 1 -n 9100
```

若要在10.2.3.4 上添加连接到网络打印机的本地计算机上的标准 TCP/IP 打印端口并自动从打印机获取设备设置，请键入：

```
cscript prnport -a -r IP_10.2.3.4 -h 10.2.3.4
```

其他参考

- [命令行语法密钥 打印命令参考](#)

prnqctl

2020/5/30 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

打印测试页、暂停或恢复打印机以及清除打印机队列。

语法

```
cscript Prnqctl {-z | -m | -e | -x | -?} [-s <ServerName>]  
[-p <printerName>] [-u <UserName>] [-w <Password>]
```

参数

参数	说明
-Z	暂停在指定了 -p 参数的打印机上打印。
-M	在指定了 -p 参数的打印机上恢复打印。
-E	打印用 -p 参数指定的打印机上的测试页。
-X	取消用 -p 参数指定的打印机上的所有打印作业。
-s<ServerName>	指定承载要管理的打印机的远程计算机的名称。如果未指定计算机，则使用本地计算机。
-p<printerName>	指定要管理的打印机的名称。必需。
-u <UserName> -w <Password>	指定有权连接到承载要管理的打印机的计算机的帐户。目标计算机的本地管理员组的所有成员都具有这些权限，但也可以向其他用户授予权限。如果未指定帐户，则必须使用具有这些权限的帐户登录，才能使命令正常工作。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Prnqctl 命令是位于 %windir%\system32\printing_Admin_Scripts 目录中的 Visual Basic 脚本。若要使用此命令，请在命令提示符下键入 cscript，后跟 prnqctl 文件的完整路径，或将目录更改为相应的文件夹。例如：

```
cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnqctl
```

- 如果提供的信息包含空格，请使用引号将文本括起来（例如， "computer Name"）。

示例

若要在 \Server1 计算机共享的 Laserprinter1 打印机上打印测试页，请键入：

```
cscript Prnqctl -e -s Server1 -p Laserprinter1
```

若要在本地计算机上的 Laserprinter1 打印机上暂停打印, 请键入:

```
cscript Prnqctl -z -p Laserprinter1
```

若要取消本地计算机上 Laserprinter1 打印机上的所有打印作业, 请键入:

```
cscript Prnqctl -x -p Laserprinter1
```

其他参考

- [命令行语法关键字 打印命令参考](#)

prompt

2020/5/2 • [Edit Online](#)

更改 Cmd.exe 命令提示符。如果在没有参数的情况下使用，则**prompt**会将命令提示符重置为默认设置，该设置是当前驱动器号和目录，> 后跟大于号()。

语法

```
prompt [<Text>]
```

参数

参数	说明
<文本>	指定要包括在命令提示符中的文本和信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

你可以自定义命令提示符以显示你需要的任何文本，包括当前目录的名称、时间和日期以及 Microsoft Windows 版本号等信息。

下表列出了可以包含的字符组合，而不是文本参数中的一个或多个字符串。此列表包括对每个字符组合添加到命令提示符的文本或信息的简短说明。

字符	说明
\$q	= (等号)
\$\$	\$(美元符号)
\$t	当前时间
\$d	当前日期
\$p	当前驱动器和路径
\$v	Windows 版本号
\$n	当前驱动器
\$g	> (大于号)
\$l	< (小于号)
\$b	(管道符号)

\$	回车-换行符
\$e	ANSI 转义码(代码27)
\$h	Backspace (删除已写入命令行的字符)
\$a	&(与号)
\$c	((左括号)
\$f) (右括号)
\$s	space

启用命令扩展(即默认值)时, **prompt**命令支持以下格式字符:

\$+	零个或多个加号**+()■, ■pushd■(■■■)■
\$m	与当前驱动器号关联的远程名称; 如果当前驱动器不是网络驱动器, 则为空字符串。

如果在 text 参数中包含 \$p 字符, 则在输入每个命令后, 将读取磁盘(以确定当前驱动器和路径)。这可能需要额外的时间, 特别是对于软盘驱动器。

示例

若要设置带有当前时间和日期的两行命令提示符, 并在第一行上设置大于号, 请键入:

```
prompt $d$s$s$t$_$g
```

系统会按如下所示更改提示, 其中日期和时间是最新的:

```
Fri 06/01/2007 13:53:28.91
```

```
>
```

若要将命令提示符设置为显示为箭头(→), 请键入:

```
prompt --$g
```

若要手动将命令提示符更改为默认设置(当前驱动器和路径后跟大于号), 请键入:

```
prompt $p$g
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

pubprn

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将打印机发布到 active directory 域服务。

语法

```
cscript pubprn {<ServerName> | <UNCprinterpath>}  
LDAP://CN=<Container>,DC=<Container>
```

参数

参数	说明
<ServerName>	指定承载要发布的打印机的 Windows 服务器的名称。如果未指定计算机，则使用本地计算机。
<UNCprinterpath>	要发布的共享打印机的通用命名约定(UNC)路径。
LDAP://CN =, DC =	指定要在其中发布打印机的 active directory 域服务中的容器的路径。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Pubprn命令是位于%windir%\system32\printing_Admin_Scripts\目录中的Visual Basic脚本。若要使用此命令，请在命令提示符下键入cscript，后跟pubprn文件的完整路径，或将目录更改为相应的文件夹。例如：

```
cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\pubprn
```

- 如果提供的信息包含空格，请使用引号将文本括起来(例如, computer Name)。

示例

若要将\\Server1 计算机上的所有打印机发布到 MyDomain.company.Com 域中的 MyContainer 容器，请键入：

```
cscript Ppubprn Server1 LDAP://CN=MyContainer,DC=MyDomain,DC=company,DC=Com
```

若要将\\Server1 服务器上的 Laserprinter1 打印机发布到 MyDomain.company.Com 域中的 MyContainer 容器，请键入：

```
cscript Ppubprn \\Server1\Laserprinter1 LDAP://CN=MyContainer,DC=MyDomain,DC=company,DC=Com
```

其他参考

- [命令行语法密钥](#) [打印命令参考](#)

pushd

2020/5/2 • [Edit Online](#)

存储用于popd命令的当前目录，然后更改为指定的目录。

语法

```
pushd [<Path>]
```

参数

参数	说明
<路径>	指定要生成当前目录的目录。此命令支持相对路径。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 每次使用pushd命令时，将存储一个目录供你使用。但是，可以多次使用pushd命令来存储多个目录。

目录按顺序存储在虚拟堆栈中。如果使用pushd命令一次，则使用命令的目录将置于堆栈的底部。如果再次使用该命令，第二个目录将置于第一个目录的顶部。每次使用pushd命令时都会重复此过程。

可以使用popd命令将当前目录更改为pushd命令最近存储的目录。如果使用popd命令，堆栈顶部的目录将从堆栈中删除，当前目录将更改为该目录。如果再次使用popd命令，将删除堆栈上的下一个目录。

- 如果启用了命令扩展，pushd命令将接受网络路径或本地驱动器号和路径。
- 如果指定网络路径，pushd命令会暂时分配最高的未使用的驱动器号(以Z:)到指定的网络资源。然后，该命令将当前驱动器和目录更改为新分配的驱动器上的指定目录。如果在启用了命令扩展的情况下使用popd命令，popd命令将删除pushd创建的驱动器号分配。

示例

若要演示如何在批处理程序中使用pushd命令和popd命令，以更改运行批处理程序的目录，然后将其更改回：

```
@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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

[Popd](#)

pushprinterconnections

2020/5/30 • [Edit Online](#)

从组策略读取已部署的打印机连接设置，并根据需要部署/删除打印机连接。

语法

```
pushprinterconnections <-log> <-?>
```

参数

参数	说明
< 日志 >	将每个用户的调试日志文件写入% temp, 或将每个计算机的调试日志写入%windir%\temp
<- ? >	在命令提示符下显示帮助。

备注

此应用程序在计算机启动或用户登录脚本中使用，不能从命令行运行。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [使用组策略部署打印机](#)

qappsrv

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示网络上所有远程桌面会话主机(RD 会话主机)服务器的列表。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

备注

此命令与query termserver命令相同。

其他参考

[查询 termserver](#)

- [命令行语法键 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

qprocess

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示远程桌面会话主机(RD 会话主机)服务器上运行的进程的相关信息。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

备注

此命令与query process命令相同。

其他参考

查询进程

- [命令行语法关键字 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

查询

2020/6/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示有关进程、会话和远程桌面会话主机(RD 会话主机)服务器的信息。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Microsoft Docs Windows Server 库中[Windows server 中远程桌面服务的新增功能](#)。

语法

```
query process  
query session  
query termserver  
query user
```

参数

参数	描述
query process	显示有关在 rd 会话主机服务器上运行的进程的信息。
query session	显示有关 rd 会话主机服务器上的会话的信息。
query termserver	显示网络上所有 rd 会话主机服务器的列表。
query user	显示有关 rd 会话主机服务器上的用户会话的信息。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

quser

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示远程桌面会话主机(rd 会话主机)服务器上的用户会话的相关信息。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

备注

此命令与 "查询用户" 命令相同。

其他参考

[query user](#)

- [命令行语法项](#)
[远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

qwinsta

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示有关远程桌面会话主机(RD 会话主机)服务器上的会话的信息。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

备注

此命令与 "查询会话" 命令相同。

其他参考

[query session](#)

- [命令行语法键 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

rcp

2020/5/30 • [Edit Online](#)

在计算机之间复制文件。此命令已弃用。您可以使用 "添加功能向导" 安装基于 UNIX 的应用程序的子系统。有关详细信息, 请参阅 Microsoft 网站上的[Windows Server 2008 UNIX 互操作性组件](#)。安装之后, 可以打开 C Shell 或 Korn Shell 命令窗口并运行rcp。有关详细信息, 请在 C Shell 或 Korn Shell 提示符下键入man。

rd

2020/5/2 • [Edit Online](#)

删除目录。此命令与rmdir命令相同。

语法

```
rd [<Drive>:]<Path> [/s [/q]]  
rmdir [<Drive>:]<Path> [/s [/q]]
```

参数

参数	说明
[<驱动器>:]	指定要删除的目录的位置和名称。 <i>路径是必需的</i> 。
/s	删除目录树(指定的目录及其所有子目录, 包括所有文件)。
/q	指定安静模式。删除目录树时不提示进行确认。(请注意, /q仅在指定 /s时才起作用。)
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 不能删除包含文件(包括隐藏文件或系统文件)的目录。如果尝试这样做, 将显示以下消息:

```
The directory is not empty
```

使用dir/a命令列出所有文件(包括隐藏文件和系统文件)。然后, 使用带有-h的attrib命令删除隐藏的文件属性, 使用-s删除系统文件属性, 或使用-h-s删除隐藏文件和系统文件属性。删除隐藏属性和文件属性后, 可以删除这些文件。

- 如果插入反斜杠()在路径的开头, 路径将从根目录开始, 而不考虑当前目录)。
- 你无法使用rd删除当前目录。如果尝试删除当前目录, 将显示以下错误消息:

```
The process cannot access the file because it is being used by another process.
```

如果收到此错误消息, 则必须更改为其他目录(而不是当前目录的子目录), 然后使用rd (如有必要, 请指定路径)。

- 可从恢复控制台获取带有不同参数的rd命令。

示例

不能删除当前正在使用的目录。必须更改为不在当前目录中的目录。例如, 要更改为父目录, 请键入:

```
cd ..
```

现在, 可以安全地删除所需的目录。

使用 /s 选项来删除目录树。例如，若要从当前目录中删除名为 Test 的目录及其所有子目录和文件，请键入：

```
rd /s test
```

若要在安静模式下运行前面的示例，请键入：

```
rd /s /q test
```

Caution

在安静模式下运行 rd/s 时，将删除整个目录树而不进行确认。请确保在使用 /q 命令行选项之前移动或备份重要文件。

其他参考

- [命令行语法项](#)

rdpsign

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使您能够对远程桌面协议(.rdp)文件进行数字签名。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

语法

```
rdpsign /sha1 <hash> [/q | /v |] [/l] <file_name.rdp>
```

参数

参数	说明
/sha1 <哈希>	指定指纹, 该指纹是证书存储中包含的签名证书的安全哈希算法1(SHA1)哈希。在 Windows Server 2012 R2 及更早版本中使用。
/sha256 <哈希>	指定指纹, 该指纹是证书存储中包含的签名证书的安全哈希算法256(SHA256)哈希。替换 Windows Server 2016 和更高版本中的/sha1。
/q	静默模式。如果命令成功, 则没有输出, 如果该命令失败, 则输出最小。
/v	详细模式。显示所有警告、消息和状态。
/l	测试签名和输出结果, 而不实际替换任何输入文件。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- SHA1 或 SHA256 证书指纹应表示受信任的 .rdp 文件发布者。若要获取证书指纹, 请打开 "证书" 管理单元, 双击要使用的证书(在本地计算机的证书存储中或在个人证书存储区中), 单击 "详细信息" 选项卡, 然后在 "字段" 列表中, 单击 "指纹"。

NOTE

复制指纹以用于 rdpsign 工具时, 必须删除任何空格。

- 必须使用完整的文件名指定要签名的 .rdp 文件。不接受通配符。
- 已签名的输出文件将覆盖输入文件。
- 如果无法读取或写入任何 .rdp 文件，则该工具将继续到下一个文件（如果指定了多个文件）。

示例

- 若要对名为 File1 的 .rdp 文件进行签名，请导航到保存 .rdp 文件的文件夹，然后键入以下内容：

```
rdpsign /sha1 hash file1.rdp
```

NOTE

哈希值表示 SHA1 证书指纹，不含任何空格。

- 若要测试 .rdp 文件的数字签名是否会成功，而无需实际对文件进行签名，请键入以下内容：

```
rdpsign /sha1 hash /l file1.rdp
```

- 若要对多个 .rdp 文件进行签名，请使用空格分隔文件名。例如，若要对名为 File1、File2 和 File3 的多个 .rdp 文件进行签名，请键入以下内容：

```
rdpsign /sha1 hash file1.rdp file2.rdp file3.rdp
```

另请参阅

- [命令行语法键 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

recover

2020/5/2 • [Edit Online](#)

从错误或有缺陷的磁盘恢复可读的信息。

语法

```
recover [<Drive>:][<Path>]<FileName>
```

参数

参数	说明
[<驱动器>:][]	指定要恢复的文件的位置和名称。 <i>FileName</i> 是必需的。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Recover命令逐扇区读取文件，并从良好的扇区恢复数据。坏扇区中的数据将丢失。
- 磁盘准备运行时，**chkdsk**报告的坏扇区被标记为“错误”。它们不会带来任何风险，恢复不会对其造成影响。
- 由于在您恢复文件时，坏扇区中的所有数据都将丢失，因此，一次只能恢复一个文件。
- 不能将通配符（* 和 ?）与recover命令一起使用。如果文件不在当前目录中，则必须指定文件（以及文件的位置）。

示例

若要在驱动器 D 上的 \Fiction 目录中恢复文件故事.txt，请键入：

```
recover d:\fiction\story.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

reg

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

对注册表项中的注册表子项信息和值执行操作。Reg命令包括：

[Reg add](#)

[Reg compare](#)

[Reg copy](#)

[Reg delete](#)

[Reg export](#)

[Reg import](#)

[Reg load](#)

[Reg query](#)

[Reg restore](#)

[Reg save](#)

[Reg unload](#)

某些操作使你可以查看或配置本地或远程计算机上的注册表项，其他一些操作允许你仅配置本地计算机。使用reg配置远程计算机的注册表限制了可在某些操作中使用的参数。检查每个操作的语法和参数，验证它们是否可用于远程计算机

reg add

2020/5/2 • [Edit Online](#)

向注册表中添加新的子项或条目。

语法

```
reg add <KeyName> [{/v ValueName | /ve}] [/t DataType] [/s Separator] [/d Data] [/f]
```

参数

参数	说明
<KeyName>	指定要添加的子项或项的完整路径。若要指定远程计算机, 请包含计算机名称(采用 ComputerName 格式\\<>)省略\\ComputerName\会使操作默认为本地计算机。KeyName 必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为: HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机, 则有效的根密钥为: HKLM 和 HKU 开头。如果注册表项名包含空格, 则将该密钥名称括在引号中。
/v <ValueName>	指定要添加到指定子项下的注册表项的名称。
/ve	指定添加到注册表中的注册表项的值为 null。
/t <类型>	指定注册表项的类型。类型必须为以下类型之一: 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 <分隔符>	指定在指定了 REG_MULTI_SZ 数据类型并且需要列出多个条目时用于分隔多个数据实例的字符。如果未指定, 则默认分隔符为**\\0**。
/d <Data>	指定新注册表项的数据。
/f	在不提示确认的情况下添加注册表项。
/?	在命令提示符下显示reg add帮助。

备注

- 此操作无法添加子树。此版本的reg不要求在添加子项时进行确认。
- 下表列出了reg add操作的返回值。

0	成功
1	失败

- 对于 REG_EXPAND_SZ 键类型, 请在/d 参数**^** % 内使用插入符号()

示例

若要在远程计算机 ABC 上添加密钥 HKLM\Software\MyCo, 请键入:

```
REG ADD \\ABC\HKLM\Software\MyCo
```

若要将注册表项添加到 HKLM\Software\MyCo, 并将其值指定为类型为**data REG_BINARY** 和**fe340ead**的数据, 请键入:

```
REG ADD HKLM\Software\MyCo /v Data /t REG_BINARY /d fe340ead
```

若要将多值注册表项添加到 HKLM\Software\MyCo, 其值名称为**MRU**类型 REG_MULTI_SZ 和数据fax\0mail\0\0, 请键入:

```
REG ADD HKLM\Software\MyCo /v MRU /t REG_MULTI_SZ /d fax\0mail\0\0
```

若要将扩展的注册表项添加到 HKLM\Software\MyCo, 其值名称为 REG_EXPAND_SZ 类型为**路径且值为 %systemroot%** 的数据, 请键入:

```
REG ADD HKLM\Software\MyCo /v Path /t REG_EXPAND_SZ /d ^%systemroot^%
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

注册表比较

2020/5/2 • [Edit Online](#)

比较指定的注册表子项或条目。

语法

```
reg compare <KeyName1> <KeyName2> [{/v ValueName | /ve}] [{/oa | /od | /os | /on}] [/s]
```

参数

参数	说明
<KeyName1>	指定要比较的第一个子项的完整路径。若要指定远程计算机,请将计算机名称(采用 ComputerName \\ 格式的计算机名称)包括在内。省略\\ComputerName \\ 会使操作默认为本地计算机。KeyName必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为: HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机, 则有效的根密钥为: HKLM 和 HKU 开头。
<KeyName2>	指定要比较的第二个子键的完整路径。若要指定远程计算机,请将计算机名称(采用 ComputerName \\ 格式的计算机名称)包括在内。省略\\ComputerName \\ 会使操作默认为本地计算机。仅在KeyName2中指定计算机名称会导致操作使用KeyName1中指定子项的路径。KeyName必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为: HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机, 则有效的根密钥为: HKLM 和 HKU 开头。
/v <ValueName>	指定要在子项下比较的值的名称。
/ve	指定只应比较值为 null 的项。
{/oa	/od
/oa	指定显示所有差异和匹配项。默认情况下, 仅列出差异。
/od	指定仅显示差异。此选项为默认行为。
/os	指定仅显示匹配项。默认情况下, 仅列出差异。
/on	指定不显示任何内容。默认情况下, 仅列出差异。
/s	递归比较所有子项和项。
/?	在命令提示符下显示reg ■的帮助。

备注

下表列出了reg compare的返回值。

0	比较成功, 结果相同。
1	比较失败。
2	比较成功, 发现差异。

下表列出了结果中显示的符号。

=	<i>KeyName1</i> 数据等于 <i>KeyName2</i> 数据。
<	<i>KeyName1</i> 数据小于 <i>KeyName2</i> 数据。
>	<i>KeyName1</i> 数据大于 <i>KeyName2</i> 数据。

示例

若要将 key MyApp 下的所有值与 key SaveMyApp 下的所有值进行比较, 请键入:

```
REG COMPARE HKLM\Software\MyCo\MyApp HKLM\Software\MyCo\SaveMyApp
```

要比较 key MyCo 下的版本值和密钥MyCo1下的版本值, 请键入:

```
REG COMPARE HKLM\Software\MyCo HKLM\Software\MyCo1/v 版本
```

若要将名为天干/地支的计算机上 HKLM\Software\MyCo 下的所有子项和值与本地计算机上 HKLM\Software\MyCo 下的所有子项和值进行比较, 请键入:

```
REG 比较\ZODIAC\HKLM\Software\MyCo\.\。/s
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

注册副本

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将注册表项复制到本地或远程计算机上的指定位置。

语法

```
reg copy <KeyName1> <KeyName2> [/s] [/f]
```

参数

参数	说明
<KeyName1>	指定要复制的子项的完整路径。若要指定远程计算机, 请将计算机名称(采用 ComputerName \ \)格式的计算机名称)包括在内。省略\ \ComputerName \ 会使操作默认为本地计算机。 KeyName必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为: HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机, 则有效的根密钥为: HKLM 和 HKU 开头。
<KeyName2>	指定子项目标的完整路径。若要指定远程计算机, 请将计算机名称(采用 ComputerName \ \)格式的计算机名称)包括在内。省略\ \ComputerName \ 会使操作默认为本地计算机。 KeyName必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为: HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机, 则有效的根密钥为: HKLM 和 HKU 开头。
/s	复制指定子项下的所有子项和项。
/f	复制子项, 而不提示确认。
/?	在命令提示符下显示reg copy 的帮助。

备注

- Reg 在复制子项时不要求确认。
- 下表列出了reg copy操作的返回值。

返回值	说明
0	成功
1	失败

示例

若要将项 MyApp 下的所有子项和值复制到 key SaveMyApp, 请键入:

```
REG COPY HKLM\Software\MyCo\MyApp HKLM\Software\MyCo\SaveMyApp /s
```

若要将名为天干/地支的计算机上的 MyCo 项下的所有值复制到当前计算机上的键 MyCo1, 请键入:

```
REG COPY \\ZODIAC\HKLM\Software\MyCo HKLM\Software\MyCo1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

注册删除

2020/5/2 • [Edit Online](#)

删除注册表中的一个或一些项。

语法

```
Reg delete <KeyName> [{/v ValueName | /ve | /va}] [/f]
```

参数

参数	说明
<KeyName>	指定要删除的子项或项的完整路径。若要指定远程计算机，请将计算机名称(采用 ComputerName \\ 格式的计算机名称)包括在内。省略\\ComputerName \\ 会使操作默认为本地计算机。KeyName必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为：HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机，则有效的根密钥为：HKLM 和 HKU 开头。
/v <ValueName>	删除子项下的特定项。如果未指定任何项，则将删除子项下的所有项和子项。
/ve	指定仅删除没有值的条目。
/va	删除指定子项下的所有条目。不会删除指定子项下的子项。
/f	删除现有的注册表子项或条目，而不要求确认。
/?	在命令提示符下显示reg delete的帮助。

备注

下表列出了reg delete操作的返回值。

返回值	说明
0	成功
1	失败

示例

若要删除注册表项超时及其所有子项和值，请键入：

```
REG DELETE HKLM\Software\MyCo\MyApp\Timeout
```

若要在名为天干地支的计算机上的 HKLM\Software\MyCo 下删除注册表值 MTU，请键入：

```
REG DELETE \\ZODIAC\HKLM\Software\MyCo /v MTU
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

reg export

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将本地计算机的指定子项、项和值复制到文件中，以便传输到其他服务器。

语法

```
Reg export KeyName FileName [/y]
```

参数

参数	说明
<KeyName>	指定子项的完整路径。导出操作仅适用于本地计算机。KeyName 必须包含有效的根密钥。有效的根密钥为：HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。
<文件名>	指定要在操作过程中创建的文件的名称和路径。文件必须具有 .reg 扩展名。
/y	用名称文件名覆盖任何现有文件，并且不提示确认。
/?	在命令提示符下显示 reg export 的帮助。

备注

下表列出了 reg 导出操作的返回值。

返回值	说明
0	成功
1	失败

示例

若要将项 MyApp 的所有子项和值的内容导出到文件 AppBkUp，请键入：

```
reg export HKLM\Software\MyCo\MyApp AppBkUp.reg
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

注册导入

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将包含导出的注册表子项、项和值的文件的内容复制到本地计算机的注册表中。

语法

```
Reg import FileName
```

参数

参数	说明
<文件名>	指定包含要复制到本地计算机的注册表中的内容的文件的名称和路径。必须使用 reg export 提前创建此文件。
/?	在命令提示符下显示 reg import 的帮助。

备注

下表列出了**reg import**操作的返回值。

返回值	说明
0	成功
1	失败

示例

若要从名为 AppBkUp 的文件中导入注册表项，请键入：

```
reg import AppBkUp.reg
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

reg 负载

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将保存的子项和项写入注册表中的不同子项。专用于用干排查或编辑注册表项的临时文件。

语法

```
reg load KeyName FileName
```

参数

参数	说明
<KeyName>	指定要加载的子项的完整路径。若要指定远程计算机, 请将计算机名称(采用 ComputerName \\ 格式的计算机名称)包括在内。省略\\ComputerName \\ 会使操作默认为本地计算机。 KeyName必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为: HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机, 则有效的根密钥为: HKLM 和 HKU 开头。
<文件名>	指定要加载的文件的名称和路径。必须事先使用 reg save 操作和扩展名 hiv 来创建此文件。
/?	在命令提示符下显示 reg load 帮助。

备注

下表列出了**reg load**操作的返回值。

返回值	说明
0	成功
1	失败

示例

若要将名为 hiv 的文件加载到密钥 HKLM\TempHive, 请键入:

```
REG LOAD HKLM\TempHive TempHive.hiv
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

reg 查询

2020/5/2 • [Edit Online](#)

返回位于注册表中指定子项下的子子项和条目的列表。

语法

```
reg query <KeyName> [{/v <ValueName> | /ve}] [/s] [/se <Separator>] [/f <Data>] [{/k | /d}] [/c] [/e] [/t <Type>] [/z]
```

参数

参数	说明
<KeyName>	指定子项的完整路径。若要指定远程计算机, 请将计算机名称(采用 ComputerName \ \)格式的计算机名称)包括在内。省略\ComputerName \ 会使操作默认为本地计算机。KeyName 必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为: HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机, 则有效的根密钥为: HKLM 和 HKU 开头。
/v <ValueName>	指定要查询的注册表值名称。如果省略, 则返回 KeyName 的所有值名称。如果也使用了 /f 选项, 则此参数的 ValueName 是可选的。
/ve	为空值名称运行查询。
/s	指定以递归方式查询所有子项和值名称。
/se <分隔符>	指定要在值名称类型 REG_MULTI_SZ 中搜索的单个值分隔符。如果未指定 Separator, 则使用**\ 0**。
/f <数据>	指定要搜索的数据或模式。如果字符串包含空格, 请使用双引号。如果未指定, 则使用通配符(*)作为搜索模式。
遇到	指定仅在项名称中搜索。
/d	指定仅搜索数据。
/c	指定查询区分大小写。默认情况下, 查询不区分大小写。
/e	指定仅返回完全匹配项。默认情况下, 将返回所有匹配项。
/t <类型>	指定要搜索的注册表类型。有效类型为: REG_SZ、REG_MULTI_SZ、REG_EXPAND_SZ、REG_DWORD、REG_BINARY、REG_NONE。如果未指定, 则搜索所有类型。
/z	指定在搜索结果中包含注册表类型的等价数值。
/?	在命令提示符下显示 reg 命令的帮助。

备注<可选部分>

下表列出了reg query操作的返回值。

I	II
0	成功
1	失败

示例

若要在 HKLM\Software\Microsoft\ResKit 项中显示 name 值版本的值, 请键入:

```
REG QUERY HKLM\Software\Microsoft\ResKit /v Version
```

若要在名为 ABC 的远程计算机上的 HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup 项下显示所有子项和值, 请键入:

```
REG QUERY \\ABC\HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup /s
```

若要使用***#*** 作为分隔符显示 REG_MULTI_SZ 类型的所有子项和值, 请键入:

```
REG QUERY HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup /se #
```

若要在数据类型 REG_SZ 的 HKLM 根下显示与系统区分大小写的键、值和数据, 请键入:

```
REG QUERY HKLM /f SYSTEM /t REG_SZ /c /e
```

若要显示与数据类型 REG_BINARY 的 HKCU 根密钥下的数据中的0F匹配的键、值和数据。

```
REG QUERY HKCU /f 0F /d /t REG_BINARY
```

若要在 HKLM\SOFTWARE 下显示 null (默认值)的值名称和数据, 请键入:

```
REG QUERY HKLM\SOFTWARE /ve
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

reg restore

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将保存的子项和项写入注册表。

语法

```
Reg restore <KeyName> <FileName>
```

参数

参数	说明
<KeyName>	指定要还原的子项的完整路径。还原操作仅适用于本地计算机。KeyName 必须包含有效的根密钥。有效的根密钥为：HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。
<文件名>	指定包含要写入注册表的内容的文件的名称和路径。必须事先使用 <code>.reg save</code> 操作来创建此文件，并使用 <code>.hiv</code> 扩展名。
/?	在命令提示符下显示 <code>reg restore</code> 的帮助。

备注

- 在编辑任何注册表项之前，请用 `reg save` 操作保存父子项。如果编辑失败，请将原始子项还原为 `reg restore` 操作。
- 下表列出了 `reg restore` 操作的返回值。

返回值	说明
0	成功
1	失败

示例

若要将名为 `NTRKBkUp.hiv` 的文件还原到密钥 `HKLM\Software\Microsoft\ResKit`，并覆盖该项的现有内容，请键入：

```
REG RESTORE HKLM\Software\Microsoft\ResKit NTRKBkUp.hiv
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

注册保存

2020/5/2 • [Edit Online](#)

在指定的文件中保存指定子项、项和注册表值的副本。

语法

```
reg save <KeyName> <FileName> [/y]
```

参数

参数	说明
<KeyName>	指定子项的完整路径。若要指定远程计算机，请将计算机名称（采用 ComputerName \\ 格式的计算机名称）包括在内。省略 \\ComputerName \\ 会使操作默认为本地计算机。KeyName 必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为：HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机，则有效的根密钥为：HKLM 和 HKU 开头。
<文件名>	指定创建的文件的名称和路径。如果未指定路径，则使用当前路径。
/y	使用名称文件名覆盖现有文件，而不提示确认。
/?	在命令提示符下显示 reg save 的帮助。

备注<可选部分>

- 下表列出了 reg save 操作的返回值。

返回值	说明
0	成功
1	失败

- 在编辑任何注册表项之前，请用 reg save 操作保存父子项。如果编辑失败，请将原始子项还原为 reg restore 操作。

示例

要将 hive MyApp 保存到当前文件夹中作为名为 AppBkUp 的文件，请键入：

```
REG SAVE HKLM\Software\MyCo\MyApp AppBkUp.hiv
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

注册卸载

2020/5/2 • [Edit Online](#)

删除使用**reg load**操作加载的注册表部分。

语法

```
reg unload <KeyName>
```

参数

参数	说明
<KeyName>	指定要卸载的子项的完整路径。若要指定远程计算机, 请将计算机名称(采用 ComputerName \\ 格式的计算机名称)包括在内。省略\\ComputerName \\ 会使操作默认为本地计算机。 <i>KeyName</i> 必须包含有效的根密钥。本地计算机的有效根密钥为 HKLM、HKCU、HKCR、HKU 开头和 HKCC。如果指定了远程计算机, 则有效的根密钥为 HKLM 和 HKU 开头。
/?	在命令提示符下显示 reg unload 的帮助。

备注

下表列出了**reg unload**选项的返回值。

返回值	说明
0	成功
1	失败

示例

若要在文件 HKLM 中卸载 hive TempHive, 请键入:

```
REG UNLOAD HKLM\TempHive
```

Caution

不要直接编辑注册表, 除非没有其他方法。注册表编辑器会绕过标准安全措施, 同时允许可能降低性能的设置、损坏系统, 甚至要求你重新安装 Windows。可以通过使用 "控制面板" 或 "Microsoft 管理控制台 (MMC)" 中的 "程序" 来安全地更改大多数注册表设置。如果必须直接编辑注册表, 请首先对其进行备份。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [reg load 命令](#)

regini

2020/5/26 • [Edit Online](#)

通过命令行或脚本修改注册表，并应用在一个或多个文本文件中预设的更改。除了修改注册表项的权限外，还可以创建、修改或删除注册表项。

有关 Regini.exe 用于对注册表进行更改的文本脚本文件的格式和内容的详细信息，请参阅[如何从命令行或脚本更改注册表值或权限](#)。

语法

```
regini [-m \\machinename | -h hivefile hiveroot][-i n] [-o outputWidth][-b] textFiles...
```

参数

|参数 |说明 |

-M < \\ COMPUTERNAME>	指定要修改的本地注册表配置单元。必须以 hivefile hiveroot 格式指定 hive 文件的名称和 hive 的根目录。
-h < hivefile hiveroot>	指定要用于指示命令输出中的注册表项树结构的缩进级别。 Regdmp工具(以二进制格式获取注册表项的当前权限)使用以4的倍数的缩进，因此默认值为4。
-i < n>	指定命令输出的宽度(以字符为限)。如果输出将出现在“命令”窗口中，则默认值为窗口的宽度。如果将输出定向到文件，则默认值为240个字符。
-o < outputwidth>	指定regini.exe输出与以前的regini.exe版本向后兼容。有关详细信息，请参见“备注”部分。
-b	指定包含注册表数据的一个或多个文本文件的名称。可以列出任意数目的 ANSI 或 Unicode 文本文件。

备注

以下准则主要适用于包含使用regini.exe应用的注册表数据的文本文件内容。

- 使用分号作为行尾注释字符。它必须是行中的第一个非空白字符。
- 使用反斜杠指示行的继续符。命令将忽略反斜杠中的所有字符(但不包括)下一行的第一个非空白字符。如果在反斜杠之前包含多个空格，则会将其替换为单个空格。
- 使用硬制表符来控制缩进。此缩进表示注册表项的树结构；但是，这些字符将转换为单个空格，而不考虑其位置。

其他参考

- [命令行语法项](#)

regsvr32

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将 .dll 文件注册为注册表中的命令组件。

语法

```
regsvr32 [/u] [/s] [/n] [/i[:cmdline]] <DllName>
```

参数

参数	说明
/U	注销服务器。
/s	运行Regsvr32而不显示消息。
/n	在不调用DIIRegisterServer的情况下运行Regsvr32。(需要 /i参数。)
/i: <cmdline>	将可选的命令行字符串(<i>cmdline</i>)传递给DIIInstall。如果将此参数与 /u参数一起使用, 则它将调用DIIUninstall。
<DllName>	要注册的 .dll 文件的名称。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要为 Active Directory 架构注册 .dll, 请键入:

```
regsvr32 schmmgmt.dll
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

从性能计数器日志中提取性能计数器，将其转换为其他格式(例如，制表符分隔的文本)、CSV(对于逗号分隔的文本)、二进制 BIN 或 SQL。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
<code><FileName> [<FileName> ...]</code>	指定现有性能计数器日志的路径名。可以指定多个输入文件。
<code>-a</code>	追加输出文件而不是覆盖。此选项不适用于默认情况下始终追加的 SQL 格式。
<code>-c 路径[<path> ...]</code>	指定要记录的性能计数器路径。若要指定多个计数器路径，请用空格分隔它们，并将计数器路径用引号括起来(例如，“ <i>Counterpath1 Counterpath2</i> ”)
<code>-cf <FileName></code>	指定一个文本文件的路径，该文件列出要包含在重新记文件中的性能计数器。使用此选项可以在输入文件中列出计数器路径，每行一个。默认设置为 relogged 原始日志文件中的所有计数器。
<code>-f {bin csv tsv SQL}</code>	指定输出文件格式的路径名。默认格式为 bin 。对于 SQL 数据库，输出文件指定 <i>DSN ! CounterLog</i> 。您可以使用 ODBC 管理器配置 DSN (数据库系统名称) 来指定数据库位置。
<code>-t 值</code>	指定 “ <i>N</i> ” 记录中的采样间隔。包括重新登录文件中的每个第 <i>n</i> 个数据点。默认值为每个数据点。
<code>-o {OutputFile "SQL: DSN ! Counter_Log"}, 其中 DSN 是在系统上定义的 ODMC dsn。</code>	指定输出文件或将写入计数器的 SQL 数据库的路径名。 注意：对于重新记录的64位和32位版本，需要在 ODBC 数据源中定义 DSN (分别为64位和32位)
<code>-b < M / D / YYYY> [[HH:]MM:]SS</code>	指定从输入文件复制第一条记录的开始时间。日期和时间必须采用以下格式： <i>M / D / YYYY HH: MM: SS</i> 。
<code>-e < M / D / YYYY> [[HH:]MM:]SS</code>	指定从输入文件复制最后一条记录的结束时间。日期和时间必须采用以下格式： <i>M / D / YYYY HH: MM: SS</i> 。

-config {FileName }	指定包含命令行参数的设置文件的路径名。在配置文件中使用 -作为可放置在命令行上的输入文件列表的占位符。但在命令行上，不需要使用 <code>i</code> 。你还可以使用通配符(如 * .blg)来指定多个输入文件名。
-q	显示在输入文件中指定的日志文件的性能计数器和时间范围。
-y	通过对所有问题回答 "是"，绕过提示。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

计数器路径格式：

- 计数器路径的一般格式如下：[\ < computer>] \ < 对象> [< Parent>\<实例 # Index>] \ < 计数器>，其中，格式的父对象、实例、索引和计数器组件可能包含有效的名称或通配符。计算机、父对象、实例和索引组件对于所有计数器都不是必需的。
- 根据计数器本身，确定要使用的计数器路径。例如，逻辑磁盘对象有一个实例，因此必须提供 < # index> 或通配符。因此，可以使用以下格式：**\LogicalDisk (* /* # *) \\ **
- 相比之下，Process 对象不需要 <> 实例索引。因此，可以使用以下格式：`\Process (*)\ID 进程`
- 如果在父名称中指定了通配符，则将返回与指定的实例和计数器字段匹配的指定对象的所有实例。
- 如果在实例名称中指定了通配符，则如果与指定索引对应的所有实例名称匹配通配符，则将返回指定对象和父对象的所有实例。
- 如果在计数器名称中指定了通配符，则返回指定对象的所有计数器。
- 不支持部分计数器路径字符串匹配项(例如, pro *)。

计数器文件：

- 计数器文件是一个文本文件，用于列出现有日志中的一个或多个性能计数器。将>对象>实例中的日志或 /q输出的完整计数器名称复制 < \ < \ <>\ < 计数器> 格式。在每行上列出一个计数器路径。

复制计数器：

- 执行时，重新记录将从输入文件中的每个记录 **复制指定的计数器**，并在必要时转换格式。计数器文件中允许使用通配符路径。保存输入文件子集：
- 使用 /t参数指定输入文件按每条记录的间隔插入到输出文件中。默认情况下，数据从每个记录 relogged。将 /b和 /e参数用于日志文件
- 您可以指定您的输出日志中包含开始时间(即 /b)之前的记录，以提供需要格式化值的计算值的计数器的数据。输出文件将包含来自输入文件的最后一条记录，其时间戳小于 /e (即结束时间)参数。使用 /config选项：
- 用于 /config选项的设置文件的内容应采用以下格式：
 - <CommandOption>\ < 值>，其中 < CommandOption> 是命令行选项，而 < 值> 指定其值。

有关将重新登录纳入WINDOWS MANAGEMENT INSTRUMENTATION (WMI)脚本的详细信息，请参阅[Microsoft Windows 资源工具包网站](#)上的 "脚本编写 WMI"。

示例

若要按固定的时间间隔(30)对现有跟踪日志进行重新采样，请列出计数器路径、输出文件和格式：

```
relog c:\perflogs\daily_trace_log.blg /cf counter_file.txt /o c:\perflogs\reduced_log.csv /t 30 /f csv
```

若要按固定的时间间隔(30)对现有跟踪日志进行重新采样, 请列出计数器路径和输出文件:

```
relog c:\perflogs\daily_trace_log.blg /cf counter_file.txt /o c:\perflogs\reduced_log.blg /t 30
```

若要将现有跟踪日志重新采样为数据库, 请使用:

```
relog "c:\perflogs\daily_trace_log.blg" -f sql -o "SQL:sql2016x64odbc!counter_log"
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

rem

2020/5/2 • [Edit Online](#)

在批处理文件或配置中记录注释(备注)。系统. 如果未指定任何注释, 则rem将增加垂直间距。

语法

```
rem [<Comment>]
```

参数

参数	说明
<注释>	指定要包含为注释的字符串。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Rem命令不在屏幕上显示注释。你必须在批处理或配置中使用echo on命令。SYS 文件, 用于在屏幕上显示注释。
- 不能在批处理文件注释中**<** 使用**>** 重定向字符(| 或)或竖线()。
- 尽管可以使用不带注释的rem来向批处理文件添加垂直间距, 但也可以使用空行。处理批处理程序时, 将忽略空白行。

示例

若要显示使用注释和垂直间距的批处理文件, 请执行以下操作:

```
@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:
```

在配置中的prompt命令之前包含解释性注释。SYS 文件中, 将以下行添加到 CONFIG。系统

```
rem Set prompt to indicate current directory
prompt $p$g
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

ren

2020/5/2 • [Edit Online](#)

重命名文件或目录。此命令与 "重命名" 命令相同。

语法

```
ren [<Drive>:] [<Path>] <FileName1> <FileName2>
rename [<Drive>:] [<Path>] <FileName1> <FileName2>
```

参数

参数	说明
[<驱动器>:] [<路径>] <FileName1>	指定要重命名的文件或文件集的位置和名称。 <i>FileName1</i> 可以包含通配符（* 和 ?）。
<FileName2>	指定文件的新名称。您可以使用通配符来指定多个文件的新名称。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 在重命名文件时，不能指定新的驱动器或路径。
- 不能使用ren命令在驱动器之间重命名文件，或将文件移动到不同的目录。
- 可以在*FileName*参数中使用通配符（* 和 ?）。*FileName2*中由通配符表示的字符将与*FileName1*中的相应字符相同。
- FileName2*必须是唯一的文件名。如果*FileName2*与现有文件名相匹配，则ren会显示以下消息：

```
Duplicate file name or file not found
```

示例

若要将当前目录中的所有 .txt 文件扩展名更改为 .doc 扩展名，请键入：

```
ren *.txt *.doc
```

若要将目录的名称从 Chap10 更改为 Part10，请键入：

```
ren chap10 part10
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

重命名

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

这与[ren](#)命令相同。请参阅[ren](#)了解语法和参数。

其他参考

- [命令行语法项](#)

repair-bde

2020/5/27 • [Edit Online](#)

如果已使用 BitLocker 对驱动器进行加密，请访问严重损坏的硬盘上的加密数据。只要使用有效的恢复密码或恢复密钥来解密数据，Repair 就可以重建驱动器的关键部分并抢救可恢复数据。如果驱动器上的 BitLocker 元数据数据已损坏，则除了恢复密码或恢复密钥以外，还必须能够提供备份密钥包。如果你使用了 AD DS 备份的默认设置，则将在 Active Directory 域服务(AD DS)中备份此密钥包。使用此密钥包以及恢复密码或恢复密钥，可以在磁盘损坏的情况下解密受 BitLocker 保护的驱动器的部分。每个密钥包仅适用于具有相应驱动器标识符的驱动器。你可以使用[Active Directory 的 BitLocker 恢复密码查看器](#)从 AD DS 中获取此密钥包。

NOTE

BitLocker 恢复密码查看器包含为在 Windows Server 2012 上使用服务器管理安装的可选管理功能之一。

对于 Repair 命令行工具存在以下限制：

- Manage-bde 无法修复在加密或解密过程中失败的驱动器。
- Manage-bde 假设如果驱动器具有任何加密，则驱动器已完全加密。

语法

```
repair-bde <InputVolume> <OutputVolumeorImage> [-rk] [-rp] [-pw] [-kp] [-lf] [-f] [{-?|/?}]
```

参数

参数	说明
<InputVolume>	标识要修复的 BitLocker 加密驱动器的驱动器号。驱动器号必须包含冒号;例如: C:。
<OutputVolumeorImage>	标识要在其上存储已修复驱动器的内容的驱动器。输出驱动器上的所有信息都将被覆盖。
-rk	标识应用于解锁卷的恢复密钥的位置。此命令还可以指定为 -recoverykey 。
-rp	标识用于解锁卷的数字恢复密码。此命令还可以指定为 -ms-fve-recoverypassword 。
-pw	标识用于对卷进行解锁的密码。此命令也可以指定为 -password
-kp	标识可用于解锁卷的恢复密钥包。此命令还可以指定为 -ms-fve-keypackage 。
-lf	指定文件的路径, 该文件将存储 Repair 错误、警告和信息消息。此命令也可以指定为 -logfile 。
-f	强制卸除卷, 即使它无法锁定也是如此。此命令也可以指定为 -force 。

-? 或 /?	在命令提示符下显示帮助。
---------	--------------

备注

如果未指定密钥包的路径，则repair将在驱动器上搜索密钥包。但是，如果硬盘驱动器已损坏，则manage-bde可能找不到包，并会提示你提供路径。

示例

若要尝试修复驱动器 C，并使用存储在驱动器 F 上的恢复密钥文件(RecoveryKey.bek)将该文件的内容写入驱动器 D，并将此尝试的结果写入驱动器 Z 上的日志文件(log.txt)。

```
repair-bde C: D: -rk F:\RecoveryKey.bek -lf Z:\log.txt
```

若要尝试修复驱动器 C，并使用指定的48位数恢复密码将驱动器 C 上的内容写入驱动器 D。应在八个包含六个数字的块中键入恢复密码，并使用连字符分隔每个块。

```
repair-bde C: D: -rp 111111-222222-333333-444444-555555-666666-777777-888888
```

若要强制卸除驱动器 C，并使用存储在驱动器 F 上的恢复密钥包和恢复密钥文件(RecoveryKey.bek)来尝试修复驱动器 c 并将驱动器 C 上的内容写入驱动器 D。

```
repair-bde C: D: -kp F:\RecoveryKeyPackage -rk F:\RecoveryKey.bek -f
```

若要尝试修复驱动器 C 并将内容从驱动器 C 写入驱动器 D，则在出现提示时必须键入密码来解锁驱动器 C:

```
repair-bde C: D: -pw
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

replace

2020/5/2 • [Edit Online](#)

替换文件。如果与 /a 选项一起使用, 请替换将新文件添加到目录, 而不是替换现有文件。

语法

```
replace [<Drive1>:]<Path1><FileName> [<Drive2>:]<Path2> [/a] [/p] [/r] [/w]  
replace [<Drive1>:]<Path1><FileName> [<Drive2>:]<Path2> [/p] [/r] [/s] [/w] [/u]
```

参数

参数	说明
[<Drive1>:]<Path1><文件名>	指定源文件或文件集的位置和名称。 <i>FileName</i> 是必需的, 并且可以包含通配符(* 和 ?)。
[<Drive2>:]<Path2>	指定目标文件的位置。不能为替换的文件指定文件名。如果未指定驱动器或路径, replace 将使用当前驱动器和目录作为目标。
/a	将新文件添加到目标目录, 而不是替换现有文件。不能将此命令行选项与 /s 或 /u 命令行选项一起使用。
/p	在替换目标文件或添加源文件之前, 提示你进行确认。
/r	替换只读和未受保护的文件。如果尝试替换只读文件, 但未指定 /r, 则会产生错误并停止替换操作。
/W	在搜索源文件开始之前, 请等待你插入磁盘。如果未指定 /w, 请在按 enter 后立即■或添加文件。
/s	搜索目标目录中的所有子目录并替换匹配文件。不能将 /s 与 /a 命令行选项一起使用。 Replace 命令不搜索 <i>Path1</i> 中指定的子目录。
/U	仅替换目标目录中比源目录中的文件旧的那些文件。不能将 /u 与 /a 命令行选项一起使用。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- "替换" 添加或替换文件, 文件名显示在屏幕上。替换完成后, 将按以下格式之一显示摘要行:

```
nnn files added  
nnn files replaced  
no file added  
no file replaced
```

- 如果你使用的是软盘并且需要在 "替换" 操作过程中切换磁盘, 则可以指定 "/w" 命令行选项, 以便 "替换" 将等

待你切换磁盘。

- 不能使用replace来更新隐藏的文件或系统文件。

- 下表显示了每个退出代码及其含义的简短说明：

退出代码	描述	-----	-----	0 Replace命令已成功替换或添加文件。 1 Replace命令遇到了不正确的MS-DOS 版本。 2 Replace命令找不到源文件。 3 Replace命令找不到源或目标路径。 5 用户无权访问要替换的文件。 8 系统内存不足，无法执行该命令。 11 用户在命令行上使用了错误的语法。
------	----	-------	-------	--

NOTE

可以在批处理程序的if命令行中使用 ERRORLEVEL 参数来处理replace返回的退出代码。

示例

若要更新名为 "phone" 的文件的所有版本(在驱动器 C 上出现在多个目录中)，并在驱动器 A 中的软盘上使用最新版本的 "phone. cli" 文件，请键入：

```
replace a:\phones.cli c:\ /s
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

reset session

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使你能够在远程桌面会话主机(rd 会话主机)服务器上重置(删除)会话。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

语法

```
reset session {<SessionName> | <SessionID>} [/server:<ServerName>] [/v]
```

参数

参数	说明
<SessionName>	指定要重置的会话的名称。若要确定会话的名称, 请使用 "list" 命令。
<SessionID>	指定要重置的会话的 ID。
/server: <ServerName>	指定包含要重置的会话的终端服务器。否则, 使用当前的 rd 会话主机服务器。
/v	显示要执行的操作的相关信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 你可以始终重置自己的会话, 但必须具有 "完全控制" 访问权限才能重置其他用户的会话。
- 请注意, 在不发出警告的情况下重置用户会话可能导致会话中的数据丢失。
- 只有会话运行不正常或似乎已停止响应时, 才应重置会话。
- 仅当使用远程服务器上的 "重置会话" 时, /server参数才是必需的。

示例

- 若要重置指定的 rdp-tcp # 6 会话, 请键入:

```
reset session rdp-tcp#6
```

- 若要重置使用会话 ID 3 的会话, 请键入:

```
reset session 3
```

其他参考

- 命令行语法项

[远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

rexec

2020/5/9 • [Edit Online](#)

Rexec 已弃用，并且在将来的 Windows 版本中不保证支持。

此工具包含在 Windows Server 2003 中。有关详细信息，请参阅[Rexec](#)。

risetup

2020/5/2 • [Edit Online](#)

Windows Server®2008和Windows Server 2008 R2 中弃用了**risetup**命令。

rmdir

2020/5/2 • [Edit Online](#)

此命令与rd命令相同。请参阅[Rd](#)了解语法和参数。

robocopy

2020/4/9 • [Edit Online](#)

复制文件数据。

语法

```
robocopy <Source> <Destination> [<File>[ ...]] [<Options>]
```

参数

参数	说明
<源 >	指定源目录的路径。
<目标 >	指定目标目录的路径。
<文件 >	指定要复制的一个或哪些文件。如果需要, 可以使用通配符 * (或 ?)。如果未指定■参数, ** 用作默认值。
<选项 >	指定要与robocopy命令一起使用的选项。

复制选项

参数	说明
/s	复制子目录。请注意, 此选项不包括空目录。
/e	复制子目录。请注意, 此选项包含空目录。有关其他信息, 请参阅 " 备注 "。
/lev:<N >	仅复制源目录树的前N个级别。
/z	在可重启模式下复制文件。
/b	以备份模式复制文件。
/zb	使用可重新启动模式。如果访问被拒绝, 此选项将使用备份模式。
/efsraw	复制 EFS RAW 模式下的所有加密文件。
/copy:<CopyFlags >	指定要复制的文件属性。下面是此选项的有效值: D 数据 ■ T 时间戳 S NTFS 访问控制列表(ACL) O 所有者信息 U 审核信息 CopyFlags 的默认值为 " DAT " (数据、属性和时间戳)。

/dcopy:<copyflags>	定义要为目录复制的内容。默认值为 DA。选项为 D = data、A = 属性和 T = 时间戳。
/秒	复制具有安全性的文件(等同于 /copy: dat)。
/copyall	复制所有文件信息(等同于 /copy: DATSOU)。
/nocopy	不复制任何文件信息(适用于 /purge)。
/sefix	修复了所有文件的文件安全问题, 甚至会跳过文件。
/timfix	修复所有文件上的文件时间, 甚至是跳过的文件。
/purge	删除源中不再存在的目标文件和目录。有关其他信息, 请参阅 " 备注 "。
/mir	镜像目录树(相当于 /e plus /purge)。有关其他信息, 请参阅 " 备注 "。
/mov	移动文件, 并在复制后从源中删除它们。
/move	移动文件和目录, 并在复制后从源中删除这些文件和目录。
/a +: [RASHCNET]	将指定的属性添加到复制的文件。
/a-: [RASHCNET]	从复制的文件中删除指定的属性。
/create	仅创建目录树和长度为零的文件。
/fat	仅使用8.3 的字符长度 FAT 文件名创建目标文件。
/256	关闭对非常长的路径(长度超过256个字符)的支持。
/mon:<N >	监视源, 并在检测到超过N个更改时再次运行。
/mot:<M >	监视源, 如果检测到更改, 则在M分钟内再次运行。
/MT [: N]	用N个线程创建多线程副本。N必须是介于1到128之间的整数。N的默认值为8。 /Mt参数不能与 /IPG 和 /EFSRAW参数一起使用。 使用 /log选项重定向输出以提高性能。 注意:/MT 参数适用于 Windows Server 2008 R2 和 Windows 7。
/rh: hhmm-hhmm	指定可能启动新副本时的运行时间。
/pf	检查每个文件(而不是按次通过)的运行时间。
/ipg: n	指定在慢速线路上释放带宽的数据包间隔。
/sl	不要跟踪符号链接, 而是创建链接的副本。

IMPORTANT

使用 /SECFIX copy 选项时, 还可以通过使用以下附加复制选项之一来指定要复制的安全信息类型:

- /COPYALL
- /COPY: O
- /COPY: S
- /COPY: U
- ■

文件选择选项

■	■
/a	仅复制为其设置了■属性的文件。
/m	仅复制设置了■属性的文件, 并重置■属性。
/ia:[RASHCNETO]	仅包括为其设置了任何指定属性的文件。
/xa:[RASHCNETO]	排除为其设置了任何指定属性的文件。
/xf <FileName> [...]	排除匹配指定名称或路径的文件。请注意, 文件名可以包含通配符(* 和 ?)。
/xd <Directory> [...]	排除匹配指定名称和路径的目录。
/xc	排除已更改的文件。
/xn	排除较新的文件。
/xo	排除较旧的文件。
/xx	排除多余的文件和目录。
/xl	排除 "孤立的" 文件和目录。
/is	包含相同的文件。
/it	包括 "调整" 文件。
/max:<N>	指定最大文件大小(以排除超过N个字节的文件)。
/min:<N>	指定最小文件大小(以排除小于N个字节的文件)。
/maxage:<N>	指定最长文件保留时间(排除超过N天或日期的文件)。
/minage:<N>	指定最短文件保留时间(排除晚于N天或日期的文件)。
/maxlad:<N>	指定最大上次访问日期(排除自N之后未使用的文件)。

/minlad:<N>	指定在n小于1900的情况下最短的上次访问日期(排除使用的文件,自n之后),n指定天数。否则,以YYYYMMDD格式指定日期。
/xj	排除联接点,默认情况下这些联接点通常包括在内。
/fft	假设FAT文件时间(两秒精度)。
/dst	补偿一小时的DST时间差异。
/xjd	排除目录的交接点。
/xjf	排除文件的交接点。

重试选项

/r:<N>	指定失败副本的重试次数。N的默认值为1000000(1000000重试)。
/w:<N>	指定两次重试之间的等待时间(以秒为单位)。N的默认值为30(等待时间为30秒)。
/reg	将/r和/w选项中指定的值保存为注册表中的默认设置。
/tbd	指定系统将等待定义共享名称(重试错误67)。

日志记录选项

/l	指定仅列出(不复制、删除或时间截)文件。
/x	报告所有多余的文件,而不仅仅是所选的文件。
/v	生成详细输出,并显示跳过的所有文件。
/ts	在输出中包括源文件时间截。
/fp	在输出中包括文件的完整路径名称。
/bytes	将大小打印为字节。
/ns	指定不记录文件大小。
/nc	指定不记录文件类。
/nfl	指定不记录文件名。
/ndl	指定不记录目录名称。

/np	指定不显示复制操作的进度(迄今为止复制的文件或目录的数目)。
/eta	显示复制的文件的预计到达时间(ETA)。
/log:<日志文件>	将状态输出写入日志文件(覆盖现有的日志文件)。
/log +:<日志文件>	将状态输出写入日志文件(将输出附加到现有日志文件)。
/unicode	将状态输出显示为 Unicode 文本。
/unilog:<日志文件>	将状态输出作为 Unicode 文本写入日志文件(覆盖现有的日志文件)。
/unilog +:<日志文件>	将状态输出作为 Unicode 文本写入日志文件(将输出附加到现有日志文件)。
/tee	将状态输出写入控制台窗口以及日志文件。
/njh	指定没有作业标头。
/njs	指定没有作业摘要。

作业选项

/作业:<JobName>	指定参数将从命名作业文件派生。
/save:<JobName>	指定将参数保存到指定的作业文件中。
/quit	处理命令行后退出(以查看参数)。
/nosd	指示未指定源目录。
/nodd	指示未指定目标目录。
/if	包含指定的文件。

退出(返回)代码

0	未复制文件。未遇到任何故障。没有文件不匹配。文件已存在于目标目录中;因此, 已跳过复制操作。
1	已成功复制所有文件。
2	目标目录中有一些其他文件在源目录中不存在。未复制文件。
3	已复制某些文件。存在其他文件。未遇到任何故障。

5	已复制某些文件。某些文件不匹配。未遇到任何故障。
6	其他文件和文件不匹配。未复制任何文件，但未遇到任何故障。 这意味着文件已经存在于目标目录中。
7	文件已复制，存在文件不匹配，并存在其他文件。
8	几个文件没有复制。

NOTE

任何大于8的值都表示在复制操作过程中至少出现一次失败。

备注

- /Mir选项等效于 /e加/purge选项，其行为有一小不同：
 - 借助 /e plus /purge选项，如果目标目录存在，则不会覆盖目标目录安全设置。
 - 对于 /mir选项，如果目标目录存在，则将覆盖目标目录安全设置。

其他参考

- [命令行语法项](#)

route_ws2008

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示和修改本地 IP 路由表中的条目。使用不带参数的路由将显示帮助。

语法

```
route [/f] [/p] [<Command> [<Destination>] [mask <Netmask>] [<Gateway>] [metric <Metric>]] [if <Interface>]]
```

参数

参数	说明
/f	清除所有不是宿主路由的条目的路由表(网络掩码为 255.255.255.255 的路由)、环回网络路由(目标为 127.0.0.0 的路由和网络掩码)或多播路由(路由的目标为 224.0.0.0, 子网掩码为 240.0.0.0)。如果将此与其中一个命令(如添加、更改或删除)结合使用, 则在运行该命令之前将清除该表。
/p	与 add 命令一起使用时, 会将指定的路由添加到注册表中, 并在每次启动 TCP/IP 协议时用于初始化 IP 路由表。默认情况下, 启动 TCP/IP 协议后, 不会保留已添加的路由。与 print 命令一起使用时, 将显示持久路由的列表。对于所有其他命令, 将忽略此参数。持久性路由存储 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\tcpip\parameters\persistentroutes 的注册表位置。
<命令>	指定要运行的命令。下表列出了有效的命令: - ■: 添加路由。 - change: 修改现有路由。 - ■: 删除路由或路由。 - ■: 打印路线或路线。
<目标>	指定路由的网络目标。目标可以是 IP 网络地址(其中, 网络地址的主机位设置为 0)、主机路由的 IP 地址, 或者使用 0.0.0.0 作为默认路由。
掩码 < 网络掩码>	指定路由的网络目标。目标可以是 IP 网络地址(其中, 网络地址的主机位设置为 0)、主机路由的 IP 地址, 或者使用 0.0.0.0 作为默认路由。
<网关>	指定 "转发" 或 "下一跃点" IP 地址, 通过该地址可以访问网络目标和子网掩码定义的地址集。对于本地附加的子网路由, 网关地址为分配给连接到子网的接口的 IP 地址。对于在一个或多个路由器上可用的远程路由, 网关地址是可直接访问的 IP 地址, 分配给邻居路由器。

指标 < 指标>	指定路由的整数成本度量值(从 1 到 9999), 用于在路由表中的多个路由(这些路由最接近匹配要转发的数据包目标地址)间进行选择。将选择最低度量值的路由。度量值可以反映跃点数目、路径速度、路径可靠性、路径吞吐量或管理属性。
如果 < 接口>	指定访问目标所使用的接口的接口索引。有关接口及其对应的接口索引的列表, 请使用路由打印命令的显示功能。可以对接口索引使用十进制或十六进制值。十六进制数以 0x 开头。省略 if 参数时, 接口将通过网关地址确定。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 路由表的 "指标" 列中的大值是允许 tcp/ip 根据每个 LAN 接口的 IP 地址、子网掩码和默认网关的配置, 自动确定路由表中的路由指标的结果。默认情况下, 自动确定接口指标, 可确定每个接口的速度, 并调整每个接口的路由指标, 以便最快的接口创建指标最低的路由。若要删除大指标, 请从每个 LAN 连接的 TCP/IP 协议的高级属性中禁用接口跃点的自动确定。
- 如果存储在Systemroot\System32\Drivers \ Etc 文件夹中的本地网络文件中存在适当的条目, 则可以将名称用于目标。名称可用于网关, 只要可以通过标准主机名解析技术(例如域名系统(DNS)查询)将名称解析为 IP 地址、使用存储在systemroot\system32\drivers \ Etc 文件夹中的本地 Hosts 文件以及 NetBIOS 名称解析。
- 如果命令是打印或删除, 则可以省略网关参数, 并可以将通配符用于目标和网关。目标值可以是由星号(*)指定的通配符值。如果指定的目标包含星号(*)或问号(?) , 则将其视为通配符, 并且仅打印或删除匹配的目标路由。星号匹配任何字符串, 问号匹配任何单个字符。例如, * 10.1、192.168.*、127* 和 * 224* 都是星号通配符的有效使用。
- 使用无效的目标和子网掩码(网络掩码)值的组合显示 "路由: 错误的网关地址网络掩码" 错误消息。当目标中的一个或多个位设置为1时, 如果将相应的子网掩码位设置为0, 则会出现此错误消息。若要测试此条件, 请使用二进制表示法表示目标和子网掩码。二进制表示法中的子网掩码包含一系列1位, 表示目标的网络地址部分, 后者表示目标的主机地址部分。检查以确定目标中是否存在为主机地址(由子网掩码定义)的部分设置为1的位。
- /P参数仅支持用于 windows NT 4.0、windows 2000、windows Millennium Edition、windows XP 和 windows Server 2003 的路由命令。Windows 95 或 Windows 98 的路由命令不支持此参数。
- 仅当 Internet 协议(TCP/IP)协议安装为网络连接中的网络适配器属性中的组件时, 此命令才可用。

示例

若要显示 IP 路由表的全部内容, 请键入:

```
route print
```

若要显示以10开头的 IP 路由表中的路由, 请键入:

```
route print 10.*
```

若要使用默认网关地址192.168.12.1 添加默认路由, 请键入:

```
route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.12.1
```

若要将路由添加到目标10.41.0.0, 子网掩码为255.255.0.0, 下一跃点地址为10.27.0.1, 请键入:

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1
```

若要将永久性路由添加到目标10.41.0.0, 子网掩码为255.255.0.0, 下一跃点地址为10.27.0.1, 请键入:

```
route /p add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1
```

若要将路由添加到目标10.41.0.0, 子网掩码为255.255.0.0, 下一跃点地址为10.27.0.1, 开销指标为7, 请键入:

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1 metric 7
```

若要将路由添加到目标10.41.0.0, 子网掩码为255.255.0.0, 下一跃点地址为10.27.0.1, 并使用接口索引0x3, 请键入:

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1 if 0x3
```

若要删除目标为10.41.0.0, 子网掩码为255.255.0.0 的路由, 请键入:

```
route delete 10.41.0.0 mask 255.255.0.0
```

若要删除 IP 路由表中以10开头的所有路由, 请键入:

```
route delete 10.*
```

若要将目标为10.41.0.0、子网掩码为255.255.0.0 的路由的下一跃点地址从10.27.0.1 更改为10.27.0.25, 请键入:

```
route change 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.25
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

rpcinfo

2020/5/26 • • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

列出远程计算机上的程序。Rpcinfo命令行实用工具向 RPC 服务器发出远程过程调用(RPC)，并报告它找到的内容。

语法

```
rpcinfo [/p [<Node>]] [/b <Program version>] [/t <Node Program> [<version>]] [/u <Node Program> [<version>]]
```

参数

参数	说明
/p [<Node>]	列出注册到指定主机上的端口映射器的所有程序。如果未指定节点(计算机)名称，程序将查询本地主机上的端口映射器。
/b <程序版本>	请求所有网络节点的响应，这些网络节点具有注册到端口映射器的指定程序和版本。必须同时指定程序名称或编号和版本号。
/t <节点计划> [<版本>]	使用 TCP 传输协议调用指定的程序。必须同时指定节点(计算机)名称和程序名称。如果未指定版本，程序将调用所有版本。
/u <节点计划> [<版本>]	使用 UDP 传输协议调用指定的程序。必须同时指定节点(计算机)名称和程序名称。如果未指定版本，程序将调用所有版本。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要列出注册到端口映射器的所有程序，请键入：

```
rpcinfo /p [<Node>]
```

若要从具有指定程序的网络节点请求响应，请键入：

```
rpcinfo /b <Program version>
```

若要使用传输控制协议(TCP)调用程序，请键入：

```
rpcinfo /t <Node Program> [<version>]
```

使用用户数据报协议(UDP)调用程序：

```
rpcinfo /u <Node Program> [<version>]
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

rpcping

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

确认运行 Microsoft Exchange Server 的计算机与网络上任何受支持的 Microsoft Exchange 客户端工作站之间的 RPC 连接。此实用程序可用于检查 Microsoft Exchange Server 服务是否通过网络响应来自客户端工作站的 RPC 请求。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
/t < protseq>	指定要使用的协议顺序。可以是标准 RPC 协议序列之一，例如: ncacn_ip_tcp、ncacn_np 或 ncacn_http。 如果未指定，则默认值为 ncacn_ip_tcp。
/s < server_addr>	指定服务器地址。如果未指定，则将 ping 本地计算机。
/e < 终结点>	指定要 ping 的终结点。如果未指定任何内容，则将 ping 目标计算机上的终结点映射器。 此选项与 interface (/f) 选项互斥。
/o < binding_options>	指定 RPC ping 的绑定选项。
/f < INTERFACE UUID> [, Majorver]	指定要进行 ping 操作的接口。此选项与 "终结点" 选项互斥。 接口指定为 UUID。 如果未指定 Majorver，则将查找接口版本1。 指定 interface 后，rpcping 将查询目标计算机上的终结点映射器以检索指定接口的终结点。将使用命令行中指定的选项查询终结点映射器。
/O < 对象 UUID>	如果接口已注册，则指定对象 UUID。
/i < #_iterations>	指定要进行的调用数。默认值为 1。如果指定了多个迭代，则此选项对于测量连接延迟非常有用。

<p>/u < security_package_id></p>	<p>指定 RPC 将用于进行调用的安全包(安全提供程序)。安全包被标识为数字或名称。如果使用数字, 则该数字与 RpcBindingSetAuthInfoEx API 中的数字相同。下面的列表显示了名称和数字。名称不区分大小写:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Negotiate/9 或nego、snego 或 Negotiate 之一 -NTLM/10 或 NTLM -SChannel/14 或 SChannel -Kerberos/16 或 Kerberos -内核/20 或内核 <p>如果指定此选项, 则必须指定除 "无" 之外的身份验证级别。此选项没有默认值。如果未指定, 则 RPC 不会使用 ping 的安全性。</p>
<p>/a < authn_level></p>	<p>指定要使用的身份验证级别。可能的值包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> -连接 -调用 -pkt -完整性 -隐私 <p>如果指定此选项, 则还必须指定安全包 ID (/u)。此选项没有默认值。</p> <p>如果未指定此选项, 则 RPC 不会使用 ping 的安全性。</p>
<p>/N < server_princ_name></p>	<p>指定服务器主体名称。 仅当选择了身份验证级别和安全包时, 才能使用此字段。</p>
<p>/I < auth_identity></p>	<p>允许您指定替代标识以连接到服务器。标识采用 "用户名"、"域" 和 "密码" 格式。如果 "用户名"、"域" 或 "密码" 具有可通过 shell 解释的特殊字符, 请将该标识用双引号引起。你可以指定 * 而不是密码, 而 RPC 会提示你输入密码, 而无需在屏幕上回显密码。如果未指定此字段, 将使用登录用户的标识。 仅当选择了身份验证级别和安全包时, 才能使用此字段。</p>
<p>/C < 功能></p>	<p>指定标志的十六进制位掩码。仅当选择了身份验证级别和安全包时, 才能使用此字段。</p>
<p>/T < identity_tracking></p>	<p>指定静态或动态。如果未指定, 则动态为默认值。 仅当选择了身份验证级别和安全包时, 才能使用此字段。</p>
<p>/M < impersonation_type></p>	<p>指定匿名、标识、模拟或委托。默认值为模拟。 仅当选择了身份验证级别和安全包时, 才能使用此字段。</p>
<p>/S < server_sid></p>	<p>指定服务器的预期 SID。 仅当选择了身份验证级别和安全包时, 才能使用此字段。</p>
<p>/P < proxy_auth_identity></p>	<p>指定要向 RPC/HTTP 代理进行身份验证的标识。的格式与/I 选项的格式相同。若要使用此选项, 必须指定安全包 (/u)、身份验证级别 (/a) 和身份验证方案 (/H)。</p>

/F < RPCHTTP_flags>	<p>指定为 RPC/HTTP 前端身份验证传递的标志。标志可以指定为数字，也可以指定当前识别的标志：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 使用 SSL/1 或 ssl 或 use_ssl - 使用第一种身份验证方案/2 或第一种或 use_first <p>若要使用此选项，必须指定 "安全包(/u)" 和 "身份验证级别(/a)"。</p>
/H < RPC/HTTP_authn_schemes>	<p>指定用于 RPC/HTTP 前端身份验证的身份验证方案。此选项是用逗号分隔的数值或名称列表。示例：Basic、NTLM。识别的值为(名称不区分大小写)：</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basic/1 或 Basic - NTLM/2 或 NTLM - Certificate/65536 或 Cert <p>若要使用此选项，必须指定 "安全包(/u)" 和 "身份验证级别(/a)"。</p>
/B < server_certificate_subject>	<p>指定服务器证书主题。若要使用此选项，必须使用 SSL。</p> <p>若要使用此选项，必须指定 "安全包(/u)" 和 "身份验证级别(/a)"。</p>
/b	<p>从服务器发送的证书中检索服务器证书使用者，并将其打印到屏幕或日志文件。仅在指定了代理回显选项(/E)和使用 SSL 选项时有效。</p> <p>若要使用此选项，必须指定 "安全包(/u)" 和 "身份验证级别(/a)"。</p>
/R	<p>指定 HTTP 代理。如果没有，则使用 RPC 代理。值默认表示在客户端计算机中使用 IE 设置。其他任何值都将被视为显式 HTTP 代理。如果未指定此标志，则假定默认值为，即检查 IE 设置。仅当启用了 /e (仅回显) 标志时，此标志才有效。</p>
/E	<p>仅将 ping 限制为 RPC/HTTP 代理。Ping 未到达服务器。尝试确定是否可访问 RPC/HTTP 代理时非常有用。若要指定 HTTP 代理，请使用/R 标志。如果在/o 标志中指定 HTTP 代理，则将忽略此选项。</p> <p>若要使用此选项，必须指定 "安全包(/u)" 和 "身份验证级别(/a)"。</p>
/q	<p>指定安静模式。不会发出除密码之外的任何提示。假设 Y 响应所有查询。请谨慎使用此选项。</p>
/c	<p>使用智能卡证书。rpcping 将提示用户选择智能卡。</p>
/A	<p>指定用于对 HTTP 代理进行身份验证的标识。的格式与 /I 选项的格式相同。</p> <p>必须指定身份验证方案(/U)、安全包(/u)和身份验证级别(/a)才能使用此选项。</p>

/U	<p>指定用于 HTTP 代理身份验证的身份验证方案。此选项是用逗号分隔的数值或名称列表。示例：Basic、NTLM。识别的值为（名称不区分大小写）：</p> <ul style="list-style-type: none"> -Basic/1 或 Basic -NTLM/2 或 NTLM <p>若要使用此选项，必须指定“安全包（/u）”和“身份验证级别（/a）”。</p>
/r	如果指定了多个迭代，则此选项将使 <code>rpcping</code> 在上次调用后定期显示当前执行统计信息。报表间隔以秒为单位。默认为 15。
/v	告诉 <code>rpcping</code> 如何生成输出。默认值为 1。2 和 3 提供 <code>rpcping</code> 的输出。
/d	启动 RPC 网络诊断 UI。
/p	指定在身份验证失败时提示输入凭据。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要查明是否可以访问通过 RPC/HTTP 连接的 Exchange 服务器，请键入：

```
rpcping /t ncacn_http /s exchange_server /o RpcProxy=front_end_proxy /P username, domain,* /H Basic /u NTLM /a connect /F 3
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

rsh

2020/5/30 • [Edit Online](#)

在运行 RSH 服务或后台程序的远程计算机上运行命令。此命令已弃用。您可以使用 "添加功能向导" 安装基于 UNIX 的应用程序的子系统。有关详细信息, 请参阅 Microsoft 网站上的[Windows Server 2008 UNIX 互操作性组件](#)。安装之后, 可以打开 C Shell 或 Korn Shell 命令窗口并运行rsh。有关详细信息, 请在 C Shell 或 Korn Shell 提示符下键入`man rsh`。

rundll32

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

加载并运行32位动态链接库(DLL)。没有适用于 Rundll32.exe 的可配置设置。为使用 rundll32.exe 命令运行的特定 DLL 提供了帮助信息。

必须从提升的命令提示符运行 rundll32.exe 命令。若要打开提升的命令提示符，请单击“开始”，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。

语法

```
Rundll32 <DLLname>
```

命令

命令	描述
<code>Rundll32.exe printui.dll, PrintUIEntry</code>	显示打印机用户界面

备注

Rundll32.exe 只能从显式编写的 DLL 调用函数，以由 Rundll32.exe 调用。

其他参考

- [命令行语法项](#)

rwinsta

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

使你能够在远程桌面会话主机(rd 会话主机)服务器上重置(删除)会话。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 中远程桌面服务的新增功能](#)。

备注

此命令与 "重置会话" 命令相同。

其他参考

[reset session](#)

- [命令行语法键 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

schtasks

2020/5/2 • [Edit Online](#)

计划定期或在特定时间运行的命令和程序。添加和删除计划中的任务，启动和停止按需任务，并显示和更改计划任务。

若要查看命令语法，请单击以下命令之一：

- [schtasks 创建](#)
- [schtasks 更改](#)
- [schtasks 运行](#)
- [schtasks 结束](#)
- [schtasks 删除](#)
- [schtasks 查询](#)

备注

- Schtasks.exe与控制面板中的“计划任务”执行相同的操作。可以将这些工具一起使用，并且可以互换使用。
- Schtasks替代了在以前版本的Windows中包括的.exe。尽管Windows Server 2003家族仍包含.exe，但建议使用schtasks命令行任务计划工具。
- Schtasks命令中的参数可以按任意顺序出现。在不使用任何参数的情况下键入schtasks会执行查询。
- 适用于schtasks的权限
 - 您必须有权运行该命令。任何用户都可以在本地计算机上计划任务，并可以查看和更改他们计划的任务。Administrators组的成员可以计划、查看和更改本地计算机上的所有任务。
 - 若要计划、查看或更改远程计算机上的任务，你必须是远程计算机上Administrators组的成员，或者必须使用/u参数提供远程计算机的管理员的凭据。
 - 仅当本地计算机和远程计算机位于同一个域中，或者本地计算机位于远程计算机域信任的域中时，才可以在/create或/change操作中使用/u参数。否则，远程计算机将无法对指定的用户帐户进行身份验证，并且无法验证该帐户是否为Administrators组的成员。
 - 该任务必须具有运行权限。所需权限因任务而异。默认情况下，任务使用本地计算机的当前用户的权限运行，或使用/u参数指定的用户权限（如果包括在内）来运行。若要使用其他用户帐户或系统权限的权限运行任务，请使用/ru参数。
- 若要验证计划任务是否运行，或找出计划任务未运行的原因，请参阅任务计划程序服务事务日志，*SystemRoot\SchedLgU.txt*。此日志记录了所有使用该服务的工具（包括计划任务和schtasks.exe）启动的运行。
- 在极少数情况下，任务文件会损坏。损坏的任务不会运行。尝试对损坏的任务执行操作时，schtasks.exe显示以下错误消息：

ERROR: The data is invalid.

你无法恢复损坏的任务。若要还原系统的任务计划功能，请使用schtasks.exe或计划任务从系统中删除任务并重新计划。

schtasks 创建

计划任务。

Schtasks对每个计划类型使用不同的参数组合。若要查看用于创建任务的组合语法或查看用于创建具有特定计划类型的任务的语法，请单击以下选项之一。

- 组合语法和参数说明
- 计划每 N 分钟运行一次的任务
- 计划每 N 小时运行一次的任务
- 计划每 N 天运行的任务
- 计划每 N 周运行的任务
- 计划每 N 个月运行一次的任务
- 计划任务在一周的特定天运行
- 计划任务在月份的特定周运行
- 计划每月特定日期运行的任务
- 计划任务在一个月的最后一天运行
- 计划运行一次的任务
- 计划每次系统启动时运行的任务
- 计划在用户登录时运行的任务
- 计划在系统空闲时运行的任务
- 计划立即运行的任务
- 计划使用不同权限运行的任务
- 计划以系统权限运行的任务
- 计划运行多个程序的任务
- 计划在远程计算机上运行的任务

组合语法和参数说明

语法

```
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]
```

参数

/sc <ScheduleType>

指定计划类型。有效值为分钟、每小时、每天、每周、每月、一次、ONSTART、ONLOGON、ONIDLE。

参数	说明
/sc	指定计划的时间单位。
分钟、每小时、每日、每周、每月	任务在指定的日期和时间运行一次。
曾经	该任务在系统每次启动时运行。你可以指定开始日期，或在系统下一次启动时运行该任务。
ONSTART	只要用户(任何用户)登录，任务就会运行。你可以指定一个日期，或在用户下次登录时运行该任务。
ONLOGON	只要系统在指定的时间段内处于空闲状态，该任务就会运行。你可以指定一个日期，或在系统下一次空闲时运行该任务。
ONIDLE	

/tn <TaskName>

指定任务的名称。系统上的每项任务都必须具有唯一的名称。名称必须符合文件名规则，并且不得超过238个字符。使用引号将包含空格的名称括起来。

/tr <k>

指定任务运行的程序或命令。键入可执行文件、脚本文件或批处理文件的完全限定路径和文件名。路径名称不能超过262个字符。如果省略路径，则schtasks会假定文件位于SystemRoot\System32 目录中。

/s <计算机>

计划指定远程计算机上的任务。键入远程计算机的名称或 IP 地址(带有或不带反斜杠)。默认值为本地计算机。
/U和/p参数仅在使用 /s时有效。

/u [<域>]

用指定用户帐户的权限运行此命令。默认值是本地计算机当前用户的权限。/U和/p参数仅对在远程计算机上计划任务有效(/s)。

指定帐户的权限用于计划任务和运行任务。若要使用其他用户的权限运行任务,请使用 /ru参数。

用户帐户必须是远程计算机上 Administrators 组的成员。同时,本地计算机必须与远程计算机位于同一域中,或者必须位于远程计算机信任的域中。

/p <密码>

提供 /u参数中指定的用户帐户的密码。如果你使用 /u参数,但省略 /p参数或 password 参数,则schtasks会提示你输入密码并掩盖你键入的文本。

/U和/p参数仅对在远程计算机上计划任务有效(/s)。

/ru {[<域>]}|主板

用指定用户帐户的权限运行任务。默认情况下,任务使用本地计算机的当前用户的权限运行,或使用 /u参数指定的用户的权限(如果包括在内)来运行。在本地或远程计算机上计划任务时, /ru参数是有效的。

I	II
[<域>]	指定另一个用户帐户。
系统或	指定本地系统帐户,该帐户是操作系统和系统服务使用的一个高特权帐户。

/rp <密码>

提供 /ru参数中指定的用户帐户的密码。如果在指定用户帐户时省略此参数,则schtasks.exe会提示你输入密码并掩盖你键入的文本。

不要将任务的 /rp参数用于使用系统帐户凭据(/ru system)运行的任务。系统帐户没有密码,并且schtasks.exe不会提示输入密码。

/mo <修饰符>

指定任务在其计划类型中的运行频率。对于每分钟、每小时、每日、每周和每月计划,此参数均有效,但可选。默认值为 1。

III	IV	V
MINUTE	1 - 1439	任务每 N> <分钟运行一次。
工资	1 - 23	任务每 N> <小时运行一次。
DAILY	1 - 365	任务每 N> <天运行一次。
两	1 - 52	任务每 N> <周运行一次。
曾经	无修饰符。	任务运行一次。
ONSTART	无修饰符。	任务在启动时运行。
ONLOGON	无修饰符。	当 /u参数指定的用户登录时,该任务将运行。

参数	说明	示例
ONIDLE	无修饰符。	当系统空闲时间为 /i 参数指定的分钟数 (这是与 ONIDLE 一起使用所需的分钟数) 后, 任务运行。
次	1 - 12	任务每 N> <月> 运行一次。
次	LASTDAY	该任务在每月的最后一天运行。
次	第一个、第二个、第三个、第四个、最后一个	与 /d<Day> 参数一起使用, 以便在特定周和天运行任务。例如, 在月份的第三个星期三。

/d Day [, Day ...] |*

指定一周中的某一天(或几天)或一个月中的一天(或几天)。仅对每周或每月计划有效。

参数	说明	DAY I(/D)	示例
两	1 - 52	周一至周日 [, 周一至周日 ...]	*
次	第一个、第二个、第三个、第四个、最后一个	周一至周日	对于特定周计划是必需的。
次	无或 {1-12}	1 - 31	可选且仅在不使用修饰符 (/mo) 参数(特定日期计划)时或在 /mo 为 1-12 (每个月计划) 时有效。默认值为 day 1 (每月的第一天)。

/m Month [, Month ...]

指定计划的任务应在一年中的哪个月或几个月运行。有效值为 1 到 12 日和 * (每月)。/M 参数仅对每月计划有效。使用 LASTDAY 修饰符时是必需的。否则, 它是可选的, 默认值为 * (每月)。

/i <IdleTime>

指定在任务启动前计算机处于空闲状态的分钟数。有效值为从 1 到 999 的整数。此参数仅对 ONIDLE 计划有效, 因此是必需的。

/st <StartTime>

指定任务在 HH: MM> 24 小时格式中<开始(每次启动)>的时间。默认值为本地计算机上的当前时间。/St 参数对于分钟、每小时、每天、每周、每月和计划有效。需要该计划。

/ri <间隔>

指定重复间隔, 以分钟为单位。这不适用于计划类型: 分钟、小时、ONSTART、ONLOGON 和 ONIDLE。有效范围为 1 到 599940 分钟 (599940 分钟 = 9999 小时)。如果指定了 /ET 或 /DU, 则重复间隔默认为 10 分钟。

/et <EndTime>

指定每分钟或每小时任务计划以<HH: MM> 24 小时格式结束的时间。在指定的结束时间之后, schtasks 不会再次启动任务, 直到开始时间重复。默认情况下, 任务计划没有结束时间。此参数是可选的, 仅在每分钟或每小时计划时有效。

有关示例, 请参阅:

- 若要计划在非工作时间运行每隔 100 分钟运行的任务, 请计划一项每 <N> 分钟运行一次的任务。

/du <Duration>

指定<HHHH: MM> 24 小时格式的分钟或小时计划的最大时间长度。经过指定的时间后, schtasks 将不会重新启动任务, 直到开始时间重复。默认情况下, 任务计划没有最大持续时间。此参数是可选的, 仅在每分钟或每小时计划时有效。

有关示例, 请参阅:

- 若要计划每3小时运行一次的任务, 以便计划每 <N> 小时运行一次的任务。

遇到

停止任务在 /et 或 /du 指定的时间运行的程序。如果不使用 /k, 则 schtasks 在到达由 /et 或 /du 指定的时间后不会重新启动该程序, 但如果程序仍在运行, 则它不会停止它。此参数是可选的, 仅在每分钟或每小时计划时有效。

有关示例, 请参阅:

- 若要计划在非工作时间运行每隔100分钟运行的任务, 请计划一项每 <N> 分钟运行一次的任务。

/sd <开始>

指定任务计划开始的日期。默认值为本地计算机上的当前日期。/Sd 参数对于所有计划类型有效且可选。

"开始日期" 的格式因 "控制面板" 的 "区域和语言选项" 中为本地计算机选择的区域设置而异。每个区域设置只有一种格式有效。

下表列出了有效的日期格式。使用与在本地计算机上的 "控制面板" 中 "区域和语言选项" 中选择的格式最相似的格式。

I	II
<MM>/	/ 用于月份优先格式, 例如■(■) 和■(■)。
<DD>//	用于第一天的格式, 如■和■(■)。
<YYYY>//	用于年份优先格式, 如■和■(■)。

/ed <终止>

指定计划的结束日期。此参数是可选的。它在一次、ONSTART、ONLOGON 或 ONIDLE 计划中无效。默认情况下, 计划无结束日期。

结束日期的格式因 "控制面板" 的 "区域和语言选项" 中为本地计算机选择的区域设置而异。每个区域设置只有一种格式有效。

下表列出了有效的日期格式。使用与在本地计算机上的 "控制面板" 中 "区域和语言选项" 中选择的格式最相似的格式。

I	II
<MM>/	/ 用于月份优先格式, 例如■(■) 和■(■)。
<DD>//	用于第一天的格式, 如■和■(■)。
<YYYY>//	用于年份优先格式, 如■和■(■)。

/it

指定仅当运行方式用户(运行任务的用户帐户)登录到计算机时才运行该任务。此参数对以系统权限运行的任务不起作用。

默认情况下, "运行方式用户" 是计划任务时本地计算机的当前用户, 如果使用了一个, 则为 "/u" 参数指定的帐户。但是, 如果该命令包含 /ru 参数, 则 "以用户身份运行" 是由 /ru 参数指定的帐户。

有关示例, 请参阅:

- 若要计划每隔N天****运行的任务, 请计划每70天运行一次的任务。
- 如果为, 则仅在特定用户登录时运行任务, 才能计划使用不同权限部分运行的任务。

/z
指定在任务完成计划后删除任务。

/f
指定创建任务并在指定的任务已经存在时禁止显示警告。

/?
在命令提示符下显示帮助。

计划每 N 分钟运行一次的任务

分钟计划语法

```
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>]]]
```

备注

在一分钟的计划中，需要使用 /sc minute参数。/Mo (修饰符)参数是可选的，它指定每次运行任务之间间隔的分钟数。/Mo的默认值为1(每分钟)。/Et (结束时间)和/du (duration)参数是可选的，可以与或不使用 /k (end task)参数一起使用。

示例

计划每隔20分钟运行一次的任务

以下命令计划每隔20分钟运行一次安全脚本，每秒运行一次。该命令使用 /sc参数来指定分钟计划，并使用 /mo参数指定20分钟的间隔。

由于该命令不包含开始日期或时间，因此该任务将在该命令完成20分钟后开始运行，每隔20分钟运行一次。请注意，安全脚本源文件位于远程计算机上，但该任务已计划并在本地计算机上执行。

```
schtasks /create /sc minute /mo 20 /tn Security Script /tr \\central\data\scripts\sec.vbs
```

计划在非工作时间运行每100分钟一次的任务

下面的命令将计划在本地计算机上运行的安全脚本(Sec)，每隔100分钟在 5:00 PM. 运行一次。到上午7:59 每天。该命令使用 /sc参数来指定分钟计划，并使用 /mo参数指定时间间隔100分钟。它使用 /st和 /et参数指定每日计划的开始时间和结束时间。如果脚本仍在凌晨7:59 运行，它还会使用 /k参数停止该脚本。如果没有 /k，则schtasks将不会在 7:59 a.m. 之后启动脚本，而是在上午6:20 启动的实例。仍在运行，它不会将其停止。

```
schtasks /create /tn Security Script /tr sec.vbs /sc minute /mo 100 /st 17:00 /et 08:00 /k
```

计划每 N 小时运行一次的任务

每小时计划语法

```
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>]]]
```

备注

按小时计划，需要 /sc 每小时参数。/Mo (修饰符)参数是可选的，它指定了任务每次运行之间的小时数。/Mo的默认值为1(每小时)。/K (end task)参数是可选的，可以与 /et (在指定时间之后结束)或 /du (在指定间隔之后结束)一起使用。

示例

计划每5小时运行一次的任务

以下命令将 MyApp 程序计划为从 3 2002 月 1日的第一天起每5小时运行一次。它使用 /mo参数指定间隔，使用 /sd参数指定开始日期。由于该命令未指定开始时间，当前时间将用作开始时间。

因为本地计算机设置为在 "控制面板" 的 "区域和语言选项" 中使用 "英语(津巴布韦)" 选项，所以开始日期的格

式为 MM/DD/YYYY (03/01/2002)。

```
schtasks /create /sc hourly /mo 5 /sd 03/01/2002 /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe
```

计划任务，该任务每小时运行一次，持续时间为5分钟

以下命令将 MyApp 程序计划为从午夜晚五分钟开始每小时运行一次。由于省略了 /mo 参数，因此该命令使用每小时计划的默认值，即每(1)小时。如果此命令在 12:05 A.M. 之后运行，则在第二天之前，程序将不会运行。

```
schtasks /create /sc hourly /st 00:05 /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe
```

计划每隔3小时运行一次的任务10小时

以下命令将 MyApp 程序计划为每隔3小时运行10小时。

该命令使用 /sc 参数来指定每小时计划，并使用 /mo 参数指定3小时的间隔。它使用 /st 参数在午夜启动计划，并使用 /du 参数结束10小时后的重复周期。由于程序只运行几分钟，因此不需要使用 /k 参数（如果该程序在持续时间到期时仍在运行）。

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc hourly /mo 3 /st 00:00 /du 0010:00
```

在此示例中，任务在凌晨12:00、3:00 A.M.、6:00 A.M 和凌晨9:00 运行。由于持续时间为10小时，因此该任务不会在下午12:00 再次运行。相反，它将在凌晨12:00 重新开始。第二天。

计划每 N 天运行的任务

每日计划语法

```
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>]]]
```

备注

在每日计划中，/sc 每日参数是必需的。/Mo (修饰符)参数是可选的，它指定每次运行该任务的间隔天数。
/Mo 的默认值为1(每天)。

示例

计划每日运行的任务

计划 MyApp 程序每天的凌晨8:00 运行一次。2002年12月31日之前。由于它省略了 /mo参数，因此默认间隔为1，用于每天运行命令。

在此示例中，因为本地计算机系统在“控制面板”的“区域和语言选项”中设置为“英语(英国)”选项，所以结束日期的格式为 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
```

计划每12天运行一次的任务

计划 MyApp 程序每隔12天在下午1:00 运行。(13:00)从2002年12月31日开始。该命令使用 /mo参数指定两(2)天的间隔，并使用 /sd和 /st参数指定日期和时间。

在此示例中，由于“控制面板”的“区域和语言选项”中的“系统”设置为“英语(津巴布韦)”选项，因此结束日期的格式为 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
```

计划每隔70天运行的任务(如果我登录)

以下命令计划每70天运行一次安全脚本(Sec)。该命令使用 /mo参数指定70天的间隔。它还使用 /it参数来指定仅在其帐户运行任务的用户登录到计算机时任务才运行。由于任务将以用户帐户的权限运行，因此该任务仅在我登录时才会运行。

```
schtasks /create /tn Security Script /tr sec.vbs /sc daily /mo 70 /it
```

NOTE

若要使用仅交互(/it)属性标识任务，请使用详细查询 (/query/v)。在带有 /it的任务的详细查询显示中，“■”字段的值仅为“■”。

计划每 N 周运行的任务

每周计划语法

```
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>]]]
```

备注

在每周计划中，/sc 每周参数是必需的。/Mo (修饰符)参数是可选的，它指定每次运行任务之间的周数。/Mo 的默认值为1(每周)。

每周计划还具有一个可选的 /d参数，用于计划任务在一周的指定天或所有天运行()。默认值为“周一(星期一)”。每天()选项相当于计划每日任务。

示例

计划每六周运行一次的任务

以下命令计划 MyApp 程序每六周在远程计算机上运行。该命令使用 /mo参数来指定间隔。因为该命令省略了 /d参数，所以该任务会在星期一运行。

此命令还使用 /s参数来指定远程计算机，并使用 /u参数来使用用户的管理员帐户的权限运行命令。由于省略了 /p参数，因此schtasks.exe会提示用户输入管理员帐户密码。

此外，由于命令以远程方式运行，因此命令中的所有路径(包括 MyApp 的路径)都指远程计算机上的路径。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 6 /s Server16 /u Admin01
```

计划每隔一周在星期五运行的任务

以下命令将任务计划为每隔一个星期五运行一次。它使用 /mo参数指定两周的时间间隔，并使用 /d参数指定一周中的某一天。若要计划每个星期五运行的任务，请省略 /mo参数或将其设置为1。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 2 /d FRI
```

计划每 N 个月运行一次的任务

语法

```
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>]]]
```

备注

在此计划类型中，/sc 月度参数是必需的。/Mo (修饰符)参数，指定每次运行任务之间间隔的月数，此参数是可选的，默认值为1(每月)。此计划类型还具有一个可选的 /d参数，用于计划在指定月份日期运行任务。默认值为1(一

个月的第一天)。

示例

计划在每月第一天运行的任务

以下命令将 MyApp 程序计划为在每月的第一天运行。由于值1是 /mo (修饰符)参数和 /d (day)参数的默认值, 因此从命令中省略这些参数。

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc monthly
```

计划每三个月运行一次的任务

以下命令将 MyApp 程序计划为每三个月运行一次。它使用 /mo参数来指定间隔。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo 3
```

计划在每隔一个月21天的午夜运行的任务

以下命令将 MyApp 程序计划为在每隔一个月的第21天的午夜运行。此命令指定此任务应运行一年, 从2002年7月2日到6月 30 2003 日。

该命令使用 /mo参数指定每月间隔(每两个月), 指定日期指定为 /d参数, 并使用 /st指定时间。它还使用 /sd和 /ed参数分别指定开始日期和结束日期。由于 "控制面板" 的 "区域和语言选项" 中的 "本地计算机" 设置为 "英语(南非)" 选项, 因此将以本地格式(YYYY/MM/DD)来指定日期。

```
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
```

计划任务在一周的特定天运行

每周计划语法

```
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>]]]
```

备注

周计划中的日期是每周计划的变体。在每周计划中, /sc 每周参数是必需的。/Mo (修饰符)参数是可选的, 它指定每次运行任务之间的周数。/Mo的默认值为1(每周)。/D参数是可选的, 它将任务计划为在一周的指定日期运行, 或在所有日期(*)运行。默认值为 "周一(星期一)"。"每天" 选项(**/d * ***)等效于计划每日任务。

示例

计划每周三运行的任务

以下命令将 MyApp 程序计划为每周在星期三运行。该命令使用 /d参数指定一周中的某一天。因为该命令省略了 /mo参数, 所以任务每周运行一次。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /d WED
```

计划在星期一和星期五每八周运行一次的任务

下面的命令将任务计划为在每八周的星期一和星期五运行。它使用 /d参数指定天, 使用 /mo参数指定八周间隔。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 8 /d MON,FRI
```

计划任务在月份的特定周运行

特定周语法

```
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>]]]
```

备注

在此计划类型中, /sc 月度参数、/mo (修饰符)参数和 /d (day)参数是必需的。/Mo (修饰符)参数指定运行任务的周。/D参数指定一周中的第几天。(对于此计划类型, 只能指定一周中的某一天。)此计划还具有一个可选 /m (month)参数, 该参数使你可以计划特定月份或每个月*的任务()。/M参数的默认值是每月(*)。

示例

为每月的第二个星期日计划任务

以下命令将 MyApp 程序计划为在每月的第二个星期日运行。它使用 /mo参数来指定每月的第二周, 并使用 /d参数来指定日期。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo SECOND /d SUN
```

为三月和九月的第一个星期一计划任务

以下命令计划 MyApp 程序在3月和9月的第一个星期一运行。它使用 /mo参数指定月份的第一周, 并使用 /d参数来指定日期。它使用 /m参数指定月份, 并用逗号分隔月份参数。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo FIRST /d MON /m MAR,SEP
```

计划每月特定日期运行的任务

特定日期语法

```
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>]]]
```

备注

在特定的日期计划类型中, /sc 月度参数和 /d (day)参数是必需的。/D参数指定月份的日期(1-31), 而不是一周中的某一天。您只能在计划中指定一天。/Mo (修饰符)参数对于此计划类型无效。

/M (month)参数对于此计划类型是可选的, 默认值为每个月()。**Schtasks *不允许你计划一个任务, 使其不会出现在由 /m参数指定的月份中。但是, 如果省略 /m参数, 并为每个月未显示的日期(例如31天)计划任务, 则该任务不会在较短的月份运行。若要为该月的最后一天计划任务, 请使用 "最后一天" 计划类型。

示例

为每个月的第一天计划任务

以下命令将 MyApp 程序计划为在每月的第一天运行。由于默认修饰符为 none (无修饰符), 因此默认日期为第1天, 默认月份为每月, 该命令不需要任何其他参数。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly
```

计划任务在5月15日

以下命令将 MyApp 程序计划为在5月15日和6月15日下午3:00 运行。(15:00)。它使用 /m参数指定日期, 使用 /m参数指定月份。它还使用 /st参数指定开始时间。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /d 15 /m MAY,JUN /st 15:00
```

计划任务在一个月的最后一天运行

最后一天的语法

```
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>]]]
```

备注

在最后一天的计划类型中, /sc 月度参数、/mo LASTDAY (修饰符)参数和 /m (month)参数是必需的。/D (day)参数无效。

示例

计划每月最后一天的任务

以下命令将 MyApp 程序计划为在每月的最后一天运行。它使用 /mo参数指定最后一天, 使用通配符(*)指定 /m参数, 以指示该程序每月运行一次。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo lastday /m *
```

在下午6:00 计划任务 在二月份和三月的最后一 天

以下命令计划 MyApp 程序在二月份的最后一 天运行, 在3月的最后一 天的下午6:00 运行。它使用 /mo参数指定上一天, 使用 /m参数指定月份, 使用 /st参数指定开始时间。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo lastday /m FEB,MAR /st 18:00
```

计划运行一次的任务

语法

```
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>]]]
```

备注

在 "运行一次" 计划类型中, "/sc 一次" 参数是必需的。/St参数(指定任务运行的时间)是必需的。/Sd参数(指定任务运行的日期)是可选的。/Mo (修饰符)和 /ed (结束日期)参数对于此计划类型无效。

如果指定的日期和时间基于本地计算机的时间, 则Schtasks不允许将任务计划为运行一次。若要计划在不同时区的远程计算机上运行一次的任务, 您必须在本地计算机上的日期和时间之前进行计划。

示例

计划运行一次的任务

以下命令计划 MyApp 程序在2003年1月1日午夜运行。它使用 /sc参数来指定计划类型, 使用 /sd和st指定日期和时间。

因为本地计算机使用 "控制面板" 的 "区域和语言选项" 中的 "英语(美国)" 选项, 所以开始日期的格式为 MM/DD/YYYY。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc once /sd 01/01/2003 /st 00:00
```

计划每次系统启动时运行的任务

语法

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc onstart [/sd <StartDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System}] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

备注

在 "按启动计划" 类型中, /sc onstart参数是必需的。/Sd (开始日期)参数是可选的, 默认值为当前日期。

示例

计划在系统启动时运行的任务

以下命令计划 MyApp 程序在系统每次启动时运行，从2001年3月15日开始：

因为本地计算机使用 "控制面板" 的 "区域和语言选项" 中的 "英语(美国)" 选项，所以开始日期的格式为 MM/DD/YYYY。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc onstart /sd 03/15/2001
```

计划在用户登录时运行的任务

语法

```
schtasks /create /tn <TaskName> /tr <TaskRun> /sc onlogon [/sd <StartDate>] [/it] [/ru {[<Domain>\]<User>} [/rp <Password>] | System}]] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

备注

登录计划类型计划在任何用户登录到计算机时运行的任务。在 "登录时计划" 类型中，/sc onlogon参数是必需的。/Sd (开始日期)参数是可选的，默认值为当前日期。

示例

计划用户登录到远程计算机时运行的任务

以下命令计划每次用户(任何用户)登录到远程计算机时运行的批处理文件。它使用 /s参数来指定远程计算机。因为该命令是远程的，所以该命令中的所有路径(包括批处理文件的路径)都是指远程计算机上的路径。

```
schtasks /create /tn Start Web Site /tr c:\myiis\webstart.bat /sc onlogon /s Server23
```

计划在系统空闲时运行的任务

语法

```
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>]]]
```

备注

空闲计划类型计划在 /i参数指定的时间内没有用户活动时运行的任务。在 "空闲时计划" 类型中，/sc onidle参数和/i参数是必需的。/Sd (开始日期)是可选的，默认值为当前日期。

示例

计划每次计算机空闲时运行的任务

以下命令计划 MyApp 程序在计算机空闲时运行。它使用所需的 /i参数指定计算机必须在任务开始之前十分钟处于空闲状态。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc onidle /i 10
```

计划立即运行的任务

Schtasks没有立即运行选项，但你可以通过创建一次运行一次并在几分钟内启动的任务来模拟该选项。

语法

```
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>]]]
```

示例

计划从现在开始运行几分钟的任务。

下面的命令将任务计划为运行一次，在2002年11月13日下午2:18 运行。。

因为本地计算机使用 "控制面板" 的 "区域和语言选项" 中的 "英语(美国)" 选项, 所以开始日期的格式为 MM/DD/YYYY。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc once /st 14:18 /sd 11/13/2002
```

计划使用不同权限运行的任务

你可以将所有类型的任务计划为在本地计算机和远程计算机上以备用帐户的权限运行。除了特定计划类型所需的参数外, /ru参数是必需的, 并且 /rp参数是可选的。

示例

在本地计算机上使用管理员权限运行任务

以下命令计划 MyApp 程序在本地计算机上运行。它使用 /ru指定该任务应以用户的管理员帐户(Admin06)的权限运行。在此示例中, 任务计划每周二运行一次, 但你可以将任何计划类型用于具有替代权限的任务运行。

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc weekly /d TUE /ru Admin06
```

在响应中, schtasks.exe会提示输入 Admin06 帐户的 "运行身份" 密码, 然后显示一条成功消息。

```
Please enter the run as password for Admin06: *****
SUCCESS: The scheduled task My App has successfully been created.
```

在远程计算机上使用替代权限运行任务

以下命令计划 MyApp 程序每四天在市场营销计算机上运行。

该命令使用 /sc参数来指定每日计划, 并使用 /mo参数指定四天的间隔。

该命令使用 /s参数提供远程计算机的名称, 使用 /u参数来指定有权在远程计算机上计划任务的帐户(营销计算机上的 Admin01)。它还使用 /ru参数来指定任务应以用户的非管理员帐户(Reskits 域中的 User01)的权限运行。如果没有 /ru参数, 任务将使用 /u所指定帐户的权限运行。

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc daily /mo 4 /s Marketing /u Marketing\Admin01 /ru Reskits\User01
```

Schtasks首先请求由 /u参数命名的用户的密码(运行该命令), 然后请求由 /ru参数命名的用户的密码(以运行该任务)。对密码进行身份验证后, schtasks会显示一条消息, 指示已计划任务。

```
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.
```

仅在特定用户登录时才运行任务

以下命令计划 AdminCheck 程序在每星期五凌晨4:00 的公共计算机上运行, 但前提是计算机的管理员登录。

该命令使用 /sc参数来指定每周计划, 使用 /d参数指定 day, 使用 /st参数指定开始时间。

该命令使用 /s参数提供远程计算机的名称, 使用 /u参数来指定有权在远程计算机上计划任务的帐户。它还使用 /ru参数将任务配置为使用公共计算机的管理员的权限(Public\Admin01)和 /it参数来运行, 以指示仅当 Public\Admin01 帐户登录时任务才运行。

```
schtasks /create /tn Check Admin /tr AdminCheck.exe /sc weekly /d FRI /st 04:00 /s Public /u Domain3\Admin06
/ru Public\Admin01 /it
```

注意

- 若要使用仅交互(/it)属性标识任务, 请使用详细查询(/query/v)。在带有/it的任务的详细查询显示中, "登录模式" 字段的值仅为"交互式"。

计划以系统权限运行的任务

所有类型的任务都可以使用系统帐户在本地和远程计算机上的权限运行。除了特定计划类型所需的参数外, /ru系统(或 * */ru *)参数是必需的, 并且/rp参数无效。

重要说明

- 系统帐户没有交互式登录权限。用户无法通过系统权限查看或与程序或任务交互。
- /Ru参数确定运行任务的权限, 而不是用于计划任务的权限。无论/ru参数的值如何, 只有管理员才能计划任务。

注意

若要标识以系统权限运行的任务, 请使用详细查询(/query/v)。在系统运行任务的详细查询显示中, "以用户身份运行" 字段的值为"NT AUTHORITY\SYSTEM", "登录模式" 字段的值仅为"背景"。

示例

使用系统权限运行任务

以下命令计划MyApp程序在本地计算机上以系统帐户的权限运行。在此示例中, 任务计划在每月的第15天运行, 但你可以将任何计划类型用于具有系统权限的任务运行。

该命令使用/Ru系统参数指定系统安全上下文。因为系统任务不使用密码, 所以省略了/rp参数。

```
schtasks /create /tn My App /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /d 15 /ru System
```

在响应中, schtasks.exe显示信息性消息和成功消息。它不会提示输入密码。

```
INFO: The task will be created under user name (NT AUTHORITY\SYSTEM).  
SUCCESS: The Scheduled task My App has successfully been created.
```

在远程计算机上运行具有系统权限的任务

以下命令将MyApp程序计划为在每早上凌晨4:00的Finance01计算机上运行。具有系统权限。

该命令使用/tn参数命名任务, 使用/tr参数指定MyApp程序的远程副本。它使用/sc参数指定每日计划, 但省略/mo参数, 因为1(每天)是默认值。它使用/st参数指定开始时间, 这也是任务每天运行的时间。

该命令使用/s参数提供远程计算机的名称, 使用/u参数来指定有权在远程计算机上计划任务的帐户。它还使用/ru参数来指定任务应在系统帐户下运行。如果没有/ru参数, 任务将使用/u所指定帐户的权限运行。

```
schtasks /create /tn My App /tr myapp.exe /sc daily /st 04:00 /s Finance01 /u Admin01 /ru System
```

Schtasks请求由/u参数命名的用户的密码, 并且在对密码进行身份验证后, 将显示一条消息, 指示已创建该任务, 并且它将以系统帐户的权限运行。

```
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.
```

计划运行多个程序的任务

每个任务仅运行一个程序。但是, 您可以创建运行多个程序的批处理文件, 然后计划运行该批处理文件的任务。下

面的过程演示了此方法：

1. 创建一个批处理文件，用于启动要运行的程序。

在此示例中，将创建一个批处理文件，该文件启动事件查看器(Eventvwr.msc)和系统监视器(Perfmon)。

- 打开文本编辑器，例如记事本。
- 键入每个程序的可执行文件的名称和完全限定路径。在这种情况下，该文件包含以下语句。

```
C:\Windows\System32\Eventvwr.exe  
C:\Windows\System32\Perfmon.exe
```

- 将该文件另存为 MyApp.bat。

2. 使用schtasks.exe创建运行 MyApp 的任务。

以下命令将创建监视任务，该任务将在每次登录时运行。它使用 /tn参数命名任务，使用 /Tr参数运行 MyApp。它使用 /sc参数来指示 OnLogon 计划类型，并使用 /ru参数来使用用户的管理员帐户的权限运行该任务。

```
schtasks /create /tn Monitor /tr C:\MyApp.bat /sc onlogon /ru Reskit\Administrator
```

此命令的结果是，每当用户登录到计算机时，此任务都会启动事件查看器和系统监视器。

计划在远程计算机上运行的任务

若要计划在远程计算机上运行的任务，必须将任务添加到远程计算机的计划中。可以在远程计算机上计划所有类型的任务，但必须满足以下条件。

- 您必须具有计划任务的权限。因此，你必须使用作为远程计算机上 Administrators 组的成员的帐户登录到本地计算机，或者必须使用 /u参数来提供远程计算机的管理员的凭据。
- 仅当本地计算机和远程计算机位于同一个域中，或者本地计算机位于远程计算机信任的域中时，才可以使用 /u参数。否则，远程计算机将无法对指定的用户帐户进行身份验证，并且无法验证该帐户是否为 Administrators 组的成员。
- 该任务必须具有足够的权限，才能在远程计算机上运行。所需权限因任务而异。默认情况下，任务使用本地计算机的当前用户的权限运行，或者，如果使用 /u参数，则该任务将使用 /u参数指定的帐户的权限运行。但是，可以使用 /ru参数，以使用其他用户帐户或系统权限来运行任务。

示例

管理员计划远程计算机上的任务

以下命令计划 MyApp 程序在 SRV01 远程计算机上每隔10天立即运行一次。该命令使用 /s参数提供远程计算机的名称。由于本地当前用户是远程计算机的管理员，因此无需使用 /u参数(为计划任务提供备用权限)。

请注意，在远程计算机上计划任务时，所有参数都是指远程计算机。因此，/tr参数指定的可执行文件是指远程计算机上 MyApp 的副本。

```
schtasks /create /s SRV01 /tn My App /tr c:\program files\corpapps\myapp.exe /sc daily /mo 10
```

作为响应，“schtasks”会显示一条成功消息，指示已计划任务。

用户计划远程计算机上的命令(案例1)

以下命令计划 MyApp 程序每隔三小时在 SR-SRV06 远程计算机上运行。由于需要管理员权限来计划任务，因此该命令使用 /u和 /p参数提供用户的管理员帐户(Reskits 域中的 Admin01)的凭据。默认情况下，这些权限也用于运行任务。但是，因为该任务不需要管理员权限来运行，所以该命令包括 /u和 /rp参数以替代默认值，并以用户在远程计算机上的非管理员帐户的权限运行该任务。

```
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
```

作为响应, "schtasks" 会显示一条成功消息, 指示已计划任务。

用户计划远程计算机上的命令(案例2)

以下命令将 MyApp 程序计划为在每月最后一天的 SRV02 远程计算机上运行。由于本地当前用户(user03)不是远程计算机的管理员, 因此该命令使用 /u参数提供用户的管理员帐户(Admin01 在 Reskits 域中)的凭据。管理员帐户权限将用于计划任务和运行任务。

```
schtasks /create /s SRV02 /tn My App /tr c:\program files\corpapps\myapp.exe /sc monthly /mo LASTDAY /m * /u reskits\admin01
```

由于该命令不包含 /p (password)参数, 因此schtasks会提示输入密码。然后, 将显示一条成功消息, 在本例中为警告。

```
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.
```

此警告表示远程域无法对 /u参数指定的帐户进行身份验证。在这种情况下, 远程域无法对用户帐户进行身份验证, 因为本地计算机不是远程计算机域所信任的域的成员。出现这种情况时, 任务作业将显示在计划任务的列表中, 但该任务实际上是空的, 将不会运行。

来自详细查询的以下显示公开了该任务的问题。在显示中, 请注意 "下一次运行时间" 的值不是, 并且****无法从任务计划程序数据库中检索"以用户身份运行" 的值。

如果此计算机是同一域或受信任域的成员, 则该任务将成功计划并按指定运行。

```
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
```

备注

- 若要使用其他用户的权限运行 /create命令, 请使用 /u参数。/U参数仅对远程计算机上的任务计划有效。
- 若要查看更多schtasks/create示例, 请键入schtasks/create/?。
- 若要计划使用其他用户的权限运行的任务, 请使用 /ru参数。/Ru参数对于本地和远程计算机上的任务都有效。
- 若要使用 /u参数, 本地计算机必须与远程计算机位于同一域中, 或者必须位于远程计算机域信任的域中。否则, 要么不创建任务, 要么任务作业为空, 并且任务不会运行。
- 如果你不提供密码, 则Schtasks始终提示输入密码, 即使你使用当前用户帐户在本地计算机上计划任务也是如此。这是适用于schtasks的正常行为。
- Schtasks不验证程序文件位置或用户帐户密码。如果没有为用户帐户输入正确的文件位置或正确的密码, 则将创建该任务, 但该任务不会运行。此外, 如果某个帐户的密码更改或过期, 而你不更改任务中保存的密码, 则该任务不会运行。
- 系统帐户没有交互式登录权限。用户看不到与系统权限一起运行的程序。
- 每个任务仅运行一个程序。不过, 您可以创建一个批处理文件来启动多个任务, 然后计划一个运行该批处理文件的任务。
- 您可以在创建任务后立即对其进行测试。使用运行操作来测试任务, 然后检查 SchedLgU 文件(*SystemRoot\SchedLgU.txt*)是否存在错误。

schtasks 更改

更改任务的下一个或多个属性。

- 任务运行的程序(/tr)。
- 用于运行任务的用户帐户(/ru)。
- 用户帐户(/rp)的密码。
- 将仅交互属性添加到任务(/it)。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
/tn <TaskName>	标识要更改的任务。输入任务名称。
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(带有或不带反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u [<域>]	用指定用户帐户的权限运行此命令。默认值是本地计算机当前用户的权限。指定的用户帐户必须是远程计算机上 Administrators 组的成员。/U 和 /p 参数仅对在远程计算机上更改任务有效(/s)。
/p <密码>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。如果使用 /u 参数, 但省略 /p 参数或 password 参数, 则 schtasks 会提示输入密码。 /U 和 /p 参数仅在使用 /s 时有效。
/ru {[<域>]}	主板
/rp <密码>	为现有用户帐户或 /ru 参数指定的用户帐户指定新密码。使用本地系统帐户时, 将忽略此参数。
/tr <k>	更改任务运行的程序。输入可执行文件、脚本文件或批处理文件的完全限定路径和文件名。如果省略路径, 则 schtasks 会假定文件位于<systemroot> \system32 目录中。指定的程序将替换任务运行的原始程序。
/st <Starttime>	使用24小时时间格式 HH: mm 指定任务的开始时间。例如, 14:30 的值相当于 2:30 PM 的12小时制。
/ri <间隔>	指定计划任务的重复间隔, 以分钟为单位。有效范围是 1-599940 (599940分钟 = 9999 小时)。
/et <EndTime>	使用24小时时间格式 HH: mm 指定任务的结束时间。例如, 14:30 的值相当于 2:30 PM 的12小时制。
/du <Duration>	指定关闭<EndTime> 的任务, 如果指定, 则关闭。
遇到	停止任务在 /et 或 /du 指定的时间运行的程序。如果不使用 /k, 则 schtasks 在到达由 /et 或 /du 指定的时间后不会重新启动该程序, 但如果程序仍在运行, 则它不会停止它。此参数是可选的, 仅在每分钟或每小时计划时有效。
/sd <开始>	指定任务应在其上运行的第一个日期。日期格式为 MM/DD/YYYY。
/ed <终止>	指定任务应在其上运行的最后日期。格式为 MM/DD/YYYY。
/{{ENABLE DISABLE}}	指定启用计划任务。

/DISABLE	指定禁用计划任务。
/it	<p>指定仅当运行方式用户(运行任务的用户帐户)登录到计算机时才运行计划的任务。</p> <p>此参数不会影响使用系统权限运行的任务，也不会影响已设置交互的属性的任务。不能使用 change 命令从任务中删除仅交互属性。</p> <p>默认情况下，“运行方式用户”是计划任务时本地计算机的当前用户，如果使用了一个，则为 “/u” 参数指定的帐户。但是，如果该命令包含 /ru参数，则“以用户身份运行”是由 /ru参数指定的帐户。</p>
/z	指定在其计划完成后删除任务。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- /Tn和/s参数用于识别任务。/Tr、/ru和/rp参数指定可以更改的任务的属性。
- /Ru和/rp参数指定运行任务所用的权限。/U和/p参数指定用于更改任务的权限。
- 若要更改远程计算机上的任务，用户必须登录到本地计算机，该帐户是远程计算机上 Administrators 组的成员。
- 若要运行具有不同用户(/u, /p)权限的 /change命令，本地计算机必须与远程计算机位于同一域中，或者必须位于远程计算机信任的域中。
- 系统帐户没有交互式登录权限。用户看不到与系统权限一起运行的程序。
- 若要使用 /it属性标识任务，请使用详细查询(/query/v)。在带有 /it的任务的详细查询显示中，“登录模式”字段的值仅为“交互式”。

示例

更改任务运行的程序

以下命令将病毒检查任务运行的程序从 VirusCheck 更改为 VirusCheck2。此命令使用 /tn参数来标识任务，使用 /tr参数为任务指定新程序。(不能更改任务名称。)

```
schtasks /change /tn Virus Check /tr C:\VirusCheck2.exe
```

在响应中，schtasks.exe显示以下成功消息：

```
SUCCESS: The parameters of the scheduled task Virus Check have been changed.
```

此命令的结果是，病毒检查任务现在运行 VirusCheck2。

更改远程任务的密码

以下命令更改远程计算机 Svr01 上的 RemindMe 任务的用户帐户密码。该命令使用 /tn参数来标识该任务，使用 /s参数来指定远程计算机。它使用 /rp参数指定新密码p@ssWord3。

只要用户帐户的密码过期或更改，就需要执行此过程。如果任务中保存的密码不再有效，则任务不会运行。

```
schtasks /change /tn RemindMe /s Svr01 /rp p@ssWord3
```

在响应中，schtasks.exe显示以下成功消息：

```
SUCCESS: The parameters of the scheduled task RemindMe have been changed.
```

此命令的结果是，RemindMe 任务现在在其原始用户帐户下运行，但使用新密码。

更改任务的程序和用户帐户

下面的命令将更改任务运行的程序，并更改运行任务的用户帐户。实质上，它对新任务使用旧计划。此命令更改 ChkNews 任务，该任务将在早上凌晨9:00 启动 Notepad.exe，以改为启动 Internet Explorer。

该命令使用 /tn参数来标识该任务。它使用 /tr参数更改任务运行的程序，使用 /ru参数更改运行任务的用户帐户。

省略了用于提供用户帐户密码的 /ru和 /rp参数。您必须提供帐户的密码，但您可以使用 /ru和 /rp参数并以明文形式键入密码，或者等待schtasks.exe提示您输入密码，然后在 "模糊文本" 中输入密码。

```
schtasks /change /tn ChkNews /tr c:\program files\Internet Explorer\iexplore.exe /ru DomainX\Admin01
```

在响应中，schtasks.exe请求用户帐户的密码。它会遮盖您键入的文本，因此密码不可见。

```
Please enter the password for DomainX\Admin01:
```

请注意，/tn参数会标识任务，而 /tr和 /ru参数更改任务的属性。不能使用其他参数来识别任务，也不能更改任务名称。

在响应中，schtasks.exe显示以下成功消息：

```
SUCCESS: The parameters of the scheduled task ChkNews have been changed.
```

此命令的结果是，ChkNews 任务现在使用管理员帐户的权限运行 Internet Explorer。

将程序更改为系统帐户

以下命令将更改 SecurityScript 任务，使其以系统帐户的权限运行。它使用 * */ru * * 参数来指示系统帐户。

```
schtasks /change /tn SecurityScript /ru
```

在响应中，schtasks.exe显示以下成功消息：

```
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.
```

由于使用系统帐户权限运行的任务不需要密码，因此schtasks.exe不会提示输入密码。

仅在登录时运行程序

以下命令将仅交互属性添加到 MyApp，即现有任务。此属性可确保任务仅在运行方式用户（即运行任务的用户帐户）登录到计算机时运行。

该命令使用 /tn参数来标识该任务，并使用 /it参数将仅交互属性添加到任务。由于任务已经用用户帐户的权限运行，因此我不需要更改任务的 /ru参数。

```
schtasks /change /tn MyApp /it
```

在响应中，schtasks.exe显示以下成功消息。

```
SUCCESS: The parameters of the scheduled task MyApp have been changed.
```

schtasks 运行

立即启动计划任务。运行操作将忽略计划，但使用任务中保存的程序文件位置、用户帐户和密码来立即运行任务。

语法

```
schtasks /run /tn <TaskName> [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

参数

参数	说明
/tn <TaskName>	必需。标识任务。
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(带有或不带反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u [<域>]	用指定用户帐户的权限运行此命令。默认情况下，使用本地计算机当前用户的权限运行命令。 指定的用户帐户必须是远程计算机上 Administrators 组的成员。 /U 和 /p 参数仅在使用 /s 时有效。
/p <密码>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。如果使用 /u 参数，但省略 /p 参数或 password 参数，则 schtasks 会提示输入密码。 /U 和 /p 参数仅在使用 /s 时有效。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 使用此操作来测试您的任务。如果任务未运行，请检查任务计划程序服务事务日志、<系统根目录>\shedlgu.txt，以了解错误。
- 运行任务不会影响任务计划，也不会更改为任务计划的下一个运行时间。
- 若要远程运行任务，则必须在远程计算机上计划任务。运行该任务时，任务仅在远程计算机上运行。若要验证某一任务是否正在远程计算机上运行，请使用任务管理器或任务计划程序的<事务日志, Systemroot>\shedlgu.txt。

示例

在本地计算机上运行任务

下面的命令启动安全脚本任务。

```
schtasks /run /tn Security Script
```

作为响应，schtasks.exe 启动与任务相关联的脚本并显示以下消息：

```
SUCCESS: Attempted to run the scheduled task Security Script.
```

正如消息中所示，schtasks 尝试启动程序，但它不能完全启动程序。

在远程计算机上运行任务

以下命令在远程计算机上启动更新任务：Svr01：

```
schtasks /run /tn Update /s Svr01
```

在这种情况下，**schtasks.exe**显示以下错误消息：

```
ERROR: Unable to run the scheduled task Update.
```

若要找出错误的原因，请查看 Svr01 上的计划任务事务日志 C:\Windows\SchedLgU.txt。在这种情况下，日志中会出现以下条目：

```
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.
```

显然，该任务中的用户名或密码在系统上无效。以下**schtasks/change**命令在 Svr01 上更新更新任务的用户名和密码：

```
schtasks /change /tn Update /s Svr01 /ru Administrator /rp PassW@rd3
```

更改命令完成后，将重复运行命令。此时，**update.exe**程序启动，而**schtasks.exe**将显示以下消息：

```
SUCCESS: Attempted to run the scheduled task Update.
```

正如消息中所示，**schtasks**尝试启动程序，但它不能完全启动程序。

schtasks 结束

停止任务启动的程序。

语法

```
schtasks /end /tn <TaskName> [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

参数

参数	说明
/tn <TaskName>	必需。标识启动程序的任务。
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址。默认值为本地计算机。
/u [<域>]	用指定用户帐户的权限运行此命令。默认情况下，使用本地计算机当前用户的权限运行命令。指定的用户帐户必须是远程计算机上 Administrators 组的成员。 /U 和 /p 参数仅在使用 /s 时有效。
/p <密码>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。如果使用 /u 参数，但省略 /p 参数或 password 参数，则 schtasks 会提示输入密码。 /U 和 /p 参数仅在使用 /s 时有效。

/?	显示帮助。
----	-------

备注

Schtasks.exe仅结束由计划任务启动的程序的实例。若要停止其他进程，请使用 TaskKill。有关详细信息，请参阅[Taskkill](#)。

示例

在本地计算机上结束任务

以下命令将停止由 My Notepad 任务启动的 Notepad.exe 实例：

```
schtasks /end /tn My Notepad
```

在响应中，schtasks.exe停止任务启动的 notepad.exe 实例，并显示以下成功消息：

```
SUCCESS: The scheduled task My Notepad has been terminated successfully.
```

结束远程计算机上的任务

以下命令停止远程计算机上的 InternetOn 任务启动的 Internet Explorer 实例，Svr01：

```
schtasks /end /tn InternetOn /s Svr01
```

在响应中，schtasks.exe停止任务启动的 Internet Explorer 实例，并显示以下成功消息：

```
SUCCESS: The scheduled task InternetOn has been terminated successfully.
```

schtasks 删除

删除计划任务。

语法

```
schtasks /delete /tn {<TaskName> | *} [/f] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

参数

/tn {<TaskName>	*)
/f	禁止显示确认消息。删除任务但不发出警告。
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(带有或不带反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u [<域>]	用指定用户帐户的权限运行此命令。默认情况下，使用本地计算机当前用户的权限运行命令。 指定的用户帐户必须是远程计算机上 Administrators 组的成员。/U和/p参数仅在使用 /s时有效。

/p <密码>	指定在 /u参数中指定的用户帐户的密码。如果使用 /u参数,但省略 /p参数或 password 参数, 则schtasks会提示输入密码。 /U和 /p参数仅在使用 /s时有效。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- **删除操作**从计划中删除任务。它不会删除任务运行的程序, 也不会中断正在运行的程序。
- **Delete \ *** 命令将删除所有为计算机计划的任务, 而不只是由当前用户计划的任务。

示例

从远程计算机计划中删除任务

以下命令将从远程计算机的计划中删除启动邮件任务。它使用 /s参数来识别远程计算机。

```
schtasks /delete /tn Start Mail /s Svr16
```

在响应中, **schtasks.exe**显示以下确认消息。若要删除任务, 请按 Y。若要取消命令, 请键入n:

```
WARNING: Are you sure you want to remove the task Start Mail (Y/N )?  
SUCCESS: The scheduled task Start Mail was successfully deleted.
```

删除为本地计算机计划的所有任务

以下命令将从本地计算机的计划中删除所有任务, 包括其他用户计划的任务。它使用 **/tn \ *** 参数来表示计算机上的所有任务, 使用 /f参数来禁止显示确认消息。

```
schtasks /delete /tn * /f
```

在响应中, **schtasks.exe**显示以下成功消息, 指示已计划的唯一任务 SecureScript。

```
SUCCESS: The scheduled task SecureScript was successfully deleted.
```

schtasks 查询

显示计划在计算机上运行的任务。

语法

```
schtasks [/query] [/fo {TABLE | LIST | CSV}] [/nh] [/v] [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p <Password>]]]
```

参数

/query	操作名称是可选的。在不使用任何参数的情况下键入schtasks会执行查询。
/fo <格式>	指定输出格式。有效值为表、列表和 CSV
/nh	省略表显示的列标题。此参数对TABLE和CSV输出格式有效。

/v	向显示添加任务的高级属性。 使用 /v 的查询应该设置为 LIST 或 CSV 格式。
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(带有或不带反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u [<域>]	用指定用户帐户的权限运行此命令。默认情况下，使用本地计算机当前用户的权限运行命令。 指定的用户帐户必须是远程计算机上 Administrators 组的成员。/U 和 /p 参数仅在使用 /s 时有效。
/p <密码>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。如果使用 /u，但省略 /p 或 password 参数，则 schtasks 会提示输入密码。 /U 和 /p 参数仅在使用 /s 时有效。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

Schtasks.exe 仅结束由计划任务启动的程序的实例。若要停止其他进程，请使用 TaskKill。有关详细信息，请参阅 [Taskkill](#)。

示例

显示本地计算机上的计划任务

以下命令显示为本地计算机计划的所有任务。这些命令生成相同的结果，可以互换使用。

```
schtasks
schtasks /query
```

作为响应，schtasks.exe 以默认的简单表格式显示任务，如下表所示：

TaskName	Next Run Time	Status
Microsoft Outlook	At logon time	
SecureScript	14:42:00 PM , 2/4/2001	

显示计划任务的高级属性

以下命令请求详细显示本地计算机上的任务。它使用 /v 参数来请求详细(详细)显示，并使用 /fo list 参数将显示格式设置为列表以方便阅读。您可以使用此命令来验证您创建的任务是否具有预期的定期模式。

```
schtasks/query/fo LIST/v
```

作为响应，schtasks.exe 显示所有任务的详细属性列表。以下显示的任务列表显示计划在凌晨4:00 运行的任务。在每个月的最后一个星期五：

```
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
```

记录为远程计算机计划的任务

以下命令请求为远程计算机计划的任务列表，并将任务添加到本地计算机上以逗号分隔的日志文件中。可以使用此命令格式收集和跟踪为多台计算机计划的任务。

该命令使用 /s参数来识别远程计算机 Reskit16，使用 /fo参数指定格式，使用 /nh参数来禁止显示列标题。>> 追加符号会将输出重定向到本地计算机 Svr01 上的 p0102 任务日志。由于此命令在远程计算机上运行，因此本地计算机的路径必须是完全限定的。

```
schtasks /query /s Reskit16 /fo csv /nh >> \\svr01\data\tasklogs\p0102.csv
```

作为响应，**schtasks.exe**将为 Reskit16 计算机计划的任务添加到本地计算机 Svr01 上的 p0102 文件中。

其他参考

- [命令行语法项](#)

Scwcmd

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

安全配置向导(SCW)附带的 Scwcmd 命令行工具可用于执行以下任务:

- 使用 SCW 生成的策略配置一台或多台服务器。
- 使用 SCW 生成的策略分析一个或多个服务器。
- 以 HTML 格式查看分析结果。
- 回滚 SCW 策略。
- 将 SCW 生成的策略转换为组策略支持的本机文件。
- 使用 SCW 注册安全配置数据库扩展。

使用 scwcmd 配置、分析或回滚远程服务器上的策略时，必须在远程服务器上安装 SCW。

语法

```
scwcmd <command> [<subcommand>]
```

参数

命令	描述
/analyze	确定计算机是否符合策略。 请参阅 Scwcmd: 分析 语法和选项。
/configure	将 SCW 生成的安全策略应用到计算机。 请参阅 Scwcmd: configure for 句法 and options。
/register	通过注册包含角色、任务、服务或端口定义的安全配置数据库文件来扩展或自定义 SCW 安全配置数据库。 有关语法和选项，请参阅 Scwcmd: register 。
/rollback	应用最新的可用回滚策略，然后删除该回滚策略。 有关语法和选项，请参阅 Scwcmd: rollback 。
/transform	将使用 SCW 生成的安全策略文件转换为 Active Directory 域服务中的新组策略对象(GPO)。 请参阅 Scwcmd: transform 语法和选项。
/view	使用指定的 .xsl 转换呈现 .xml 文件。 有关语法和选项，请参阅 Scwcmd: view 。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

Scwcmd: analyze

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

确定计算机是否符合策略。结果将返回到 .xml 文件中。还接受计算机名称的列表作为输入。若要在浏览器中查看结果, 请使用scwcmd 视图并将 %windir%\security\msscw\TransformFiles\scwanalysis.xsl 指定为 .xsl 转换。

语法

```
scwcmd analyze [[[ /m:<ComputerName> | /ou:<Ou> ] /p:<Policy>] | /i:<ComputerList>] [/o:<ResultDir>] [/u:<UserName>] [/pw:<Password>] [/t:<Threads>] [/l] [/e]
```

参数

参数	说明
/m: < ComputerName>	指定要分析的计算机的 NetBIOS 名称、DNS 名称或 IP 地址。如果指定了 /m参数, 则还必须指定 /p参数。
/ou: < OuName>	指定 Active Directory 域服务中组织单位(OU)的完全限定的域名(FQDN)。如果指定 /ou参数, 则还必须指定 /p参数。OU 中的所有计算机都将针对给定策略进行分析。
/p: < 策略>	指定要用于执行分析的 .xml 策略文件的路径和文件名。
/i: < ComputerList>	指定 .xml 文件的路径和文件名, 该文件包含计算机的列表及其预期的策略文件。.Xml 文件中的所有计算机都将针对其相应的策略文件进行分析。示例 .xml 文件为%windir%\security\SampleMachineList.xml。
/o: < ResultDir>	指定应在其中保存分析结果文件的路径和目录。默认为当前目录。
/u: < UserName>	指定在远程计算机上执行分析时要使用的备用用户凭据。默认值为已登录的用户。
/pw: < 密码>	指定在远程计算机上执行分析时要使用的备用用户凭据。默认值为登录用户的密码。
/t: < 线程>	指定在分析过程中应保持的同时未完成的分析操作的数量(DefaultValue = 40, MinValue = 1, 同类型 = 1000)。
/l	导致记录分析进程。将为要分析的每台计算机生成一个日志文件。日志文件将与结果文件存储在同一目录中。使用 /o选项指定结果文件的目录。
/e	如果发现不匹配, 请将事件记录到应用程序事件日志中。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

Scwcmd 仅适用于运行 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Server 2003 的计算机。

示例

若要针对文件 webpolicy 分析安全策略, 请键入:

```
scwcmd analyze /p:webpolicy.xml
```

若要使用 webadmin 帐户的凭据针对文件 webpolicy 分析名为 web 服务器上的安全策略, 请键入:

```
scwcmd analyze /m:webserver /p:webpolicy.xml /u:webadmin
```

若要针对文件 webpolicy 分析安全策略, 最多可包含100个线程, 并将结果输出到 resultserver 共享中名为 "结果" 的文件, 请键入:

```
scwcmd analyze /i:webpolicy.xml /t:100 /o:\resultserver\results
```

若要使用 DomainAdmin 凭据针对文件 webpolicy 分析 WebServers OU 的安全策略, 请键入:

```
scwcmd analyze /ou:OU=WebServers,DC=Marketing,DC=ABCCompany,DC=com /p:webpolicy.xml /u:DomainAdmin
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

Scwcmd: configure

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

将安全配置向导(SCW)生成的安全策略应用到计算机。此命令行工具还接受计算机名称的列表作为输入。

语法

```
scwcmd configure [[/m:<ComputerName> | /ou:<OuName>] /p:<Policy>] | /i:<ComputerList> [/u:<UserName>] [/pw:<Password>] [/t:<Threads>]
```

参数

参数	说明
/m: < ComputerName>	指定要配置的计算机的 NetBIOS 名称、DNS 名称或 IP 地址。如果指定了 /m 参数，则还必须指定 /p 参数。
/ou: < OuName>	指定 Active Directory 域服务中组织单位(OU)的完全限定的域名(FQDN)。如果指定 /ou 参数，则还必须指定 /p 参数。OU 中的所有计算机都将根据给定的策略进行分析。
/p: < 策略>	指定要用于执行配置的 .xml 策略文件的路径和文件名。
/i: < ComputerList>	指定 .xml 文件的路径和文件名，该文件包含计算机的列表及其预期的策略文件。.Xml 文件中的所有计算机都将根据其相应的策略文件进行配置。示例 .xml 文件为%windir%\security\SampleMachineList.xml。
/u: < UserName>	指定在配置远程计算机时要使用的备用用户凭据。默认值为已登录的用户。
/pw: < 密码>	指定在配置远程计算机时要使用的备用用户凭据。默认值为登录用户的密码。
/t: < 线程>	指定在配置过程中应保持的同时未完成配置操作的数量 (DefaultValue = 40, MinValue = 1,
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

Scwcmd 仅适用于运行 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Server 2003 的计算机。

示例

若要针对文件 webpolicy 配置安全策略，请键入：

```
scwcmd configure /p:webpolicy.xml
```

若要使用 webadmin 帐户凭据为 webpolicy 中的计算机配置安全策略, 请键入:

```
scwcmd configure /m:172.16.0.0 /p:webpolicy.xml /u:webadmin
```

若要在列表 campusmachines 上的所有计算机上配置安全策略, 最多可包含100个线程, 请键入:

```
scwcmd configure /i:campusmachines.xml /t:100
```

若要使用 DomainAdmin 帐户的凭据在 WebServers OU 中的所有计算机上配置安全策略, 请键入:

```
scwcmd configure /ou:OU=WebServers,DC=Marketing,DC=ABCCompany,DC=com /p:webpolicy.xml /u:DomainAdmin
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

Scwcmd: register

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

通过注册包含角色、任务、服务或端口定义的安全配置数据库文件来扩展或自定义安全配置向导(SCW)安全配置数据库。

语法

```
scwcmd register /kbname:<MyApp> [/kbfile:<kb.xml>] [/kb:<path>] [/d]
```

参数

参数	说明
/kbname: < MyApp>	指定将在其中注册安全配置数据库扩展的名称。必须指定此参数。
/kbfile: < Kb>	指定将用于扩展或自定义基本安全配置数据库的安全配置数据库文件的路径和文件名。若要验证安全配置数据库文件与SCW 架构是否兼容, 请使用%windir%\security\KBRegistrationInfo.xsd 架构定义文件。除非指定了 /d 参数, 否则必须提供此选项。
/kb: < 路径>	指定包含要更新的 SCW 安全配置数据库文件的目录的路径。如果未指定此选项, 则使用%windir%\security\msscw\kbs。
/d	从安全配置数据库中注销安全配置数据库扩展。要取消注册的扩展是由/ kbname 参数指定的。(不应指定 /kbfile参数。)要从中注销扩展的安全配置数据库由 /kb参数指定。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

Scwcmd 仅适用于运行 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Server 2003 的计算机。

示例

若要在 kbserver\kb 位置的名称 MyApp 下注册名为 SCWKForMyApp 的安全配置数据库文件 \\", 请键入:

```
scwcmd register /kbfile:d:\SCWKForMyApp.xml /kbname:MyApp /kb:\kbserver\kb
```

若要注销位于 kbserver\kb 的安全配置数据库 MyApp \\", 请键入:

```
scwcmd register /d /kbname:MyApp /kb:\kbserver\kb
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

Scwcmd: rollback

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

应用最新的可用回滚策略，然后删除该回滚策略。

语法

```
scwcmd rollback /m:<ComputerName> [/u:<UserName>] [/pw:<Password>]
```

参数

参数	说明
/m: < ComputerName>	指定应在其中执行回滚操作的计算机的 NetBIOS 名称、DNS 名称或 IP 地址。
/u: < UserName>	指定执行远程回滚时要使用的备用用户帐户。默认值为已登录的用户。
/pw: < 密码>	指定执行远程回滚时要使用的备用用户凭据。默认值为已登录的用户。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

Scwcmd 仅适用于运行 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Server 2003 的计算机。

示例

若要在 IP 地址172.16.0.0 中回滚计算机上的安全策略，请键入：

```
scwcmd rollback /m:172.16.0.0
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

Scwcmd: transform

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

将使用安全配置向导(SCW)生成的安全策略文件转换为 Active Directory 域服务中的新组策略对象(GPO)。转换操作不会更改执行它的服务器上的任何设置。完成转换操作后，管理员必须将 GPO 链接到所需的 Ou，以将策略部署到服务器。

完成转换操作需要域管理员凭据。

IMPORTANT

无法使用组策略部署 Internet Information Services (IIS) 安全策略设置。

除非在服务器上一次启动时 Windows 防火墙服务自动启动，否则不应将列出已批准的应用程序的 > 防火墙策略部署到服务器。

语法

```
scwcmd transform /p:<Policyfile.xml> /g:<GPODisplayName>
```

参数

参数	说明
/p: < Policyfile>	指定应应用的 .xml 策略文件的路径和文件名。必须指定此参数。
/g: < GPODisplayName>	指定 GPO 的显示名称。必须指定此参数。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

Scwcmd 仅适用于运行 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Server 2003 的计算机。

示例

若要从名为 FileServerPolicy 的文件中创建名为 FileServerSecurity 的 GPO，请键入：

```
scwcmd transform /p:FileServerPolicy.xml /g:FileServerSecurity
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

Scwcmd: view

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012

使用指定的 .xsl 转换呈现 .xml 文件。此命令可用于通过使用不同的视图显示安全配置向导(SCW) .xml 文件。

语法

```
scwcmd view /x:<Xmlfile.xml> [/s:<Xslfile.xsl>]
```

参数

参数	说明
/x: <Xmlfile>	指定要查看的 .xml 文件。必须指定此参数。
/s: <Xslfile>	指定作为呈现过程的一部分应用于 .xml 文件的 .xsl 转换。对于 SCW .xml 文件，此参数是可选的。当使用view命令呈现某个 SCW .xml 文件时，它会自动尝试为指定的 .xml 文件加载正确的默认转换。如果指定了 .xsl 转换，则必须假定 .xml 文件位于与 .xsl 转换相同的目录中，以写入转换。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

Scwcmd 仅适用于运行 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Server 2003 的计算机。

示例

若要使用 Policyview 转换查看 Policyfile，请键入：

```
scwcmd view /x:C:\policies\Policyfile.xml /s:C:\viewers\Policyview.xsl
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

secedit

2020/5/27 • [Edit Online](#)

通过将当前配置与指定的安全模板进行比较，来配置和分析系统安全。

语法

```
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>]
```

参数

参数	描述
Secedit:analyze	允许你针对存储在数据库中的基线设置分析当前系统设置。分析结果存储在数据库的一个独立区域中，可以在“安全配置和分析”管理单元中查看。
Secedit:configure	允许你配置存储在数据库中的安全设置的系统。
Secedit:export	允许您导出存储在数据库中的安全设置。
Secedit:generaterollback	允许你生成与配置模板相关的回滚模板。
Secedit:import	允许您将安全模板导入到数据库中，以便在模板中指定的设置可以应用于系统或针对系统进行分析。
Secedit:validate	允许您验证安全模板的语法。

备注

对于所有文件名，如果未指定路径，则使用当前目录。

当使用安全模板管理单元创建安全模板并运行“安全配置和分析”管理单元时，将创建以下文件：

文件	描述
Scesrv.dll	<ul style="list-style-type: none">■: %windir%\security\logs■: 操作系统■: 文本■: 在 secedit/analyze、/configure、/export 或/import 运行时被覆盖。Content: 包含按策略类型分组的分析结果。

<p>用户选择的名称.sdb</p>	<p>■: %windir% * 用户帐户 \Documents\Security\Database 创建者: 运行 "安全配置和分析" 管理单元 文件类型: 专有 刷新频率: 每当创建新安全模板时更新。 内容*: 本地安全策略和用户创建的安全模板。</p>
<p>用户选择的名称.log</p>	<p>■: 用户定义, 但默认为 %windir% * 用户帐户 \Documents\Logs 创建者: 运行 /analyze 和 /configure 子命令 (或使用 "安全配置和分析" 管理单元) 文件类型: 文本 刷新频率: 运行 "/analyze and/configure" 子命令 (或使用 "安全配置和分析" 管理单元); 已覆盖。 内容*: 1. 日志文件名称 2. 日期和时间 3. 分析或调查结果。</p>
<p>用户选择的名称.inf</p>	<p>■: %windir% * 用户帐户 \Documents\Templates 创建者: 运行 安全模板管理单元 文件类型: 文本 刷新频率: 每次更新安全模板时 内容*: 包含为使用管理单元选择的每个策略设置的模板信息。</p>

NOTE

Microsoft 管理控制台 (MMC) 和 "安全配置和分析" 管理单元在 "服务器核心" 上不可用。

其他参考

有关如何使用此命令的示例, 请参阅任何子命令文件中的 "示例" 部分。

- [命令行语法项](#)

secedit：分析

2020/5/27 • [Edit Online](#)

允许你针对存储在数据库中的基线设置分析当前系统设置。

语法

```
Secedit /analyze /db <database file name> [/cfg <configuration file name>] [/overwrite] [/log <log file name>] [/quiet]
```

参数

参数	说明
db	必需。 指定数据库的路径和文件名，该数据库包含将对其进行分析的存储配置。 如果文件名指定的数据库不具有与其关联的安全模板（由配置文件表示），则 <code>/cfg \<configuration file name></code> 还必须指定命令行选项。
cfg	可选。 指定将导入到数据库中进行分析的安全模板的路径和文件名。 此 <code>/cfg</code> 选项仅在与参数一起使用时才有效 <code>/db \<database file name></code> 。如果未指定此项，则对已存储在数据库中的任何配置执行分析。
overwrite	可选。 指定 <code>/cfg</code> 参数中的安全模板是否应覆盖数据库中存储的任何模板或复合模板，而不是将结果追加到存储的模板。 此命令行选项仅在使用参数时才有效 <code>/cfg \<configuration file name></code> 。如果未指定此参数，则将 <code>/cfg</code> 参数中的模板追加到存储的模板。
log	可选。 指定要在进程中使用的日志文件的路径和文件名。
quiet	可选。 禁止屏幕输出。你仍可以使用 Microsoft 管理控制台 (MMC) 的 "安全配置和分析" 管理单元查看分析结果。

备注

分析结果存储在数据库的一个独立区域中，可以在 MMC 的 "安全配置和分析" 管理单元中查看。

如果未提供日志文件的路径，则使用默认的日志文件 (`systemroot\Documents 和 Settings * 用户帐户\My Documents\Security\Logs * DatabaseName`)。

在 Windows Server 2008 中，已 `Secedit /refreshpolicy` 替换为 `gpupdate`。有关如何刷新安全设置的信息，请参阅[Gpupdate](#)。

示例

对安全数据库 SecDbContoso (使用 "安全配置和分析" 管理单元创建) 的安全参数执行分析。通过提示将输出定向到文件 SecAnalysisContosoFY11，以便可以验证命令是否正常运行。

```
Secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

假设分析显示了一些 inadequacies，因此修改了安全模板 SecContoso。再次运行该命令以合并更改，将输出定向到现有文件 SecAnalysisContosoFY11，而不会出现提示。

```
Secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf /overwrite /log  
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.xml /quiet
```

其他参考

- [Secedit](#)
- [命令行语法项](#)

secedit：配置

2020/5/27 • [Edit Online](#)

允许使用数据库中存储的安全设置来配置当前系统设置。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
db	必需。 指定包含存储配置的数据库的路径和文件名。 如果文件名指定的数据库不具有与其关联的安全模板(由配置文件表示), 则 <code>/cfg \<configuration file name></code> 还必须指定命令行选项。
cfg	可选。 指定将导入到数据库中进行分析的安全模板的路径和文件名。 此 <code>/cfg</code> 选项仅在与参数一起使用时才有效 <code>/db \<database file name></code> 。如果未指定此项, 则对已存储在数据库中的任何配置执行分析。
overwrite	可选。 指定 <code>/cfg</code> 参数中的安全模板是否应覆盖数据库中存储的任何模板或复合模板, 而不是将结果追加到存储的模板。 此命令行选项仅在使用参数时才有效 <code>/cfg \<configuration file name></code> 。如果未指定此参数, 则将 <code>/cfg</code> 参数中的模板追加到存储的模板。
区域	可选。 指定要应用于系统的安全区域。如果未指定此参数, 则会将数据库中定义的所有安全设置应用到系统。若要配置多个区域, 请用空格分隔每个区域。支持以下安全区域: -Ws-securitypolicy 系统的本地策略和域策略, 包括帐户策略、审核策略、安全选项等。 -Group_Mgmt 在安全模板中指定的任何组的限制组设置。 -User_Rights 用户登录权限和授予权限。 -RegKeys 本地注册表项的安全性。 -% 本地文件存储的安全性。 -服务 所有已定义服务的安全性。
log	可选。 指定进程的日志文件的路径和文件名。

quiet	可选。 禁止显示屏幕和日志输出。你仍可以使用 Microsoft 管理控制台(MMC)的 "安全配置和分析" 管理单元查看分析结果。
-------	---

备注

如果未提供日志文件的路径，则使用默认日志文件(*systemroot\Users * 用户帐户\My Documents\Security\Logs * DatabaseName*)。

从 Windows Server 2008 开始，已 `Secedit /refreshpolicy` 替换为 `gpupdate`。有关如何刷新安全设置的信息，请参阅[Gpupdate](#)。

示例

对安全数据库 SecDbContoso (使用 "安全配置和分析" 管理单元创建) 的安全参数执行分析。通过提示将输出定向到文件 SecAnalysisContosoFY11，以便可以验证命令是否正常运行。

```
Secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

假设分析显示了一些 inadequacies，因此修改了安全模板 SecContoso。再次运行该命令以合并更改，将输出定向到现有文件 SecAnalysisContosoFY11，而不会出现提示。

```
Secedit /configure /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf /overwrite /log  
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.xml /quiet
```

其他参考

- [Secedit](#)
- [Secedit:analyze](#)
- [命令行语法项](#)

secedit : export

2020/5/26 • [Edit Online](#)

导出使用安全模板配置的数据库中存储的安全设置。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
db	必需。 指定数据库的路径和文件名，该数据库包含将对其进行分析的存储配置。 如果文件名指定的数据库不具有与其关联的安全模板（由配置文件表示），则 <code>/cfg \<configuration file name></code> 还必须指定命令行选项。
mergedpolicy	可选。 合并和导出域和本地策略安全设置。
cfg	必需。 指定将导入到数据库中进行分析的安全模板的路径和文件名。 此 <code>/cfg</code> 选项仅在与参数一起使用时才有效 <code>/db \<database file name></code> 。如果未指定此项，则对已存储在数据库中的任何配置执行分析。
区域	可选。 指定要应用于系统的安全区域。如果未指定此参数，则会将数据库中定义的所有安全设置应用到系统。若要配置多个区域，请用空格分隔每个区域。支持以下安全区域： -Ws-securitypolicy 系统的本地策略和域策略，包括帐户策略、审核策略、安全选项等。 -Group_Mgmt 在安全模板中指定的任何组的限制组设置。 -User_Rights 用户登录权限和授予权限。 - RegKeys 本地注册表项的安全性。 -% 本地文件存储的安全性。 -服务 所有已定义服务的安全性。
log	可选。 指定进程的日志文件的路径和文件名。
quiet	可选。 禁止显示屏幕和日志输出。你仍可以使用 Microsoft 管理控制台 (MMC) 的“安全配置和分析”管理单元查看分析结果。

备注

除了将设置导入另一台计算机之外，还可以使用此命令在本地计算机上备份安全策略。

如果未提供日志文件的路径，则使用默认的日志文件(*systemroot\Documents 和 Settings * 用户帐户\My Documents\Security\Logs * DatabaseName*)。

在 Windows Server 2008 中，已 `Secedit /refreshpolicy` 替换为 `gpupdate`。有关如何刷新安全设置的信息，请参阅[Gpupdate](#)。

示例

将安全数据库和域安全策略导出到一个 inf 文件，然后将该文件导入到另一个数据库，以便在另一台计算机上复制安全策略设置。

```
Secedit /export /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /mergedpolicy /cfg SecContoso.inf /log  
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log /quiet
```

将该文件导入另一台计算机上的其他数据库。

```
Secedit /import /db C:\Security\FY12\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf /log  
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY12.log /quiet
```

其他参考

- [Secedit:import](#)
- [Secedit](#)
- [命令行语法项](#)

secedit : generaterollback

2020/5/27 · [Edit Online](#)

允许您为指定的配置模板生成回滚模板。

语法

```
Secedit /generaterollback /db <database file name> /cfg <configuration file name> /rbk <rollback template file name> [/log <log file name>] [/quiet]
```

参数

参数	说明
db	必需。 指定数据库的路径和文件名，该数据库包含将对其进行分析的存储配置。 如果文件名指定的数据库不具有与其关联的安全模板（由配置文件表示），则 <code>/cfg \<configuration file name></code> 还必须指定命令行选项。
cfg	必需。 指定将导入到数据库中进行分析的安全模板的路径和文件名。 此 <code>/cfg</code> 选项仅在与参数一起使用时才有效 <code>/db \<database file name></code> 。如果未指定此项，则对已存储在数据库中的任何配置执行分析。
rbk	必需。 指定要向其中写入回滚信息的安全模板。安全模板是使用“安全模板”管理单元创建的。可以通过此命令创建回滚文件。
log	可选。 指定进程的日志文件的路径和文件名。
quiet	可选。 禁止显示屏幕和日志输出。你仍可以使用 Microsoft 管理控制台（MMC）的“安全配置和分析”管理单元查看分析结果。

备注

如果未提供日志文件的路径，则使用默认日志文件（`systemroot\Users * 用户帐户\My Documents\Security\Logs * DatabaseName`）。

从 Windows Server 2008 开始，已 `Secedit /refreshpolicy` 替换为 `gpupdate`。有关如何刷新安全设置的信息，请参阅[Gpupdate](#)。

成功运行此命令将会声明任务已成功完成。和仅记录规定的安全模板和安全策略配置之间的不匹配。它列出了 scesrv.dll 中的这些不匹配。

如果指定了现有的回滚模板，则此命令将覆盖它。可以使用此命令创建新的回滚模板。这两个条件都不需要其他参数。

示例

使用 "安全配置和分析" 管理单元(SecTmplContoso)创建安全模板之后, 请创建回滚配置文件以保存原始设置。将操作写出到 FY11 日志文件。

```
Secedit /generaterollback /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg sectmplcontoso.inf /rbk  
sectmplcontosorBK.inf /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

其他参考

- [Secedit](#)
- [命令行语法项](#)

secedit：导入

2020/5/26 • [Edit Online](#)

导入以前从配置了安全模板的数据库中导出的 inf 文件中存储的安全设置。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
db	必需。 指定数据库的路径和文件名，该数据库包含将在其中执行导入的存储配置。 如果文件名指定的数据库不具有与其关联的安全模板（由配置文件表示），则 <code>/cfg \<configuration file name></code> 还必须指定命令行选项。
overwrite	可选。 指定/cfg 参数中的安全模板是否应覆盖数据库中存储的任何模板或复合模板，而不是将结果追加到存储的模板。 此命令行选项仅在使用参数时才有效 <code>/cfg \<configuration file name></code> 。如果未指定此参数，则将/cfg 参数中的模板追加到存储的模板。
cfg	必需。 指定将导入到数据库中进行分析的安全模板的路径和文件名。 此/cfg 选项仅在与参数一起使用时才有效 <code>/db \<database file name></code> 。如果未指定此项，则对已存储在数据库中的任何配置执行分析。
overwrite	可选。 指定/cfg 参数中的安全模板是否应覆盖数据库中存储的任何模板或复合模板，而不是将结果追加到存储的模板。 此命令行选项仅在使用参数时才有效 <code>/cfg \<configuration file name></code> 。如果未指定此参数，则将/cfg 参数中的模板追加到存储的模板。

<p>区域</p>	<p>可选。 指定要应用于系统的安全区域。如果未指定此参数，则会将数据库中定义的所有安全设置应用到系统。若要配置多个区域，请用空格分隔每个区域。支持以下安全区域： -Ws-securitypolicy 系统的本地策略和域策略，包括帐户策略、审核策略、安全选项等。 -Group_Mgmt 在安全模板中指定的任何组的限制组设置。 -User_Rights 用户登录权限和授予权限。 - RegKeys 本地注册表项的安全性。 -% 本地文件存储的安全性。 -服务 所有已定义服务的安全性。</p>
<p>log</p>	<p>可选。 指定进程的日志文件的路径和文件名。</p>
<p>quiet</p>	<p>可选。 禁止显示屏幕和日志输出。你仍可以使用 Microsoft 管理控制台 (MMC) 的 "安全配置和分析" 管理单元查看分析结果。</p>

备注

在将 .inf 文件导入到另一台计算机之前，请在执行导入的数据库上运行命令 secedit/generator rollback，并在导入文件上对 /validate 执行命令以验证其完整性。

如果未提供日志文件的路径，则使用默认的日志文件 (*systemroot\Documents 和 Settings * 用户帐户\My Documents\Security\Logs * DatabaseName*)。

在 Windows Server 2008 中，已 `Secedit /refreshpolicy` 替换为 `gpupdate`。有关如何刷新安全设置的信息，请参阅[Gpupdate](#)。

示例

将安全数据库和域安全策略导出到一个 inf 文件，然后将该文件导入到另一个数据库，以便在另一台计算机上复制安全策略设置。

```
Secedit /export /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /mergedpolicy /cfg NetworkShare\Policies\SecContoso.inf
/log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log /quiet
```

仅将文件的安全策略部分导入另一台计算机上的其他数据库。

```
Secedit /import /db C:\Security\FY12\SecDbContoso.sdb /cfg NetworkShare\Policies\SecContoso.inf /areas
securitypolicy /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY12.log /quiet
```

其他参考

- [Secedit:export](#)
- [Secedit:generator rollback](#)

- Secedit:validate
- Secedit
- 命令行语法项

secedit：验证

2020/5/27 • [Edit Online](#)

验证存储在安全模板(.inf 文件)中的安全设置。

语法

```
Secedit /validate <configuration file name>
```

参数

参数	说明
配置文件名	必需。 指定将验证的安全模板的路径和文件名。

备注

如果安全模板已损坏或设置不当，则验证这些模板可以帮助你。

将不会应用无效的安全模板。

日志文件将不会更新。

在 Windows Server 2008 中，已 `Secedit /refreshpolicy` 替换为 `gpupdate`。有关如何刷新安全设置的信息，请参阅[Gpupdate](#)。

示例

对安全模板执行回滚后，你想要验证回退 inf 文件 secRBKcontoso 是否有效。

```
Secedit /validate secRBKcontoso.inf
```

其他参考

- [Secedit:generaterollback](#)
- [Secedit](#)
- [命令行语法项](#)

serverceipoptin

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

允许你参与客户体验改善计划(CEIP)。

语法

```
serverceipoptin [/query] [/enable] [/disable]
```

参数

参数	描述
/query	验证当前设置。
/enable	启用参与。
/disable	禁用参与。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要验证当前设置, 请键入:

```
serverceipoptin /query
```

若要启用参与, 请键入:

```
serverceipoptin /enable
```

若要禁用参与, 请键入:

```
serverceipoptin /disable
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

Servermanagercmd

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

IMPORTANT

此命令仅在运行 Windows Server 2008 或 Windows Server 2008 R2 的服务器上可用。Servermanagercmd.exe已被弃用，在 Windows Server 2012 中不可用。有关如何在 Windows Server 2012 中安装或删除角色、角色服务和功能的信息，请参阅 Microsoft TechNet 上的[安装或卸载角色、角色服务和功能](#)。

安装和删除角色、角色服务和功能。还显示了可用的所有角色、角色服务和功能的列表，并显示在此计算机上安装的。有关使用此工具可以指定的角色、角色服务和功能的其他信息，请参阅[服务器管理器帮助](#)。

语法

```
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
```

参数

参数	说明
<code>-query [[[<驱动器>:] <路径>] < query.xml >]</code>	显示在服务器上安装的所有角色、角色服务和功能的列表。你还可以使用此参数的缩写形式 <code>-q</code> 。如果要将查询结果保存到 XML 文件中，请指定一个 XML 文件来替换 <code>query.xml</code> 。
<code>-inputpath < [< Drive>:] < path>]<解答.xml></code>	安装或删除 XML 应答文件中指定的角色、角色服务和功能。你还可以使用此参数的缩写形式 <code>-p</code> 。

-install < /d>	<p>安装由 /d 指定的角色、角色服务或功能。标识符不区分大小写。多个角色、角色服务和功能必须由空格分隔。以下可选参数与 -install 参数一起使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> - -■ <SettingName> = SettingName <SettingValue> 指定安装所需的设置。 - -allSubFeatures 指定所有从属服务和功能的安装，以及 /d 值中命名的父角色、角色服务或功能。■：有些角色容器没有允许安装所有角色服务的命令行标识符。当角色服务无法安装在服务器管理器命令的相同实例中时，就属于这种情况。例如，active directory 联合身份验证服务和联合身份验证服务代理角色服务的联合身份验证服务角色服务不能使用相同的服务器管理器命令实例来安装。 - -resultpath <result.xml> 将安装结果保存到 XML 文件，该文件由 *result.xml 表示。你还可以使用此参数的缩写形式 -r。■：不能同时指定 -resultpath 参数和 -whatif 参数运行 servermanagercmd.exe。 - -■ 完成安装时自动重新启动计算机（如果所安装的角色或功能需要重新启动）。 - -whatif 显示为 -install 参数指定的任何操作。还可以使用 -whatif 参数的缩写形式 -w。不能同时指定 -resultpath 参数和 -whatif 参数运行 servermanagercmd.exe。 - -logpath <[[< 驱动器>:]<路径>]Log.txt> 指定日志文件的名称和位置，而不是默认的 %windir%\temp\servermanager.log。
-remove < /d>	<p>删除由 /d 指定的角色、角色服务或功能。标识符不区分大小写。多个角色、角色服务和功能必须由空格分隔。以下可选参数与 -remove 参数一起使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> - -resultpath <[[< 驱动器>:]<路径>]result.xml> 将删除结果保存到 XML 文件，该文件由 result.xml 表示。你还可以使用此参数的缩写形式 -r。■：不能同时指定 -resultpath 参数和 -whatif 参数运行 servermanagercmd.exe。 - -■ 删除完成时自动重新启动计算机（如果剩余角色或功能需要重新启动）。 - -whatif 显示为 -remove 参数指定的任何操作。还可以使用 -whatif 参数的缩写形式 -w。不能同时指定 -resultpath 参数和 -whatif 参数运行 servermanagercmd.exe。 - -logpath <[[< 驱动器>:]<路径>]Log.txt> 指定日志文件的名称和位置，而不是默认的 %windir%\temp\servermanager.log。
-help	在命令提示符窗口中显示帮助。还可以使用缩写形式 -?。
-version	显示服务器管理器的版本号。还可以使用缩写形式 -v。

备注

Servermanagercmd.exe 已被弃用，且在未来版本的 Windows 中不能保证受支持。建议你在运行 Windows Server 2008 R2 的计算机上运行服务器管理器，并使用可用于服务器管理器的 Windows PowerShell cmdlet。有关详细信息，请参阅 [服务器管理器 cmdlet](#)。可以从服务器本地驱动器上的任何目录运行 servermanagercmd.exe。您必须是要在其上安装或删除软件的服务器上的“管理员”组的成员。

IMPORTANT

由于 Windows Server 2008 R2 中用户帐户控制施加的安全限制，你必须在使用提升的权限打开的命令提示符窗口中运行servermanagercmd.exe。为此，请右键单击命令提示符可执行文件或“开始”菜单上的“命令提示符”对象，然后单击“以管理员身份运行”。

示例

若要演示如何使用servermanagercmd.exe来显示可用的所有角色、角色服务和功能的列表，以及计算机上安装的角色、角色服务和功能。

```
servermanagercmd -query
```

若要演示如何使用servermanagercmd.exe来安装 Web 服务器(IIS)角色，并将安装结果保存到*INSTALLRESULT*表示的 xml 文件。

```
servermanagercmd -install Web-Server -resultpath installResult.xml
```

若要演示如何在servermanagercmd.exe中使用whatif参数来显示有关要安装或删除的角色、角色服务和功能的详细信息，请基于由*install*表示的 xml 答案文件中指定的说明。

```
servermanagercmd -inputpath install.xml -whatif
```

其他参考

- 有关可以为*Id*参数指定的角色、角色服务或功能标识符的完整列表，或有关将 XML 答案文件与servermanagercmd.exe结合使用的详细信息，请参阅[服务器管理器帮助](#)。
(<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=137387>)。
- 有关可用于服务器管理器的 Windows PowerShell cmdlet 的列表，请参阅[服务器管理器 cmdlet](#)。
- [命令行语法项](#)

set

2020/5/26 • [Edit Online](#)

显示、设置或删除 cmd.exe 环境变量。如果不使用参数，则set 将显示当前环境变量设置。

语法

```
set [<Variable>=<String>]
set [/p] <Variable>=[<PromptString>]
set /a <Variable>=<Expression>
```

参数

参数	说明
<变量>	指定要设置或修改的环境变量。
<字符串>	指定与指定的环境变量关联的字符串。
/p	将变量的值设置为用户输入的输入行。
<PromptString>	可选。指定提示用户输入的消息。此参数与 /p命令行选项一起使用。
/a	将字符串设置为计算所得的数值表达式。
<Expression>	指定数值表达式。有关可在表达式中使用的有效运算符，请参阅备注。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 使用启用了命令扩展的set

启用命令扩展(默认设置)并使用值运行set时，将显示以该值开头的所有变量。

- 使用特殊字符

字符(<`、`> | & ^ 是特殊的命令行界面字符，在字符串中使用时，它们前面必须加上转义符(^)或括在String引号中(例如，StringContaining&Symbol)。如果使用引号将包含某个特殊字符的字符串引起来，则引号将设置为环境变量值的一部分。

- 使用环境变量

使用环境变量控制某些批处理文件和程序的行为，并控制 Windows 和 MS-DOS 子系统的显示和工作方式。

Set命令通常在 autoexec.bat 文件中用于设置环境变量。

- 显示当前环境设置

单独键入set命令时，将显示当前的环境设置。这些设置通常包括 COMSPEC 和 PATH 环境变量，这些变量用于帮助查找磁盘上的程序。Windows 使用的其他两个环境变量是 PROMPT 和 DIRCMD。

- 使用参数

当指定变量和字符串的值时，会将指定的变量值添加到环境中，并将字符串与该变量关联。如果环境中已经存在该变量，则新的字符串值将替换旧的字符串值。

如果为set命令仅指定一个变量和一个等号(不包含string)，则将清除与该变量关联的字符串值(就好像该变量不存在)。

- 使用 /a

下表按优先顺序列出了/a支持的运算符。

优先级	操作符
()	分组
! ~ -	一元
* / %	算术
+ -	算术
<< >>	逻辑移位
&	位与
^	位异或
= *= /= %= = + == = &= ^ =	= <<= >> =
,	表达式分隔符

如果使用逻辑(&&或||)或取模(%)运算符，请将表达式字符串用引号引起。表达式中的任何非数值字符串都被视为环境变量名称，它们的值在处理前转换为数字。如果指定未在当前环境中定义的环境变量名称，则会分配零值，从而使你可以使用环境变量值执行算术运算，而无需使用%来检索值。

如果从命令脚本之外的命令行运行set/a，将显示表达式的最终值。

数值是十进制数字，除非以0x作为十六进制数字，以0作为八进制数的值。因此，0x12等效于18，这与022相同。

- 支持延迟的环境变量扩展

延迟环境变量扩展支持默认情况下处于禁用状态，但你可以使用cmd/v启用或禁用该功能。

- 使用命令扩展

启用命令扩展(默认设置)并单独运行“设置”时，它将显示所有当前环境变量。如果使用值运行set，则会显示与该值匹配的变量。

- 在批处理文件中使用set

创建批处理文件时，您可以使用设置来创建变量，然后使用与使用编号变量%0到%9相同的方式来使用它们。你还可以使用变量%0到%9作为集的输入。

- 从批处理文件调用set变量

从批处理文件中调用变量值时,请将值括在百分号()中%。例如,如果批处理程序创建名为波特的环境变量,则可通过在命令提示符下键入% 波特%,将与波特关联的字符串用作可替换参数。

- 在恢复控制台中使用set

可从恢复控制台获取带有不同参数的set命令。

示例

若要设置名为 TEST ^ 1 的环境变量,请键入:

```
set testVar=test^^1
```

NOTE

Set命令将跟在等号(=)后的所有内容都分配给变量的值。如果键入:

```
set testVar=test^1
```

将得到以下结果:

```
testVar=test^1
```

若要设置名为 TEST&1 的环境变量,请键入:

```
set testVar=test^&1
```

若要设置名为 INCLUDE 的环境变量,使字符串 C:\Inc (驱动器 C 上的 \Inc 目录)与其关联,请键入:

```
set include=c:\inc
```

然后,可以通过将名称包含在百分号()中来使用批处理文件中的字符串 C:\Inc %。例如,你可以在批处理文件中包含以下命令,以便显示与 INCLUDE 环境变量关联的目录的内容:

```
dir %include%
```

处理此命令时,字符串 C:\Inc 将替换 % include%。

你还可以在将新目录添加到 PATH 环境变量的批处理程序中使用set。例如:

```
@echo off  
rem ADDPATH.BAT adds a new directory  
rem to the path environment variable.  
set path=%1;%path%  
set
```

若要显示以字母 P 开头的所有环境变量的列表,请键入:

```
set p
```

NOTE

此命令需要命令扩展，这些扩展在默认情况下是启用的。

其他参考

- [命令行语法项](#)

setlocal

2020/5/2 • [Edit Online](#)

开始批处理文件中的环境变量的本地化。在遇到匹配的endlocal命令或到达批处理文件的末尾之前，本地化将继续。

语法

```
setlocal [enableextensions | disableextensions] [enabledelayedexpansion | disabledelayedexpansion]
```

自变量

参数	说明
enableextensions	在遇到匹配的endlocal命令之前启用命令扩展，而不考虑在运行setlocal命令之前的设置。
disableextensions	在遇到匹配的endlocal命令之前禁用命令扩展，而不考虑在运行setlocal命令之前的设置。
enabledelayedexpansion	在遇到匹配的endlocal命令之前，启用延迟环境变量扩展，而不考虑运行setlocal命令之前的设置。
disabledelayedexpansion	在遇到匹配的endlocal命令之前，禁用延迟的环境变量扩展，而不考虑在运行setlocal命令之前的设置。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 使用setlocal

在脚本或批处理文件外使用setlocal时，它不起作用。

- 更改环境变量

运行批处理文件时，请使用setlocal更改环境变量。运行setlocal后所做的环境更改是批处理文件的本地环境。Cmd.exe 程序在遇到endlocal命令或到达批处理文件的末尾时，将还原以前的设置。

- 嵌套命令

批处理程序中可以有多个setlocal或endlocal命令（即嵌套的命令）。

- 在批处理文件中测试命令扩展

Setlocal命令设置 ERRORLEVEL 变量。如果传递 {enableextensions | disableextensions} 或 {enabledelayedexpansion | disabledelayedexpansion}，则 ERRORLEVEL 变量将设置为0（零）。否则，将其设置为1。可以在批处理脚本中使用此信息来确定扩展是否可用，如以下示例中所示：

```
setlocal enableextensions
verify other 2>nul
if errorlevel 1 echo Unable to enable extensions
```

由于cmd在禁用命令扩展时未设置 ERRORLEVEL 变量，因此当你将 ERRORLEVEL 变量与无效参数一起使用时，**verify**命令会将其初始化为非零值。此外，如果你将**setlocal**命令与参数 {enableextensions | disableextensions} 或 {enabledelayedexpansion | disabledelayedexpansion} 一起使用，并且它未将 ERRORLEVEL 变量设置为1，则命令扩展不可用。

示例

可以在批处理文件中本地化环境变量，如下面的示例脚本所示：

```
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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

setx

2020/5/2 • [Edit Online](#)

在用户或系统环境中创建或修改环境变量，无需编程或编写脚本。Setx命令还检索注册表项的值，并将它们写入文本文件。

语法

```
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>]
```

参数

参数	说明
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址。不要使用反斜杠。默认值为本地计算机的名称。
/u [<域>]	用指定用户帐户的凭据运行脚本。默认值为 "系统权限"。
/p [<Password>]	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
<变量>	指定要设置的环境变量的名称。
<值>	指定要将环境变量设置为的值。
/k <路径>	指定根据注册表项中的信息设置变量。Pa 使用以下语法： \\<HIVE>\<KEY>\...\\<Value> 例如，你可以指定以下路径： HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\S
/f <文件名>	指定要使用的文件。
/a <X>,	指定绝对坐标，偏移量作为搜索参数。
/r <X>,	指定相对坐标和作为搜索参数的■的偏移量。
/m	指定在系统环境中设置变量。默认设置为本地环境。
/x	显示文件坐标，并忽略 /a、/r 和 /d 命令行选项。
/d <分隔符>	指定除 ■ 空格、制表符**\t**、回车和换行以外，还可以使用除四个内置分隔符以外的分隔符。有效的分隔符包含任何 ASCII 字符。最大分隔符数为 15，其中包括内置分隔符。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Setx 命令类似于 UNIX 实用工具 SETENV。
- Setx 提供唯一直接且永久地设置系统环境值的命令行或编程方式。可以通过 "控制面板" 或通过注册表编辑器手动配置系统环境变量。Set 命令（在命令解释器（cmd.exe）内部）仅为当前控制台窗口设置用户环境变量。
- 可以使用 setx 命令从以下三个源（模式）之一设置用户和系统环境变量的值：命令行模式、注册表模式或文件模式。
- Setx 将变量写入注册表中的主环境。使用 setx 变量设置的变量仅在以后的命令窗口中可用，而不能在当前的命令窗口中使用。
- HKEY_CURRENT_USER 和 HKEY_LOCAL_MACHINE 是唯一受支持的配置单元。REG_DWORD、REG_EXPAND_SZ、REG_SZ 和 REG_MULTI_SZ 都是有效的 RegKey 数据类型。
- 当你获取对注册表中 REG_MULTI_SZ 值的访问权限时，只提取并使用第一项。
- 不能使用 setx 命令删除已添加到本地或系统环境的值。您可以使用带变量名称和无值的 set 从本地环境中删除相应的值。

- REG_DWORD 在十六进制模式下提取和使用注册表值。
- 文件模式支持仅分析回车符和换行符(CRLF)文本文件。

示例

若要将本地环境中的计算机环境变量设置为 Brand1 值, 请键入:

```
setx MACHINE Brand1
```

若要将系统环境中的计算机环境变量设置为值 Brand1 计算机, 请键入:

```
setx MACHINE Brand1 Computer /m
```

若要将本地环境中的 MYPATH 环境变量设置为使用 PATH 环境变量中定义的搜索路径, 请键入:

```
setx MYPATH %PATH%
```

若要在将替换**~** 为**%** 之后将本地环境中的 MYPATH 环境变量设置为使用 path 环境变量中定义的搜索路径, 请键入:

```
setx MYPATH ~PATH~
```

若要在名为 Computer1 的远程计算机上将本地环境中的计算机环境变量设置为 Brand1, 请键入:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 MACHINE Brand1
```

若要在本地环境中设置 MYPATH 环境变量以使用在名为 Computer1 的远程计算机上的 PATH 环境变量中定义的搜索路径, 请键入:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 MYPATH %PATH%
```

若要将本地环境中的 TZONE 环境变量设置为HKEY_LOCAL_MACHINE
\system\currentcontrolset\control\timezoneinformation\standardname注册表项中找到的值, 请键入:

```
setx TZONE /k HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\StandardName
```

若要将名为 Computer1 的远程计算机的本地环境中的 TZONE 环境变量设置为HKEY_LOCAL_MACHINE
\system\currentcontrolset\control\timezoneinformation\standardname注册表项中找到的值, 请键入:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 TZONE /k  
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\StandardName
```

若要在系统环境中将生成环境变量设置为在HKEY_LOCAL_MACHINE
\software\microsoft\windowsnt\currentversion\currentbuildnumber注册表项中找到的值, 请键入:

```
setx BUILD /k HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\CurrentBuildNumber /m
```

若要在名为 Computer1 的远程计算机的系统环境中将生成环境变量设置为在HKEY_LOCAL_MACHINE
\software\microsoft\windowsnt\currentversion\currentbuildnumber注册表项中找到的值, 请键入:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 BUILD /k HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows  
NT\CurrentVersion\CurrentBuildNumber /m
```

若要显示名为 Ipconfig.out 的文件的内容, 以及内容的对应坐标, 请键入:

```
setx /f ipconfig.out /x
```

若要将本地环境中的 IPADDR 环境变量设置为在文件 Ipconfig.out 中的坐标5、11处找到的值, 请键入:

```
setx IPADDR /f ipconfig.out /a 5,11
```

若要将本地环境中的 OCTET1 环境变量设置为在坐标5中找到的值, 请在文件 Ipconfig.out 中将** #\$ *** 其设置为 "分隔符"。键入:

```
setx OCTET1 /f ipconfig.out /a 5,3 /d #$.*
```

若要将本地环境中的 IPGATEWAY 环境变量设置为在坐标0中找到的值, 7相对于文件中的网关坐标, 请键入:

```
setx IPGATEWAY /f ipconfig.out /r 0,7 Gateway
```

若要在名为 Computer1 的计算机上显示名为 Ipconfig.out 的文件的内容, 并在其上显示内容的对应坐标, 请键入:

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /f ipconfig.out /x
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

sfc

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

扫描并验证所有受保护系统文件的完整性，并将错误版本替换为正确的版本。

语法

```
sfc [/scannow] [/verifyonly] [/scanfile=<file>] [/verifyfile=<file>] [/offwindir=<offline windows directory>  
/offbootdir=<offline boot directory>]
```

参数

参数	描述
/scannow	扫描所有受保护系统文件的完整性，并在可能的情况下修复包含问题的文件。
/verifyonly	扫描所有受保护系统文件的完整性。不执行任何修复操作。
/scanfile	如果检测到问题，则扫描指定文件的完整性并修复文件（如果可能）。
<文件>	指定的完整路径和文件名
/verifyfile	验证指定文件的完整性。不执行任何修复操作。
/offwindir	指定脱机修复的脱机 windows 目录的位置。
/offbootdir	指定脱机启动目录的脱机位置
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 您必须以 Administrators 组成员的身份登录才能运行 sfc。
- 如果 sfc 发现某个受保护的文件已被覆盖，则它将从 systemroot\system32\dllcache 文件夹中检索正确的文件版本，并替换错误的文件。
- Windows Server 2003、Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 上的 sfc 之间存在功能差异：
- 有关 Windows Server 2003 上的 sfc 的详细信息，请参阅 Microsoft 知识库中的 [文章 310747](#)。
- 有关 Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 上的 sfc 的详细信息，请参阅 [系统文件检查器](#)。

示例

若要验证 kernel32.dll 文件，请键入：

```
sfc /verifyfile=c:\windows\system32\kernel32.dll
```

若要设置脱机kernel32.dll文件的脱机修复，并将脱机启动目录设置为“d：“，并将“脱机 windows 目录”设置为“d:\windows”，请键入：

```
sfc /scanfile=d:\windows\system32\kernel32.dll /offbootdir=d:\ /offwindir=d:\windows
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

shadow

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

允许您远程控制远程桌面会话主机服务器上其他用户的活动会话。

语法

```
shadow {<SessionName> | <SessionID>} [/server:<ServerName>] [/v]
```

参数

参数	说明
<SessionName>	指定您要远程控制的会话的名称。
<SessionID>	指定您要远程控制的会话的 ID。使用 query user 显示会话及其会话 id 的列表。
/server: <ServerName>	指定包含您要远程控制的会话的 rd 会话主机服务器。默认情况下，使用当前 rd 会话 Host4 服务器。
/v	显示要执行的操作的相关信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 可以查看或主动控制会话。如果选择主动控制用户会话，则可以针对会话输入键盘操作和鼠标操作。
- 始终可以远程控制自己的会话(当前会话除外)，但必须具有 "完全控制" 权限或 "远程控制" 特殊访问权限才能远程控制另一个会话。
- 你还可以使用**远程桌面服务管理器**启动远程控制。
- 在开始监视之前，服务器警告用户该会话将被远程控制(除非禁用此警告)。会话在等待用户响应时，可能会显示为冻结状态数秒钟。若要为用户和会话配置远程控制，请使用**远程桌面服务配置工具**或**本地用户和组**以及**active directory** 用户和计算机的**远程桌面服务扩展**。
- 会话必须能够支持您要远程控制的会话所使用的视频分辨率，否则，操作将失败。
- 控制台会话既不能远程控制其他会话，也不能由其他会话远程控制。
- 如果希望终止远程控制(隐藏)，请按 **CTRL +*** (仅通过使用*数字键盘)。

示例

- 若要隐藏会话93，请键入：

```
shadow 93
```

- 若要隐藏会话 ACCTG01，请键入：

shadow ACCTG01

其他参考

- [命令行语法键 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

shift

2020/5/21 • [Edit Online](#)

更改批处理文件中批处理参数的位置。

语法

```
shift [/n <N>]
```

参数

参数	说明
/n <n>	指定从第 <i>n</i> 个参数开始移位，其中 <i>n</i> 是从 0 到 8 的任何值。需要命令扩展，默认情况下已启用。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 移位命令通过将每个参数复制到前一个参数来更改批参数 %0 到 %9 的值，将 %1 的值复制到 %0，将 %2 的值复制到 %1，依此类推。这适用于写入对任意数量的参数执行相同操作的批处理文件。
- 如果启用了命令扩展，则 shift 命令支持 /n 命令行选项。/N 选项指定在第 *n* 个参数处开始移位，其中 *n* 是从 0 到 8 的任何值。例如，shift/2 会将 %3 移位到 %2，%4 转换为 %3，依此类推，并不影响 %0 和 %1。默认情况下启用命令扩展。
- 你可以使用 shift 命令创建一个可接受超过 10 个批处理参数的批处理文件。如果在命令行中指定了 10 个以上的参数，则在第十个 (%9) 后出现的参数将一次移位到 %9 中。
- Shift 命令对 %* 该批参数无效。
- 没有后退命令。实现 shift 命令后，将无法恢复在移位之前存在的批处理参数 (%0)。

示例

名为 Mycopy 的示例批处理文件中的以下行演示了如何对任意数量的批处理参数使用 shift。在此示例中，Mycopy 将文件列表复制到特定目录。批处理参数由目录和文件名参数表示。

```
@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 myfile
:end
set todir=
echo All done
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

showmount

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

可以使用**showmount**显示已装载的目录。

语法

```
showmount {-e|-a|-d} <Server>
```

说明

Showmount命令-行实用工具显示**服务器**指定的计算机上的 NFS 服务器导出的已装载文件系统的相关信息。如果未提供**服务器**, **showmount**将显示运行**showmount**命令的计算机的相关信息。

您必须提供以下选项之一:

- e-显示服务器上导出的所有文件系统。** -**
- a-显示所有网络文件系统(NFS)客户端和服务器上每个已装载的目录。** -**
- d-显示 NFS 客户端当前装载的服务器上的所有目录。** -**

另请参阅

[网络文件系统命令参考服务](#)

shutdown

2020/5/2 • [Edit Online](#)

可让你一次关闭或重启一台本地或远程计算机。

语法

```
shutdown [/i | /l | /s | /r | /a | /p | /h | /e] [/f] [/m \\<ComputerName>] [/t <XXX>] [/d [p|u:]<XX>:<YY> [/c comment]]
```

参数

/i	显示 "■■" ■。/i选项必须是命令后面的第一个参数。如果指定为 /i，则忽略所有其他选项。
/l	立即注销当前用户，没有超时期限。不能将 /l与 /m或 /t一起使用。
/s	关闭计算机。
/r	关闭后重新启动计算机。
/a	中止系统关闭。仅在超时期限内有效。若要使用 /a，还必须使用 /m选项。
/p	仅关闭本地计算机(不是远程计算机)，无超时期限或警告。只能将 /p与 /d或 /f一起使用。如果你的计算机不支持电源关闭功能，则在你使用 /p时，它将关闭，但计算机的电源将保持打开状态。
/h	如果启用了休眠，则将本地计算机置于休眠状态。只能将 /h与 /f一起使用。
/e	使您能够记录目标计算机上意外关闭的原因。
/f	强制关闭正在运行的应用程序，而不发出警告用户。 警告：使用 /f选项可能会导致丢失未保存的数据。
\ \m <ComputerName>	指定目标计算机。不能与 /l选项一起使用。
/t <XXX>	设置重新启动或关机之前的超时时间或延迟时间为XXX秒。这会导致在本地控制台上显示警告。可以指定0-600 秒。如果不使用 /t，则默认情况下超时期限为30秒。

<pre>/d [p u:]<XX> :<YY></pre>	<p>列出系统重新启动或关机的原因。以下是参数值： p表示计划重新启动或关闭。 u指示原因是用户定义的。 注意：如果未指定p或u，则重新启动或关机是未计划的。 XX指定主要原因号(小于256的正整数)。 YY指定次要原因号(小于65536的正整数)。</p>
<pre>/c <注释></pre>	<p>让你可以对关闭原因作详细注释。必须首先使用 /d 选项提供原因。必须用引号将注释引起来。最多可使用 511 个字符。</p>
<pre>/?</pre>	<p>在命令提示符下显示帮助，其中包含在本地计算机上定义的主要原因和次要原因的列表。</p>

备注

- 必须为用户分配 "关闭系统用户" 权限，以便关闭使用shutdown命令的本地或远程管理的计算机。
- 用户必须是 Administrators 组的成员，才能批注本地或远程管理的计算机意外关闭。如果目标计算机已加入域，则 Domain Admins 组的成员也许能够执行此过程。有关详细信息，请参阅：
 - [默认本地组](#)
 - [默认组](#)
- 如果希望一次关闭多台计算机，则可以使用脚本为每台计算机调用 "关闭"，也可以使用shutdown /l 来显示 "远程关机" 对话框。
- 如果指定主要和次要原因代码，则必须先在计划使用原因的每台计算机上定义这些原因代码。如果目标计算机上未定义原因代码，则关闭事件跟踪程序无法记录正确的原因文本。
- 请记住，使用p：参数指示关闭已计划。省略p：指示关闭是不计划的。如果键入p：，后跟计划外关机的原因代码，则该命令不会执行关闭。相反，如果省略p：并键入计划关闭的原因代码，则该命令不会执行关闭。

示例

若要强制应用程序在一分钟的延迟后关闭并重新启动本地计算机，原因是应用程序:维护(已计划)，注释重新配置myapp类型：

```
shutdown /r /t 60 /c Reconfiguring myapp.exe /f /d p:4:1
```

若要重新启动具有\\相同参数的远程计算机服务器名称，请键入：

```
shutdown /r /m \\servername /t 60 /c Reconfiguring myapp.exe /f /d p:4:1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

sort

2020/5/2 • [Edit Online](#)

读取输入、对数据进行排序，并将结果写入屏幕、文件或其他设备。

语法

```
sort [/r] [/+<N>] [/m <Kilobytes>] [/l <Locale>] [/rec <Characters>] [<Drive1>:<Path1><FileName1>] [/t
[<Drive2>:<Path2>]] [/o [<Drive3>:<Path3><FileName3>]]
```

参数

参数	说明
/r	反转排序顺序(即, 从 Z 到 A, 从9到0)。
/+<N>	指定每次比较时■将开始的字符位置号。N可以是任何有效的整数。
/m <kb>	指定用于排序的主内存量(KB)。
/l <Locale>	覆盖系统默认区域设置定义的字符(即, 在安装过程中选择的语言和国家/地区)的排序顺序。
/rec <字符>	指定记录或输入文件的行中的最大字符数(默认值为4096, 最大值为65535)。
[<Drive1>:<Path1><FileName1>]	指定要排序的文件。如果未指定文件名, 则将对标准输入进行排序。指定输入文件比将同一文件重定向为标准输入更快。
/t [<Drive2>:<Path2>]	如果数据无法容纳在主内存中, 则指定目录的路径以保存■命令的工作存储。默认情况下, 使用系统临时目录。
/o [<Drive3>:<Path3><FileName3>]	指定要存储已排序输入的文件。如果未指定, 则将数据写入标准输出。指定输出文件比将标准输出重定向到同一文件的速度更快。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 使用**/+** 命令行选项

默认情况下, 比较从每行的第一个字符开始。/+ 命令行选项在由N指定的字符处开始比较。例如, /+3 指示每个比较应从每行的第三个字符开始。超过N个字符的行在其他行之前进行排序。

- 使用/m命令行选项

使用的内存始终是最小 160 KB。如果指定了内存大小, 则无论有多少主内存可用, 都将使用精确的指定量进行排序(必须至少为 160 KB)。

如果输入和输出都是文件，则默认的最大内存大小为可用主内存的90%，否则为主内存的45%。默认设置通常提供最佳性能。

- 使用 /I 命令行选项

目前，默认区域设置的唯一替代项是 C 区域设置，它比自然语言排序更快（根据字符的二进制编码对字符进行排序）。

- 使用带有 sort 命令的重定向符号

可以使用管道符号（|）将输入数据从另一个命令定向到 sort 命令，或将已排序的输出定向到另一个命令。您可以使用重定向符号（< 或 **>）指定输入文件和输出文件。它可以更快、更高效地指定输入文件（在命令语法中由 *FileName1* 定义），然后使用 /o 参数指定输出文件。

- 事例敏感性

Sort 命令不区分大写字母和小写字母。

- 文件大小限制

Sort 命令对文件大小没有限制。

- 排序顺序

排序程序使用对应于国家/地区代码和代码页设置的排序序列表。大于 ASCII 码 127 的字符根据 Country 文件中的信息进行排序，或者根据你的 Config.xml 文件中的“国家/地区”命令指定的备用文件进行排序。

- 内存使用率

如果排序满足最大内存大小（默认情况下，或由 /m 参数指定），则会在单个传递中执行排序。否则，排序是以两个单独的排序和合并传递来执行的，并且两个传递的内存量相等。执行两个传递后，部分排序的数据存储在磁盘上的一个临时文件中。如果内存不足，无法在两次传递中执行排序，则会发出运行时错误。如果使用 /m 命令行选项来指定比真正可用的内存更多的内存，则可能会导致性能下降或运行时错误。

示例

对文件进行排序

若要按反向顺序排序和显示名为“费用”的文件中的行，请键入：

```
sort /r expenses.txt
```

对命令的输出进行排序

若要在名为 Maillist 的大型文件中搜索文本，并对搜索结果进行排序，请使用竖线（|）将 find 命令的输出定向到 sort 命令，如下所示：

```
find Jones maillist.txt | sort
```

此命令生成包含指定文本的行的已排序列表。

对键盘输入进行排序

若要对键盘输入进行排序并在屏幕上按字母顺序显示结果，你可以先使用不带参数的 sort 命令，如下所示：

```
sort
```

然后键入要排序的文本，并在每行末尾按 ENTER。键入完文本后，按 CTRL + Z，然后按 ENTER。Sort 命令显示您键入的文本，并按字母顺序排序。

其他参考

- 命令行语法项

start

2020/5/2 • [Edit Online](#)

启动单独的命令提示符窗口以运行指定的程序或命令。

语法

```
start [<Title>] [/d <Path>] [/i] [{/min | /max}] [{/separate | /shared}] [{/low | /normal | /high | /realtime | /abovenormal | /belownormal}] [/affinity <HexAffinity>] [/wait] [/elevate] [/b] [<Command> [<Parameter>... ] | <Program> [<Parameter>... ]]
```

参数

参数	说明
<标题>	指定要在命令提示符窗口标题栏中显示的标题。
/d <路径>	指定启动目录。
/i	将 Cmd.exe 启动环境传递到新的命令提示符窗口。如果未指定 /i，则使用当前环境。
/min /max	指定最小化(/min)或最大化(/max)新的命令提示符窗口。
/separate /shared	在单独的内存空间(/separate)或共享内存空间(/shared)中启动16位程序。64位平台上不支持这些选项。
/low /normal /high /realtime /abovenormal /belownormal	启动指定优先级类中的应用程序。有效的优先级类值为 /low、/normal、/high、/realtime、/abovenormal 和 /belownormal。
/affinity <HexAffinity>	将指定的处理器关联掩码(表示为十六进制数)应用于新应用程序。
/wait	启动应用程序并等待其结束。
/elevate	以管理员身份运行应用程序。
/b	启动应用程序而不打开新的命令提示符窗口。除非应用程序启用了 CTRL + C 处理，否则将忽略 CTRL + C 处理。使用 CTRL + BREAK 中断应用程序。
<命令> <程序>	指定要启动的命令或程序。
<参数> ..	指定要传递给命令或程序的参数。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 您可以通过将文件的名称键入为命令，通过文件关联来运行不可执行文件。
- 当你在不带扩展名或路径限定符的情况下运行包含字符串 CMD 的命令时，CMD 将替换为 COMSPEC 变量的值。这会阻止用户从当前目录中提取 cmd。
- 运行32位图形用户界面(GUI)应用程序时，cmd 在返回到命令提示符之前不等待应用程序退出。如果从命令脚本运行应用程序，则不会发生此行为。
- 当你运行使用不包含扩展的第一个令牌的命令时，Cmd.exe 将使用 PATHEXT 环境变量的值来确定要查找的扩展以及顺序。PATHEXT 变量的默认值为：

```
.COM; .EXE; .BAT; .CMD; .VBS; .VBE; .JS; .JSE; .WSF; .WSH; .MSC
```

请注意，语法与 PATH 变量相同，每个扩展名用分号分隔。

- 当它搜索可执行文件时，如果任何扩展上都没有匹配项，则开始检查该名称是否与目录名称匹配。如果是这样，请在该路径上打开“资源管理器”。

示例

若要在命令提示符下启动 Myapp 程序并保留使用当前的“命令提示符”窗口，请键入：

```
start myapp
```

若要在单独的最大化命令提示符窗口中查看启动命令行帮助主题，请键入：

```
start /max start /?
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

subst

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将路径与驱动器号关联。如果在没有参数的情况下使用，则**subst**显示有效虚拟驱动器的名称。

语法

```
subst [<Drive1>: [<Drive2>:]<Path>]  
subst <Drive1>: /d
```

参数

参数	说明
<Drive1>:	指定要为其分配路径的虚拟驱动器。
[<Drive2>:]<路径>	指定要分配给虚拟驱动器的物理驱动器和路径。
/d	删除替代的(虚拟)驱动器。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 以下命令不起作用，不应在**subst**命令中指定的驱动器上使用：

chkdsk

diskcomp

diskcopy

format

label

recover

- Drive1*参数必须在**lastdrive**命令指定的范围内。否则，**subst**会显示以下错误消息：

```
Invalid parameter - drive1:
```

示例

若要为路径 B:\User\Betty\Forms 创建虚拟驱动器 Z，请键入：

```
subst z: b:\user\betty\forms
```

不要键入完整路径，而是通过键入虚拟驱动器的字母并在后面加上冒号，来访问此目录：

z:

其他参考

- [命令行语法项](#)

sxstrace

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

诊断并列问题。

语法

```
sxstrace {[{[trace -logfile:<FileName> [-nostop]]|[parse -logfile:<FileName> -outfile:<ParsedFile> [-filter:<AppName>]}]}
```

参数

参数	说明
-trace	为 sxs 启用跟踪(并行)
-logfile	指定原始日志文件。
<文件名>	将跟踪日志保存到文件名。
-nostop	指定不提示停止跟踪。
parse	转换原始跟踪文件。
-outfile	指定输出文件名。
<ParsedFile>	指定分析的文件的文件名。
-filter	允许筛选输出。
<AppName>	指定应用程序的名称。
stoptrace	如果之前未停止跟踪, 则停止跟踪。
-?	在命令提示符下显示帮助。

示例

启用跟踪并将跟踪文件保存到sxstrace :

```
sxstrace trace -logfile:sxstrace.etl
```

将原始跟踪文件转换为可读的格式, 并将结果保存到sxstrace :

```
sxstrace parse -logfile:sxstrace.etl -outfile:sxstrace.txt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

sysocmgr

2020/5/9 • [Edit Online](#)

Sysocmgr 已被弃用，且在未来版本的 Windows 中不能保证受支持。

此工具包含在 Windows Server 2003 中。有关详细信息，请参阅[Sysocmgr](#)。

systeminfo

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示有关计算机及其操作系统的详细配置信息，包括操作系统配置、安全信息、产品 ID 和硬件属性（如 RAM、磁盘空间和网卡）。

语法

```
Systeminfo [/s <Computer> [/u <Domain>\<UserName> [/p <Password>]]] [/fo {TABLE | LIST | CSV}] [/nh]
```

参数

参数	说明
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址（不使用反斜杠）。默认值为本地计算机。
/u <域>\<用户名>	用指定用户帐户的帐户权限运行命令。如果未指定 /u，则此命令将使用当前登录到发出命令的计算机的用户的权限。
/p <密码>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/fo <格式>	用以下值之一指定输出格式： TABLE：在表中显示输出。 LIST：在列表中显示输出。 CSV：以逗号分隔值格式显示输出。
/nh	取消输出中的列标题。当 /fo 参数设置为表或 CSV 时有效。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要查看名为 Srvmain 的计算机的配置信息，请键入：

```
systeminfo.exe/s srvmain
```

若要远程查看位于 Maindom 域上名为 Srvmain2 的计算机的配置信息，请键入：

```
systeminfo.exe/s srvmain2/u maindom\hiropln
```

若要远程查看位于 Maindom 域上名为 Srvmain2 的计算机的配置信息（列表格式），请键入：

```
systeminfo.exe/s srvmain2/u maindom\hiropln/p p@ssW23 /fo list
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

takeown

2020/5/21 • [Edit Online](#)

使管理员作为文件的所有者，恢复对之前被拒文件的访问权限。

语法

```
takeown [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User name> [/p [<Password>]]] /f <File name> [/a] [/r [/d {Y|N}]]
```

参数

参数	说明
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(不使用反斜杠)。默认值为本地计算机。此参数适用于命令中指定的所有文件和文件夹。
/u [<域>]	用指定用户帐户的权限运行脚本。默认值为 "系统权限"。
/p [< Password>]	指定在 /u参数中指定的用户帐户的密码。
/f <文件名>	指定文件名或目录名称模式。指定模式时, 可以使用通配符 *。你还可以使用语法共享名 * FileName *。
/a	向管理员组而不是当前用户提供所有权。
/r	对指定目录和子目录中的所有文件执行递归操作。
/d {Y N}	取消当当前用户对指定目录没有 "列出文件夹" 权限时显示的确认提示, 而是使用指定的默认值。/D选项的有效值如下所示: -Y: 取得目录的所有权。 -N: 跳过目录。 请注意, 必须将此选项与 /r选项一起使用。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 通常在批处理文件中使用此命令。
- 如果未指定 /a参数, 则会为当前登录到计算机的用户提供文件所有权。
- 混合模式使用(? takeown命令不支持和 *)。
- 删除takeown的锁定后, 你可能需要使用 Windows 资源管理器或cacls命令向自己授予对文件和目录的完全权限, 然后才能删除它们。有关cacls的详细信息, 请参阅本主题末尾的 "其他参考"。

示例

若要获取名为 Lostfile 的文件的所有权, 请键入:

```
takeown /f lostfile
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

tapicfg

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

创建、删除或显示 TAPI 应用程序目录分区，或设置默认的 TAPI 应用程序目录分区。TAPI 3.1 客户端可以将此应用程序目录分区中的信息与目录服务定位器服务一起使用来查找和通信 TAPI 目录。你还可以使用[tapicfg](#)来创建或删除服务连接点，使 tapi 客户端能够在域中有效地查找 tapi 应用程序目录分区。有关详细信息，请参阅“备注”。若要查看命令语法，请单击命令。

- [tapicfg 安装](#)
- [tapicfg 删除](#)
- [tapicfg publishscp](#)
- [tapicfg removescp](#)
- [tapicfg show](#)
- [tapicfg makedefault](#)

tapicfg 安装

创建 TAPI 应用程序目录分区。

语法

```
tapicfg install /directory:<PartitionName> [/server:<DCName>] [/forcedefault]
```

参数

参数	说明
/directory: < PartitionName>	必需。指定要创建的 TAPI 应用程序目录分区的 DNS 名称。此名称必须是完全限定的域名。
/server: < DCName>	指定在其上创建 TAPI 应用程序目录分区的域控制器的 DNS 名称。如果未指定域控制器名称，则使用本地计算机的名称。
/forcedefault	指定此目录是域的默认 TAPI 应用程序目录分区。一个域中可以有多个 TAPI 应用程序目录分区。 如果此目录是在域中创建的第一个 TAPI 应用程序目录分区，则无论是否使用 /forcedefault 选项，它都将自动设置为默认值。
/?	在命令提示符下显示帮助。

tapicfg 删除

删除 TAPI 应用程序目录分区。

语法

```
tapicfg remove /directory:<PartitionName>
```

参数

参数	说明
删除/目录: < PartitionName>	必需。指定要删除的 TAPI 应用程序目录分区的 DNS 名称。请注意，此名称必须是完全限定的域名。
/?	在命令提示符下显示帮助。

tapicfg publishscp

创建服务连接点以发布 TAPI 应用程序目录分区。

语法

```
tapicfg publishscp /directory:<PartitionName> [/domain:<DomainName>] [/forcedefault]
```

参数

参数	说明
publishscp/目录: < PartitionName>	必需。指定服务连接点将发布的 TAPI 应用程序目录分区的 DNS 名称。
/domain: < DomainName>	指定在其中创建服务连接点的域的 DNS 名称。如果未指定域名，则使用本地域的名称。
/forcedefault	指定此目录是域的默认 TAPI 应用程序目录分区。一个域中可以有多个 TAPI 应用程序目录分区。
/?	在命令提示符下显示帮助。

tapicfg removescp

删除 TAPI 应用程序目录分区的服务连接点。

语法

```
tapicfg removescp /directory:<PartitionName> [/domain:<DomainName>]
```

参数

参数	说明
removescp/目录: < PartitionName>	必需。指定为其删除服务连接点的 TAPI 应用程序目录分区的 DNS 名称。
/domain: < DomainName>	指定从中删除服务连接点的域的 DNS 名称。如果未指定域名，则使用本地域的名称。
/?	在命令提示符下显示帮助。

tapicfg show

显示域中 TAPI 应用程序目录分区的名称和位置。

语法

```
tapicfg show [/defaultonly][ /domain:<DomainName>]
```

参数

参数	说明
/defaultonly	显示域中默认 TAPI 应用程序目录分区的名称和位置。
/domain: < DomainName>	指定显示 TAPI 应用程序目录分区的域的 DNS 名称。如果未指定域名，则使用本地域的名称。
/?	在命令提示符下显示帮助。

tapicfg makedefault

设置域的默认 TAPI 应用程序目录分区。

语法

```
tapicfg makedefault /directory:<PartitionName> [/domain:<DomainName>]
```

参数

参数	说明
makedefault/目录: < PartitionName>	必需。将 TAPI 应用程序目录分区的 DNS 名称指定为域的默认分区。请注意，此名称必须是完全限定的域名。指定为其设置了 TAPI 应用程序目录分区的域的 DNS 名称。如果未指定域名，则使用本地域的名称。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

你必须是 active directory 中 Enterprise Admins 组的成员，才能运行 **tapicfg install** (创建 tapi 应用程序目录分区) 或 **tapicfg REMOVE** (删除 tapi 应用程序目录分区)。

此命令行工具可在作为域成员的任何计算机上运行。

如果安装了适当的字体和语言支持，则用户提供的文本(例如 TAPI 应用程序目录分区、服务器和域的名称)只能正确显示。

你仍可以在组织中使用 Internet 定位器服务(ILS)服务器，如果需要使用 ILS 来支持某些应用程序，因为运行 Windows XP 或 Windows Server 2003 操作系统的 TAPI 客户端可以查询 ILS 服务器或 TAPI 应用程序目录分区。

你可以使用**tapicfg**来创建或删除服务连接点。如果出于任何原因(例如，重命名其所在域)重命名了 TAPI 应用程序目录分区，则必须删除现有的服务连接点，并创建新的服务连接点，其中包含要发布的 TAPI 应用程序目录分区的新 DNS 名称。否则，TAPI 客户端将无法找到和访问 TAPI 应用程序目录分区。你还可以删除服务连接点以进行维护或安全目的(例如，如果你不希望在特定的 TAPI 应用程序目录分区上公开 TAPI 数据)。

示例

若要在名为 testdc.testdom.microsoft.com 的服务器上创建名为 tapifiction.testdom.microsoft.com 的 TAPI 应用程序目录分区，然后将其设置为新域的默认 TAPI 应用程序目录分区，请键入：

```
tapicfg install /directory:tapifiction.testdom.microsoft.com /server:testdc.testdom.microsoft.com /forcedefault
```

若要显示新域的默认 TAPI 应用程序目录分区的名称，请键入：

```
tapicfg show /defaultonly
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

taskkill

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

结束一个或多个任务或进程。可以通过进程 ID 或图像名称结束进程。**taskkill** 替换**kill**工具。

有关如何使用此命令的示例, 请参阅[示例](#)。

语法

```
taskkill [/s <computer> [/u [<Domain>\]<UserName> [/p [<Password>]]] {[/fi <Filter>] [...] [/pid <ProcessID> | /im <ImageName>]} [/f] [/t]
```

参数

参数	说明
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(不使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u <域>\<用户名>	使用用户名或域\用户名指定的用户的帐户权限运行命令。只有指定 /s 时才能指定 /u。默认值是当前登录到发出命令的计算机的用户的权限。
/p <密码>	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/fi <filter>	应用筛选器以选择一组任务。可以使用多个筛选器, 也可以使用通配符(*)来指定所有任务或映像名称。 有关有效的筛选器名称、运算符和值, 请参阅下表 。
/pid <ProcessID>	指定要终止的进程的进程 ID。
/im <ImageName>	指定要终止的进程的映像名称。使用通配符(*)指定所有映像名称。
/f	指定强制终止进程。对于远程进程, 此参数将被忽略。所有远程进程都被强制终止。
/t	终止指定的进程以及由该进程启动的任何子进程。

筛选器名称、运算符和值

筛选器	运算符	值
状态	eq, ne	运行 没有响应 未知
IMAGENAME	eq, ne	映像名称

PID	eq、ne、gt、lt、ge、le	PID 值
SESSION	eq、ne、gt、lt、ge、le	会话号
CPUTime	eq、ne、gt、lt、ge、le	采用HH: MM: SS格式的 CPU 时间，其中MM和SS介于0到59之间，HH是任意无符号数字
MEMUSAGE	eq、ne、gt、lt、ge、le	内存使用量(KB)
USERNAME	eq、ne	任何有效的用户名(用户或域\用户)
服务	eq、ne	服务名称
SYSTEM.WINDOWS.CONTROLS.PAGE. WINDOWTITLE	eq、ne	窗口标题
模块	eq、ne	DLL 名称

备注

- 指定远程系统时，不支持 SYSTEM.WINDOWS.CONTROLS.PAGE.WINDOWTITLE 和 STATUS 筛选器。
- 仅当应用了**\筛选器时，才接受 **/im *选项的通配符()。
- 不管是否指定了 /f 选项，远程进程的终止始终都是强制执行的。
- 向主机名筛选器提供计算机名称将导致关闭并停止所有进程。
- 您可以使用tasklist来确定要终止的进程的进程 ID (PID)。

示例

若要结束进程 Id 为1230、1241和1253的进程，请键入：

```
taskkill /pid 1230 /pid 1241 /pid 1253
```

若要强行结束系统启动的进程，请键入：

```
taskkill /f /fi USERNAME eq NT AUTHORITY\SYSTEM /im notepad.exe
```

若要结束远程计算机上的所有进程 Srvmain 使用映像名称开头，请注意，使用用户帐户 Hiropln 的凭据时，请键入：

```
taskkill /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fi IMAGENAME eq note* /im *
```

若要结束进程 ID 为2134的进程及其启动的任何子进程，但仅当这些进程已由管理员帐户启动时，请键入：

```
taskkill /pid 2134 /t /fi username eq administrator
```

若要结束所有进程 ID 大于或等于1000的进程，无论其映像名称如何，请键入：

```
taskkill /f /fi PID ge 1000 /im *
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

tasklist

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示本地计算机或远程计算机上当前正在运行的进程列表。Tasklist替换tlist.exe工具。

语法

```
tasklist [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<UserName> [/p <Password>]]] [{/m <Module> | /svc | /v}] [/fo {table | list | csv}] [/nh] [/fi <Filter> [/fi <Filter> [ ... ]]]
```

参数

参数	说明
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(不使用反斜杠)。默认值为本地计算机。
/u [<域>\] <用户名>	使用用户名或域用户名指定的用户的帐户权限运行命令。 [*] 只有指定/s 才能指定/u。/s * 默认值是当前登录到发出命令的计算机的用户的权限。
/p <密码>	指定在 /u参数中指定的用户帐户的密码。
/m <模块>	列出与给定模式名称匹配的、加载了 DLL 模块的所有任务。如果未指定模块名称，此选项将显示每个任务加载的所有模块。
/svc	列出每个进程的所有不截断的服务信息。当 /fo参数设置为时有效。
/v	在输出中显示详细的任务信息。若要在不截断的情况下完成详细的输出，请将 /v和 /svc一起使用。
/fo {表 列表 csv}	指定要用于输出的格式。有效值为table、list和csv。输出的默认格式为table。
/nh	取消输出中的列标题。当 /fo参数设置为或csv时有效。
/fi <filter>	指定要包含在查询中或从查询中排除的进程的类型。有关有效的筛选器名称、运算符和值，请参阅下表。
/?	在命令提示符下显示帮助。

筛选器名称、运算符和值

筛选器	运算符	值
状态	eq、ne	RUNNING
IMAGENAME	eq、ne	映像名称

PID	eq, ne, gt, lt, ge, le	PID 值
SESSION	eq, ne, gt, lt, ge, le	会话号
SESSIONNAME	eq, ne	"会话名称"
CPUTIME	eq, ne, gt, lt, ge, le	采用 <i>HH: MM: SS</i> 格式的 CPU 时间，其中 <i>MM</i> 和 <i>SS</i> 介于 0 到 59 之间， <i>HH</i> 是任意无符号数字
MEMUSAGE	eq, ne, gt, lt, ge, le	内存使用量 (KB)
USERNAME	eq, ne	任何有效的用户名
服务	eq, ne	服务名称
SYSTEM.WINDOWS.CONTROLS.PAGE.WINDOWTITLE	eq, ne	窗口标题
模块	eq, ne	DLL 名称

备注

指定远程系统时，不支持 SYSTEM.WINDOWS.CONTROLS.PAGE.WINDOWTITLE 和 STATUS 筛选器。

示例

若要列出进程 ID 大于 1000 的所有任务并将其显示为 CSV 格式，请键入：

```
tasklist /v /fi "PID gt 1000" /fo csv
```

若要列出当前正在运行的系统进程，请键入：

```
tasklist /fi "USERNAME ne NT AUTHORITY\SYSTEM" /fi "STATUS eq running"
```

若要列出当前正在运行的所有进程的详细信息，请键入：

```
tasklist /v /fi "STATUS eq running"
```

若要列出远程计算机 "Srvmain" 上其 DLL 名称以 "ntdll.dll" 开头的进程的所有服务信息，请键入：

```
tasklist /s srvmain /svc /fi "MODULES eq ntdll*"
```

要使用当前登录的用户帐户的凭据列出远程计算机 "Srvmain" 上的进程，请键入：

```
tasklist /s srvmain
```

若要使用用户帐户 Hiropln 的凭据列出远程计算机 "Srvmain" 上的进程，请键入：

```
tasklist /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

tcmsetup

2020/4/9 • [Edit Online](#)

设置或禁用 TAPI 客户端。

语法

```
tcmsetup [/q] [/x] /c <Server1> [<Server2> ...]  
tcmsetup [/q] /c /d
```

参数

参数	说明
/q	阻止显示消息框。
/x	指定针对流量过大的网络中频繁丢失数据包的情况，将使用面向连接的回拨。如果忽略该参数，将使用无连接回拨。
/c	必需。指定客户端设置。
<Server1>	必需。指定包含客户端将使用的 TAPI 服务提供程序的远程服务器的名称。客户端将使用服务提供商的线路和电话。该客户端必须与服务器位于同一域中，或位于与包含该服务器的域具有双向信任关系的域中。
<Server2>。	指定任何其他服务器，或可用于该客户端的服务器。如果指定的是服务器列表，则使用空格分隔服务器名称。
/d	清除远程服务器列表。通过阻止 TAPI 客户端使用远程服务器上的 TAPI 服务提供程序，可以禁用该 TAPI 客户端。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 若要执行此过程，您必须是本地计算机上“Administrators”组的成员或者必须被委派了适当的授权。如果计算机已加入某个域，则“Domain Admins”组的成员也许能够执行此过程。作为安全方面的最佳做法，请考虑使用“运行方式”来执行该过程。
- 为了使 TAPI 正常运行，必须运行 **tcmsetup** 来指定 tapi 客户端将使用的远程服务器。
- 在客户端用户可以使用 TAPI 服务器上的电话或线路之前，电话服务器管理员必须将该用户分配到电话号码或线路。
- 该命令创建的电话服务器列表会替换客户端可使用的所有现有的电话服务器列表。无法使用该命令将电话服务器添加到现有列表。

其他参考

- [命令行语法项](#)

命令外壳概述

[指定客户端计算机上的电话服务器](#)

[将电话服务用户分配给线路或电话](#)

telnet

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

与运行 telnet 服务器服务的计算机通信。

语法

```
telnet [/a] [/e <EscapeChar>] [/f <FileName>] [/l <UserName>] [/t {vt100 | vt52 | ansi | vtnt}] [<Host> [<Port>]] [/?]
```

参数

参数	说明
/a	尝试自动登录。除了使用当前登录的用户的名称外, 与/l 选项相同。
/e < EscapeChar>	用于输入 telnet 客户端提示符的转义符。
/f < FileName>	用于客户端日志记录的文件名。
/l < 用户名>	指定要在远程计算机上登录的用户名。
/t {vt100 vt52 ansi vtnt}	指定终端类型。支持的终端类型为 vt100、vt52、ansi 和 vtnt。
<主机> [<端口>]	指定要连接到的远程计算机的主机名或 IP 地址, 还可以指定要使用的 TCP 端口(默认为 TCP 端口23)。
/?	在命令提示符下显示帮助。或者, 可以键入/h。

备注

- 必须先安装 telnet 客户端软件, 然后才能运行此命令。有关详细信息, 请参阅[安装 telnet](#)。
- 你可以运行无参数的 telnet, 以进入 telnet 上下文, 如 telnet 提示符(**Microsoft telnet>**)所示。在 telnet 提示符下, 可以使用 telnet 命令来管理运行 telnet 客户端的计算机。

示例

使用 telnet 连接到运行 telnet 服务器服务的计算机, 网址为 [telnet.microsoft.com](telnet://telnet.microsoft.com)。

```
telnet telnet.microsoft.com
```

使用 telnet 连接到在 TCP 端口44上的 [telnet.microsoft.com](telnet://telnet.microsoft.com) 中运行 telnet 服务器服务的计算机, 并在名为 telnetlog 的本地文件中记录会话活动

```
telnet /f telnetlog.txt telnet.microsoft.com 44
```

其他参考

- [安装 telnet](#)
- [telnet 技术参考](#)
- [命令行语法项](#)

tftp

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

在运行普通文件传输协议(tftp)服务或后台程序的远程计算机(通常是运行 UNIX 的计算机)之间传输文件。tftp 通常由在启动过程中从 tftp 服务器检索固件、配置信息或系统映像的嵌入式设备或系统使用。

语法

```
tftp [-i] [<Host>] [{get | put}] <Source> [<Destination>]
```

参数

参数	说明
-i	指定二进制图像传输模式(也称为八进制模式)。在二进制图像模式下, 文件以一字节单位传输。传输二进制文件时, 请使用此模式。如果省略 -i, 则文件将在 ASCII 模式下传输。这是默认传输模式。此模式将行尾(EOL)字符转换为指定计算机的相应格式。在传输文本文件时使用此模式。如果文件传输成功, 将显示数据传输速率。
<Host>	指定本地或远程计算机。
put	将本地计算机上的文件源传输到远程计算机上的文件目标。由于 tftp 协议不支持用户身份验证, 因此用户必须登录到远程计算机上, 并且这些文件必须可在远程计算机上写入。
get	将远程计算机上的文件目标传输到本地计算机上的文件源。
<Source>	指定要传输的文件。
<Destination>	指定文件传输位置。

备注

- 您可以使用 "添加功能向导" 安装 tftp 客户端。
- Tftp 协议不支持任何身份验证或加密机制, 因此在存在时可能会带来安全风险。不建议在连接到 Internet 的系统上安装 tftp 客户端。
- Tftp 客户端是可选软件, 在 Windows Vista 和更高版本的 Windows 操作系统上被标记为已弃用。出于安全原因, Microsoft 不再提供 tftp 服务器服务。

示例

从远程计算机Host1复制文件。

```
tftp -i Host1 get boot.img
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

time

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示或设置系统时间。如果在没有参数的情况下使用，**time**将显示当前系统时间，并提示您输入新时间。

语法

```
time [/t | [<HH>[:<MM>[:<SS>]] [<am|pm>]]]
```

参数

参数	说明
<HH>[:<MM>[:<SS>[.<NN>]]]<am pm>	将系统时间设置为指定的新时间，其中， <i>HH</i> 是小时(必需)， <i>MM</i> 以分钟为单位， <i>SS</i> 以秒为单位。 <i>NN</i> 可用于指定百分之几秒。如果未指定 <i>am</i> 或 <i>pm</i> ，则默认情况下， time 使用24小时格式。
/t	显示当前时间，而不提示您输入新时间。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 若要更改当前时间，则必须具有管理凭据。
- 必须用冒号(:)分隔*HH*、*MM*和*SS*的值。*SS*和*NN*之间必须用句点(.)分隔。
- 有效的*HH*值为0到24。
- 有效的*MM*和*SS*值为0至59。

示例

如果启用了命令扩展，若要显示当前系统时间，请键入：

```
time /t
```

若要将当前系统时间更改为 5:30 P.M.，请键入以下内容之一：

```
time 17:30:00  
time 5:30 pm
```

若要显示当前系统时间，后跟输入新时间的提示，请键入：

```
The current time is: 17:33:31.35  
Enter the new time:
```

若要保留当前时间并返回到命令提示符，请按 ENTER。若要更改当前时间，请键入新时间，然后按 ENTER。

其他参考

- [命令行语法项](#)

timeout

2020/5/2 • [Edit Online](#)

在指定的秒数内暂停命令处理器。

语法

```
timeout /t <TimeoutInSeconds> [/nobreak]
```

参数

参数	说明
/t <TimeoutInSeconds>	指定命令处理器继续处理之前要等待的秒数(-1 到99999)。值-1 会使计算机无限期等待击键。
/nobreak	指定忽略用户密钥笔划。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- Timeout命令通常在批处理文件中使用。
- 即使超时期限未过期，用户按键也会立即继续执行命令处理器。
- 与 "睡眠" 命令结合使用时，"超时" 类似于 "暂停" 命令。

示例

若要将命令处理器暂停10秒，请键入：

```
timeout /t 10
```

若要将命令处理器暂停100秒并忽略任何击键，请键入：

```
timeout /t 100 /nobreak
```

若要在按下某个键之前无限期暂停命令处理器，请键入：

```
timeout /t -1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

title

2020/5/2 • [Edit Online](#)

创建 "命令提示符" 窗口的标题。

语法

```
title [<String>]
```

参数

参数	说明
<字符串>	指定 "命令提示符" 窗口的标题。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 若要为批处理程序创建窗口标题，请在批处理程序的开头包含**title**命令。
- 设置窗口标题后，只能使用**title**命令对其进行重置。

示例

在下面的示例脚本中，命令提示符窗口的标题将更改为在批处理文件执行**复制**命令时更新文件。执行命令后，将显示文本 `Files Updated`，并且命令提示符窗口的标题将更改回命令提示符。

```
@echo off
title Updating Files
copy \\server\share\*.xls c:\users\common\*.xls
echo Files Updated.
title Command Prompt
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

tlntadmn

2020/5/30 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

管理运行 telnet 服务器服务的本地或远程计算机。

语法

```
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}]] [-?]
```

参数

<computerName>	指定要连接到的服务器的名称。默认值为本地计算机。
-u <UserName> -p<Password>	指定要管理的远程服务器的管理凭据。如果要管理未使用管理凭据登录的远程服务器，则此参数是必需的。
start	启动 telnet 服务器服务。
stop	停止 telnet 服务器服务
pause	暂停 telnet 服务器服务。不会接受任何新连接。
continue	恢复 telnet 服务器服务。
-s { <SessionID> 全部 }	显示活动的 telnet 会话。
-k { <SessionID> 全部 }	结束 telnet 会话。键入用于结束特定会话的会话 ID，或键入 all 结束所有会话。
-m { <SessionID> 全部 }	将消息发送到一个或多个会话。键入用于将消息发送到特定会话的会话 ID，或键入 all 以便向所有会话发送消息。键入要在引号之间发送的消息。
配置 dom =<Domain>	配置服务器的默认域。
config ctrlakeymap = {yes no}	指定是否希望 telnet 服务器将 CTRL + A 解释为 ALT。键入 "Y" 以映射快捷键，或键入 "N" 以阻止映射。
配置超时 = <hh> : <mm><ss>	以小时、分钟和秒为单位设置超时期限。
config timeoutactive = {yes no}	启用空闲会话超时。

config maxfail = <attempts>	设置在断开连接前失败的最大登录尝试次数。
config maxconn = <Connections>	设置最大连接数。
config port = < \Number of>	设置 telnet 端口。必须使用小于1024的整数指定端口。
config sec {+ -} NTLM {+ -} 密码	指定是否要使用 NTLM 和/或密码对登录尝试进行身份验证。 若要使用特定类型的身份验证, 请 + 在该类型的身份验证之前键入一个加号()。若要防止使用特定类型的身份验证, 请 - 在该类型的身份验证之前键入减号()。
配置模式 = {控制台 流}	指定操作模式。
-?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 若要显示服务器设置, 请键入不带任何参数的tlntadmn.exe 。
- 若要使用tlntadmn.exe命令, 必须使用管理凭据登录到本地计算机。若要管理远程计算机, 还必须为远程计算机提供管理凭据。为此, 可以登录到本地计算机, 该帐户具有本地计算机和远程计算机的管理凭据。如果无法使用此方法, 则可以使用 -u和 -p参数为远程计算机提供管理凭据。

示例

将空闲会话超时配置为30分钟。

```
tlntadmn config timeout=0:30:0
```

显示活动的 telnet 会话。

```
tlntadmn -s
```

其他参考

- [telnet 操作指南](#)
- [命令行语法项](#)

tpmvscmgr

2020/5/27 • [Edit Online](#)

使用 Tpmvscmgr 命令行工具，具有管理凭据的用户可以在计算机上创建和删除 TPM 虚拟智能卡。

语法

```
Tpmvscmgr create [/name] [/AdminKey DEFAULT | PROMPT | RANDOM] [/PIN DEFAULT | PROMPT] [/PUK DEFAULT | PROMPT]
[/generate] [/machine] [/?]
```

```
Tpmvscmgr destroy [/instance <instance ID>] [/?]
```

Create 命令的参数

Create 命令在用户的系统上设置新的虚拟智能卡。如果需要删除，它将返回新创建的卡片的实例 ID，以便以后引用。实例 ID 的格式为 ROOT\SMARTCARDREADER\000n，其中 n 从 0 开始，每次创建新的虚拟智能卡时增加 1。

参数	说明
/name	必需。指示新虚拟智能卡的名称。
/AdminKey	指示在用户忘记密码时可用于重置卡的 PIN 的所需管理员密钥。 ■ 指定 010203040506070801020304050607080102030405060708 的默认值。 ■ 提示用户输入管理员密钥的值。 ■ 为不返回给用户的卡的管理员密钥产生随机设置。这会创建可能无法通过使用智能卡管理工具进行管理的卡。如果随机生成，则必须输入 48 的十六进制字符。
/PIN	指示所需的用户 PIN 值。 ■ 指定 12345678 的默认 PIN。 ■ 在命令行提示用户输入 PIN。PIN 必须至少为 8 个字符，并且可以包含数字、字符和特殊字符。
/PUK	指示所需的 PIN 解锁密钥 (PUK) 值。PUK 值必须至少为 8 个字符，并且可以包含数字、字符和特殊字符。如果省略该参数，则会在不使用 PUK 的情况下创建卡。 ■ 指定默认的 PUK 为 12345678。 ■ 提示用户在命令行中输入 PUK。
/generate	在存储中生成虚拟智能卡正常运行所必需的文件。如果省略 /generate 参数，则它等效于在没有此文件系统的情况下创建卡。只有智能卡管理系统（如 Microsoft Configuration Manager）才能管理没有文件系统的卡。
/machine	允许您指定可在其上创建虚拟智能卡的远程计算机的名称。这只能在域环境中使用，并且依赖于 DCOM。要使该命令成功地在另一台计算机上创建虚拟智能卡，运行此命令的用户必须是远程计算机上的本地管理员组中的成员。

/?	显示此命令的帮助。
----	-----------

用于销毁命令的参数

销毁命令从用户的计算机安全地删除虚拟智能卡。

WARNING

删除虚拟智能卡后，将无法恢复。

/instance	指定要删除的虚拟智能卡的实例 ID。创建卡时，instanceID 作为 Tpmvscmgr 的输出生成。/Instance 参数是销毁命令的必填字段。
/?	显示此命令的帮助。

备注

在目标计算机上，Administrators组中的成员身份至少是运行此命令的所有参数所必需的。

对于字母数字输入，允许使用完整的127字符 ASCII 集。

示例

以下命令显示了如何创建一个虚拟智能卡，以后可以通过从另一台计算机启动的智能卡管理工具管理该智能卡。

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey DEFAULT /PIN PROMPT
```

或者，你可以在命令行中创建管理员密钥，而不是使用默认的管理员密钥。以下命令显示了如何创建管理员密钥。

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey PROMPT /PIN PROMPT
```

以下命令将创建可用于注册证书的非托管虚拟智能卡。

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey RANDOM /PIN PROMPT /generate
```

以下命令将创建具有随机管理员密钥的虚拟智能卡。创建 cardis 后，该键会自动丢弃。这意味着，如果用户忘记了 PIN，或想要更改 PIN，则用户需要删除卡并再次创建。若要删除卡，用户可以运行以下命令。

```
tpmvscmgr.exe destroy /instance <instance ID>
```

其中 <实例 ID> 是用户创建卡时在屏幕上打印的值。具体而言，对于创建的第一个卡，实例 ID 为 ROOT\SMARTCARDREADER\0000。

其他参考

- [命令行语法项](#)

Tracerpt命令可用于分析事件跟踪日志、由性能监视器生成的日志文件，以及实时事件跟踪提供程序。它将生成转储文件、报表文件和报表架构。

语法

```
tracerpt <[-l] <value [value [...]]>|-rt <session_name [session_name [...]]>> [options]
```

选项

命令	描述
-?	显示上下文相关的帮助。
-config <filename>	加载包含命令选项的设置文件。
-y	在不提示的情况下回答 "是"。
-f <XML HTML>	报表格式。
- <CSV evt XML>	转储格式，默认值为 XML。
-df <filename>	创建特定于 Microsoft 的计数/报表架构文件。
-int <filename>	将解释的事件结构转储到指定的文件。
-rts	报告事件跟踪标头中的原始时间戳。只能与-o、非报表或-summary一起使用。
-tmf <filename>	指定跟踪消息格式定义文件。
-tp <值>	指定 TMF 文件搜索路径。可以使用多个路径，用分号(;)分隔。
-i <值>	指定提供程序映像路径。匹配的 PDB 将位于符号服务器中。可以使用多个路径，用分号(;)分隔。
-pdb <值>	指定符号服务器路径。可以使用多个路径，用分号(;)分隔。
-gmt	将 WPP 有效负载时间戳转换为格林尼治标准时间。
-rl <值>	定义从1到5的系统报告级别。默认值为 1。
-summary [文件名]	生成摘要报告文本文件。如果未指定，则文件名为 summary。
-o [filename]	生成文本输出文件。如果未指定，则文件名为 dumpfile。

-report [filename]	生成文本输出报表文件。如果未指定，则为 Filename。
-lr	指定限制更少。这对与事件架构不匹配的事件使用最佳做法。
-export [文件名]	生成事件架构导出文件。如果未指定，则为“架构”。
[-l]<值 [值 [...]]>	指定要处理的事件跟踪日志文件。
-rt <session_name [session_name [...]]>	指定实时事件跟踪会话数据源。

示例

- 此示例基于两个事件日志 logfile1 和 logfile2 创建一个报表，并以 XML 格式创建转储文件 logdump。

```
tracerpt logfile1.etl logfile2.etl -o logdump.xml -of XML
```

- 此示例创建一个基于事件日志 logfile 的报表，以 XML 格式创建转储文件 logdmp，使用最大努力标识不在该架构中的事件，生成一个摘要报表文件 logdump，并生成报表文件 logrpt。

```
tracerpt logfile.etl -o logdmp.xml -of XML -lr -summary logdmp.txt -report logrpt.xml
```

- 此示例使用 logfile1 和 logfile2 这两个事件日志生成包含默认文件名的转储文件和报表文件。

```
tracerpt logfile1.etl logfile2.etl -o -report
```

- 此示例使用事件日志 logfile.etl 和性能日志 counterfile 来生成报表文件 LOGRPT 和 Microsoft 特定的 XML 架构文件架构。

```
tracerpt logfile.etl counterfile.blg -report logrpt.xml -df schema.xml
```

- 此示例读取实时事件跟踪会话 NT 内核记录器，并以 CSV 格式生成转储文件 logfile。

```
tracerpt -rt NT Kernel Logger -o logfile.csv -of CSV
```

tracert

2020/5/29 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

通过将 Internet 控制消息协议 (ICMP) 回送请求或 ICMPv6 消息发送到目标, 以递增递增的生存时间 (TTL) 字段值, 确定目标的路径。显示的路径为源主机与目标之间路径中的路由器的 near/端路由器接口列表。近/侧接口是最接近路径中发送主机的路由器接口。在没有参数的情况下使用, tracert 显示帮助。

语法

```
tracert [/d] [/h <MaximumHops>] [/j <Hostlist>] [/w <timeout>] [/R] [/S <Srcaddr>] [/4][/6] <TargetName>
```

参数

参数	说明
/d	防止tracert尝试将中间路由器的 IP 地址解析为其名称。这可以加速显示tracert结果。
/h<MaximumHops>	指定路径中要搜索目标的最大跃点数(目标)。默认值为30个跃点。
/j<Hostlist>	指定回显请求消息使用 IP 标头中的 "松散源路由" 选项, 其中包含 <i>Hostlist</i> 中指定的中间目标集。使用松散源路由时, 可通过一个或多个路由器分隔连续的中间目标。主机列表中的最大地址或名称数为9。 <i>Hostlist</i> 是一系列由空格分隔的 IP 地址(采用点分十进制表示法)。仅在跟踪 IPv4 地址时使用此参数。
/w<timeout>	指定等待超过 ICMP 时间的时间量, 或与要接收的给定回响请求消息相对应的回显回复消息的时间(以毫秒为单位)。如果在超时时间内未收到, 则显示星号(*)。默认超时值为4000(4秒)。
/R	指定使用目标作为中间目标并测试反向路由, 使用 IPv6 路由扩展标头向本地主机发送回显请求消息。
/S<Srcaddr>	指定要在回响请求消息中使用的源地址。仅在跟踪 IPv6 地址时使用此参数。
/4	指定 tracert 只能对此跟踪使用 IPv4。
/6	指定 tracert 只能对此跟踪使用 IPv6。
<TargetName>	指定目标, 由 IP 地址或主机名标识。
/?	在命令提示符下显示帮助。

注解

- 此诊断工具通过将具有不同的生存时间(TTL)值的 ICMP 回显请求消息发送到目标来确定要到达目标的路径。需要沿着路径的每个路由器将 IP 数据包中的 TTL 递减至少1，然后再将其转发。TTL 实际上是最大链接计数器。当数据包上的 TTL 达到0时，路由器应将 "ICMP 超时" 消息返回到源计算机。tracert 通过发送第一个带有 TTL 为1 的回显请求消息来确定路径，并在每次后续传输时将 TTL 递增1，直到目标响应或达到最大跃点数。默认情况下，最大跃点数为30，可以使用 /h 参数指定。该路径是通过查看中间路由器返回的 "ICMP 超时" 消息和目标返回的回送答复消息确定的。但是，某些路由器不会为 TTL 值过期的数据包返回超出时间的消息，而且对 tracert 命令不可见。在这种情况下，将为该跃点显示一个星号(*)行。
- 若要跟踪路径并为每个路由器和路径中的链接提供网络延迟和数据包丢失，请使用[pathping](#)命令。
- 仅当 Internet 协议(TCP/IP)协议安装为网络连接中的网络适配器属性中的组件时，此命令才可用。

示例

若要跟踪名为 corp7.microsoft.com 的主机的路径，请键入：

```
tracert corp7.microsoft.com
```

若要跟踪名为 corp7.microsoft.com 的主机的路径，并防止将每个 IP 地址解析为其名称，请键入：

```
tracert /d corp7.microsoft.com
```

若要跟踪名为 corp7.microsoft.com 的主机的路径并使用松散源路由 10.12.0.1/10.29.3.1/10.1.44.1，请键入：

```
tracert /j 10.12.0.1 10.29.3.1 10.1.44.1 corp7.microsoft.com
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

树

2020/5/2 • [Edit Online](#)

以图形方式显示驱动器路径或磁盘的目录结构。

语法

```
tree [<Drive>:] [<Path>] [/f] [/a]
```

参数

参数	说明
<驱动器>:	指定包含要显示其目录结构的磁盘的驱动器。
<路径>	指定要显示其目录结构的目录。
/f	显示每个目录中的文件的名称。
/a	指定将使用文本字符而不是图形字符来显示链接子目录的行。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

树显示的结构取决于你在命令提示符处指定的参数。如果未指定驱动器或路径，树将显示从当前驱动器的当前目录开始的树状结构。

示例

若要显示当前驱动器中磁盘上所有子目录的名称，请键入：

```
tree \
```

若要每次显示一个屏幕，驱动器 C 上的所有目录中的文件，请键入：

```
tree c:\ /f | more
```

若要在驱动器 C 上打印所有目录的列表，请键入：

```
tree c:\ /f prn
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

tscon

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

连接到远程桌面会话主机服务器上的另一个会话。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

语法

```
tscon {<SessionID> | <SessionName>} [/dest:<SessionName>] [/password:<pw> | /password:*] [/v]
```

参数

参数	说明
<SessionID>	指定要连接到的会话的 ID。如果使用可选的 /dest:<SessionName> 参数, 则这是要连接到的会话的 ID。
<SessionName>	指定要连接到的会话的名称。
/dest:<SessionName>	指定当前会话的名称。当你连接到新的会话时, 此会话将断开连接。
/password:<pw>	指定拥有要连接到的会话的用户的密码。当连接用户不拥有会话时, 此密码是必需的。
/password: *	提示输入拥有要连接到的会话的用户的密码。
/v	显示要执行的操作的相关信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 您必须具有 "完全控制" 访问权限或 "连接" 特殊访问权限才能连接到另一个会话。
- 使用 /dest:<SessionName> 参数, 可以将另一个用户的会话连接到不同的会话。
- 如果未在 <password> 参数中指定密码, 并且目标会话所属的用户不是当前用户, 则tscon会失败。
- 你无法连接到控制台会话。

示例

- 若要连接到当前 rd 会话主机服务器上的会话12并断开当前会话的连接, 请键入:

```
tscon 12
```

- 若要通过使用密码 mypass 连接到当前 rd 会话主机服务器上的会话23并断开当前会话的连接, 请键入:

```
tscon 23 /password:mypass
```

- 若要将名为 TERM03 的会话连接到名为 TERM05 的会话, 然后断开连接会话 TERM05 (如果已连接), 请键入:

```
tscon TERM03 /v /dest:TERM05
```

其他参考

- 命令行语法项

[远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

tsdiscon

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

断开会话与远程桌面会话主机服务器的连接。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

语法

```
tsdiscon [<SessionID> | <SessionName>] [/server:<ServerName>] [/v]
```

参数

参数	说明
<SessionId>	指定要断开连接的会话的 ID。
<SessionName>	指定要断开连接的会话的名称。
/server: <ServerName>	指定包含要断开连接的会话的终端服务器。否则, 使用当前的 rd 会话主机服务器。
/v	显示要执行的操作的相关信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 您必须拥有 "完全控制" 权限或 "断开连接" 特殊访问权限才能断开其他用户与会话的连接。
- 如果未指定会话 ID 或会话名称, tsdiscon 将断开当前会话的连接。
- 断开会话时运行的任何应用程序都将在您重新连接到该会话时自动运行, 而不会丢失数据。使用 "重置会话" 结束已断开连接的会话的正在运行的应用程序, 但请注意, 这可能会导致会话中的数据丢失。
- 仅当从远程服务器使用 tsdiscon 时, /server 参数才是必需的。
- 无法断开控制台会话的连接。

示例

- 若要断开当前会话, 请键入:

```
tsdiscon
```

- 若要断开会话10, 请键入:

```
tsdiscon 10
```

- 若要断开名为 TERM04 的会话, 请键入:

```
tsdiscon TERM04
```

其他参考

- [命令行语法键 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

tsecimp

2020/5/2 • [Edit Online](#)

将可扩展标记语言(XML)文件中的分配信息导入到 TAPI 服务器安全文件(Tsec.ini)中。你还可以使用此命令来显示 TAPI 提供程序和与每个设备关联的线路设备的列表，验证 XML 文件的结构，而无需导入内容以及检查域成员身份。

语法

```
tsecimp /f <Filename> [{/v | /u}]  
tsecimp /d
```

参数

参数	说明
/f <Filename>	必需。指定 XML 文件的名称，该文件包含要导入的分配信息。
/v	验证 XML 文件的结构而无须将该信息导入 Tsec.ini 文件。
/U	检查每个用户是否为 XML 文件中指定的域成员。使用该参数的计算机必须连接到网络。如果您正在处理大量的用户分配信息，该参数可能会导致性能的显著下降。
/d	显示已安装电话服务提供程序的列表。对于每个电话服务提供程序，均会列出关联的线路设备，以及与每个线路设备关联的地址和用户。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 要导入其分配信息的 XML 文件必须采用如下所述的结构。

- UserList元素

UserList是 XML 文件的顶级元素。

- User元素

每个User元素都包含有关作为域成员的用户的信息。可能为每个用户分配了一个或多个线路设备。

此外，每个User元素可能有一个名为NoMerge的属性。如果指定了该属性，则在为该用户分配新线路设备之前，将删除所有当前的线路设备分配。可以使用该属性轻松删除不需要的用户分配。默认情况下，不设置该属性。

User元素必须包含单个DomainUserName元素，该元素指定用户的域和用户名。User元素还可能包含一个FriendlyName元素，该元素指定用户的友好名称。

User元素可能包含一个LineList元素。如果LineList元素不存在，则将删除该用户的所有线路设备。

- LineList元素

LineList元素包含有关可能分配给用户的每个线路或设备的信息。每个LineList元素可以包含多个Line元素。

- 线条元素

每个线条元素都指定了线条设备。必须通过在line元素下添加Address元素或PermanentID元素来标识每个行设备。

对于每个Line元素，可以设置Remove特性。如果设置了该属性，将不再向用户分配该线路设备。如果未设置该属性，则用户可访问该线路设备。如果用户无法使用线路设备，则不会提供错误。

示例

- 下列 XML 代码段示例说明了上述定义元素的正确使用方法。

- 以下代码删除分配给 User1 的所有线路设备。

```
<UserList>
  <User NoMerge=1>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
  </User>
</UserList>
```

- 以下代码将删除分配给 User1 的所有线路设备，然后再分配一个地址为99999的行。无论先前是否已分配了任何线路设备，都不会再将任何其他线路设备分配给 User1。

```
<UserList>
  <User NoMerge=1>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
    <FriendlyName>User1</FriendlyName>
    <LineList>
      <Line>
        <Address>99999</Address>
      </Line>
    </LineList>
  </User>
</UserList>
```

- 下列代码在未删除任何以前分配的线路设备的情况下，为 User1 添加了一个线路设备。

```
<UserList>
  <User>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
    <FriendlyName>User1</FriendlyName>
    <LineList>
      <Line>
        <Address>99999</Address>
      </Line>
    </LineList>
  </User>
</UserList>
```

- 下面的代码添加行地址99999并从 User1's 访问中删除线路地址88888。

```
<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>
```

- 下面的代码添加永久设备1000并从 User1's 访问中删除行88888。

```
<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>
```

- 指定了 /d 命令行选项以显示当前 TAPI 配置后，会显示以下示例输出。对于每个电话服务提供程序，均会列出关联的线路设备，以及与每个线路设备关联的地址和用户。

```
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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

命令外壳概述

tskill

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

结束在远程桌面会话主机服务器上的会话中运行的进程。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

语法

```
tskill {<ProcessID> | <ProcessName>} [/server:<ServerName>] [/id:<SessionID> | /a] [/v]
```

参数

参数	说明
<ProcessID>	指定要结束的进程的 ID。
<ProcessName>	指定要结束的进程的名称。此参数可以包含通配符。
/server: <ServerName>	指定包含要结束的进程的终端服务器。如果未指定 /server , 则使用当前 RD 会话主机服务器。
/id: <SessionID>	结束在指定的会话中运行的进程。
/a	结束所有会话中正在运行的进程。
/v	显示要执行的操作的相关信息。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 除非你是管理员, 否则可以使用 tskill 仅结束属于你的进程。管理员对所有 tskill 函数具有完全访问权限, 并且可以结束其他用户会话中运行的进程。
- 如果会话中正在运行的所有进程均结束, 该进程也将结束。
- 如果使用 *ProcessName* 和 /server: *ServerName* 参数, 则还必须指定 /id: *SessionID* 或 /a 参数。

示例

- 若要结束进程 6543, 请键入:

```
tskill 6543
```

- 若要结束在会话5上运行的进程资源管理器，请键入：

```
tskill explorer /id:5
```

其他参考

- [命令行语法键 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

tsprof

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

将远程桌面服务用户配置信息从一个用户复制到另一个用户。远程桌面服务用户配置信息显示在 "本地用户和组" 和 "active directory 用户和计算机" 的远程桌面服务扩展中。

tsprof还可以设置用户的配置文件路径。

NOTE

在 Windows Server 2008 R2 中, 终端服务被重命名为远程桌面服务。若要了解最新版本中的新增功能, 请参阅 Windows server TechNet 库中的[Windows server 2012 远程桌面服务中的新增功能](#)。

语法

```
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>
```

参数

参数	说明
/update	更新域 <DomainName> 中 <用户名> 的配置文件路径信息, 以 <Profilepath>。
/domain: <DomainName>	指定应用操作的域的名称。
/local	仅将操作应用于本地用户帐户。
/profile: <路径>	指定在 "本地用户和组" 和 "active directory 用户和计算机" 的远程桌面服务扩展中显示的配置文件路径。
<用户名>	指定要为其更新或查询服务器配置文件路径的用户的名称。
/copy	将用户配置信息从 < SourceUser> 复制 <到 DestinationUser> 并将 < DestinationUser> 的配置文件路径信息 <更新到 Profilepath>。< SourceUser> 和 < DestinationUser> 必须是本地的, 或者必须 <位于域域名> 中。
<Src_usr>	指定要从中复制用户配置信息的用户的名称。
<Dest_usr>	指定要向其复制用户配置信息的用户的名称。
/q	显示要为其查询服务器配置文件路径的用户的当前配置文件路径。

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

备注

- 仅当你在运行 windows server 2008 R2 的计算机上运行 Windows Server 2008 或 RD 会话主机角色服务的计算机上安装了终端服务器角色服务时, **tsprof**命令才可用。

示例

- 若要将用户配置信息从 LocalUser1 复制到 LocalUser2, 请键入:

```
tsprof /copy /local LocalUser1 LocalUser2
```

- 若要将 LocalUser1 的远程桌面服务配置文件路径设置为名为 c:\profiles 的目录, 请键入:

```
tsprof /update /local /profile:c:\profiles LocalUser1
```

其他参考

- [命令行语法键 远程桌面服务\(终端服务\)命令参考](#)

type

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

在 Windows 命令行界面中，键入“内置命令”，其中显示文本文件的内容。使用**type**命令查看文本文件，而不进行修改。

在 PowerShell 中，键入是**[获取内容](#)** cmdlet 的内置别名，它还显示文件的内容，但使用不同的语法。

语法

```
type [<Drive>:][<Path>]<FileName>
```

参数

参数	说明
[<驱动器>:][<路径>]<文件名>	指定要查看的一个或哪些文件的位置和名称。用空格分隔多个文件名。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果*FileName*包含空格，则用引号将其引起来（例如，文件名包含空格 .txt）。
- 如果显示的是由程序创建的二进制文件或文件，则屏幕上可能会出现奇怪的字符，包括换页符字符和转义序列符号。这些字符表示二进制文件中使用的控制代码。通常，应避免使用**type**命令显示二进制文件。

示例

若要显示名为“假日”的文件的内容，请键入：

```
type holiday.mar
```

若要显示名为“假日”的长文件的内容，请一次一个屏幕，键入：

```
type holiday.mar | more
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

typeperf

2020/5/2 • [Edit Online](#)

Typeperf命令将性能数据写入命令窗口或日志文件。若要停止typeperf, 请按 CTRL + C。

语法

```
typeperf <counter [counter ...]> [options]
typeperf -cf <filename> [options]
typeperf -q [object] [options]
typeperf -qx [object] [options]
```

参数

参数	说明
<计数器 [counter [...]]>	指定要监视的性能计数器。

NOTE

counter>* \是\Computer\Object (实例) \Counter 格式的性能计数器的完整名称, 例如“\Server1\Processor (0%) 用户时间”。** <

选项

参数	说明
-?	显示区分上下文的帮助。
-f <CSV TSV BIN SQL>	指定输出文件格式。默认值为 CSV。
-cf <filename>	指定一个文件, 其中包含要监视的性能计数器的列表, 每行一个计数器。
-si <[hh:] mm[:] ss>	指定采样间隔。默认值为1秒。
-o <filename>	指定输出文件或 SQL 数据库的路径。默认值为 STDOUT (写入到 "命令" 窗口)。
-q [对象]	显示已安装的计数器(无实例)的列表。若要列出一个对象的计数器, 请包括对象名称。***实例
-qx [对象]	显示包含实例的已安装计数器列表。若要列出一个对象的计数器, 请包括对象名称。
-sc <示例>	指定要收集的样本数。默认情况下, 在按下 CTRL + C 之前, 将收集数据。
-config <filename>	指定包含命令选项的设置文件。

-s <computer_name>	指定要监视的远程计算机是否在计数器路径中指定了计算机。
-y	在不提示的情况下回答 "是"。

示例

- 若要将本地计算机的性能计数器** \\处理器(_Total)%处理器时间**的值以默认采样间隔1秒写入命令窗口，则按 CTRL + C 键。

```
typeperf \Processor(_Total)\% Processor Time
```

- 若要将文件计数器中的计数器列表的值写入文件计数器中的计数器列表，请在5秒的采样间隔2，直到收集到50样本。

```
typeperf -cf counters.txt -si 5 -sc 50 -f TSV -o domain2.tsv
```

- 若要查询包含计数器对象的实例的已安装计数器PhysicalDisk，并将生成的列表写入文件计数器 .txt。

```
typeperf -qx PhysicalDisk -o counters.txt
```

tzutil

2020/5/26 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

显示 Windows 时区实用程序。

语法

```
tzutil [/?] [/g] [/s <timeZoneID>[_dstoff]] [/l]
```

参数

参数	描述
/?	在命令提示符下显示帮助。
/g	显示当前时区 ID。
/s <timeZoneID>[_dstoff]	使用指定的时区 ID 设置当前时区。_Dstoff后缀为时区禁用夏令时调整(如果适用)。
/l	列出所有有效的时区 Id 和显示名称。输出将为: - <显示名称> - <时区 ID>

备注

退出代码为0指示已成功完成命令。

示例

若要显示当前时区 ID, 请键入:

```
tzutil /g
```

若要将当前时区设置为太平洋标准时间, 请键入:

```
tzutil /s Pacific Standard time
```

若要将当前时区设置为太平洋标准时间并禁用夏令时调整, 请键入:

```
tzutil /s Pacific Standard time_dstoff
```

其他参考

- 命令行语法项

Vssadmin

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

显示当前卷影副本备份和所有已安装的卷影副本编写器和提供程序。选择下表中的命令名称，查看其命令语法。

COMMAND	IT	III
Vssadmin add shadowstorage	添加卷影复制存储关联。	仅服务器
Vssadmin 创建阴影	创建新的卷影副本。	仅服务器
Vssadmin 删除阴影	删除卷影副本。	客户端和服务器
Vssadmin 删除 shadowstorage	删除卷影复制存储关联。	仅服务器
Vssadmin list providers	列出已注册的卷影复制提供程序。	客户端和服务器
Vssadmin list shadows	列出现有的卷影副本。	客户端和服务器
Vssadmin list shadowstorage	列出系统上的所有卷影副本存储关联。	客户端和服务器
Vssadmin 列出卷	列出可用于卷影副本的卷。	客户端和服务器
Vssadmin list 编写器	列出系统上所有订阅的卷影复制编写器。	客户端和服务器
Vssadmin 调整大小 shadowstorage	调整卷影副本存储关联的最大大小。	客户端和服务器

Vssadmin 删除阴影

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

删除指定卷的卷影副本。

语法

```
vssadmin delete shadows /for=<ForVolumeSpec> [/oldest | /all | /shadow=<ShadowID>] [/quiet]
```

参数

参数	说明
/for = <ForVolumeSpec>	指定将删除的卷影副本。
/oldest	仅删除最旧的卷影副本。
/all	删除指定卷的所有卷影副本。
/shadow = <ShadowID>	删除由 ShadowID 指定的卷影副本。若要获取卷影副本 ID, 请使用vssadmin list shadows命令。输入卷影副本 ID 时, 请使用以下格式, 其中每个X表示十六进制字符: XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX (XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX)
/quiet	指定命令在运行时不显示消息。

备注

只能删除具有客户端可访问的类型的卷影副本。

示例

若要删除最旧的卷影副本, 请输入以下命令:

```
vssadmin delete shadows /for=c: /oldest
```

其他参考

- [命令行语法关键字](#)
- [List](#)
- [Vssadmin list shadows](#)

Vssadmin list shadows

2020/5/21 · · [Edit Online](#)

适用于: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

列出指定卷的所有现有卷影副本。如果使用不带参数的此命令，则会按卷影副本集所指示的顺序显示计算机上的所有卷影副本。

语法

```
vssadmin list shadows [/for=<ForVolumeSpec>] [/shadow=<ShadowID>]
```

参数

参数	说明
/for = < ForVolumeSpec>	指定将列出卷影副本的卷。
/shadow = < ShadowID>	列出 ShadowID 指定的卷影副本。若要获取卷影副本 ID，请使用 vssadmin list shadows 命令。键入卷影副本 ID 时，请使用以下格式，其中每个X表示十六进制字符： XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX (XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX)

其他参考

- [命令行语法关键字](#)
- [List](#)

Vssadmin list 编写器

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

列出订阅的卷影复制编写器。

语法

```
vssadmin list writers
```

参数

无参数。

其他参考

- [命令行语法关键字](#)
- [List](#)

Vssadmin 调整大小 shadowstorage

2020/5/21 • [Edit Online](#)

适用于: Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

调整可用于卷影副本存储的最大存储空间量。

可以使用MinDiffAreaFileSize注册表值指定可用于卷影副本存储的最小存储空间量。有关详细信息, 请参阅[MinDiffAreaFileSize](#)。

WARNING

调整存储关联的大小可能会导致卷影副本消失。

语法

```
vssadmin resize shadowstorage /for=<ForVolumeSpec> /on=<OnVolumeSpec> [/maxsize=<MaxSizeSpec>]
```

参数

参数	说明
/for=<ForVolumeSpec>	指定要调整其最大存储空间量的卷。
/on=<OnVolumeSpec>	指定存储卷。
[/maxsize=<MaxSizeSpec>]	指定可用于存储卷影副本的最大空间量。如果没有为/maxsize 指定任何值, 则可以使用的存储空间量没有限制。 MaxSizeSpec 值必须为 1 MB 或更大, 且必须以下列单位之一表示: KB、MB、GB、TB、PB 或 EB。如果未指定单位, 则默认情况下 MaxSizeSpec 使用字节。

示例

```
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%
```

其他参考

- [命令行语法关键字](#)
- [List](#)

unlodctr

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

从系统注册表中删除服务或设备驱动程序的性能计数器名称和说明文本。

语法

```
Unlodctr <DriverName>
```

参数

参数	描述
<DriverName>	从 Windows Server 2003 注册表删除驱动程序或服务的性能计数器名称设置和说明文本。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

WARNING

不正确地编辑注册表可能会对系统造成严重损坏。在更改注册表之前，应备份计算机上任何有价值的数据。

如果提供的信息包含空格，请使用引号将文本括起来(例如,)。

示例

若要为简单邮件传输协议(SMTP)服务删除当前性能注册表设置和计数器说明文本，请执行以下操作：

```
unlodctr SMTPSVC
```

其他参考

- 命令行语法项

ver

2020/5/2 • • [Edit Online](#)

显示操作系统的版本号。

此命令在 Windows 命令提示符(Cmd.exe)中受支持，但在 PowerShell 中不受支持。

语法

```
ver
```

参数

无	无
---	---

/?	在命令提示符下显示帮助。
----	--------------

示例

若要从命令行界面(cmd.exe)获取操作系统的版本号，请键入：

```
ver
```

Ver 命令在 PowerShell 中不起作用。若要从 PowerShell 获取操作系统版本，请键入：

```
$PSVersionTable.BuildVersion
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

Verifier

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

驱动程序验证程序管理器。

语法

```
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>]
```

参数

<标志>	<p>必须是十进制或十六进制, 位数的组合:</p> <ul style="list-style-type: none">- 0: ■- 1: 特殊池检查- 2: 强制 irql 检查- 3: 低资源模拟- 4: 池跟踪- 5: I/O 验证- 6: 死锁检测- 7: 未使用- 8: DMA 验证- 9: 安全检查- 第9 1: 强制挂起 I/O 请求- 10: IRP 日志记录- 11: 其他检查 <p>例如, /flags 27等效于 /flags 0x1b</p>
/volatile	用于动态更改验证程序设置, 而无需重新启动系统。系统重新启动后, 任何新的设置都将丢失。
<概率>	1到10000之间的数字, 用于指定错误注入概率。例如, 指定100表示错误注入概率为1% (100/10000)。 如果未指定此参数, 则将使用默认概率6%。

<标记>	指定将使用错误分隔的池标记, 由空格分隔。如果未指定此参数, 则可以注入具有错误的任何池分配。
<应用程序>	指定将注入错误的应用程序的图像文件名, 用空格分隔。如果未指定此参数, 则在任何应用程序中都可以进行低资源模拟。
<分钟>	一个正数, 指定重新启动后的时间长度(以分钟为单位), 在此期间不会发生错误注入。如果未指定此参数, 则将使用默认长度8分钟。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

验证

2020/5/2 • [Edit Online](#)

告诉cmd是否验证文件是否已正确写入磁盘。如果不使用参数，则验证将显示当前设置。

语法

```
verify [on | off]
```

参数

参数	说明
[关闭]时	打开或关闭■设置。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要显示当前验证设置，请键入：

```
verify
```

若要启用验证设置，请键入：

```
Verify on
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

vol

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示磁盘卷标和序列号(如果存在)。如果不使用参数, 则vol显示当前驱动器的信息。

语法

```
vol [<Drive>:]
```

参数

参数	说明
<驱动器>:	指定包含要显示其卷标和序列号的磁盘的驱动器。
/?	在命令提示符下显示帮助。

其他参考

- [命令行语法项](#)

waitFor

2020/5/2 • [Edit Online](#)

发送或等待系统上的信号。Waitfor用于跨网络同步计算机。

语法

```
waitFor [/s <Computer> [/u [<Domain>\]<User> [/p [<Password>]]] /si <SignalName>
waitFor [/t <Timeout>] <SignalName>
```

参数

参数	说明
/s <计算机>	指定远程计算机的名称或 IP 地址(不使用反斜杠)。默认值为本地计算机。此参数适用于命令中指定的所有文件和文件夹。
/u [<域>]	使用指定用户帐户的凭据运行脚本。默认情况下，waitFor 使用当前用户的凭据。
/p [<Password>]	指定在 /u 参数中指定的用户帐户的密码。
/si	通过网络发送指定的信号。
/t <超时>	指定等待信号的秒数。默认情况下，waitFor 无限期等待。
<SignalName>	指定waitFor 等待或发送的信号。SignalName 不区分大小写。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 信号名称不能超过225个字符。有效字符包括 a-z、A-Z、0-9 和 ASCII 扩展字符集(128-255)。
- 如果不使用 /s，则信号会广播到域中的所有系统。如果使用 /s，则信号只发送到指定的系统。
- 您可以在一台计算机上运行多个waitFor 实例，但每个waitFor 实例都必须等待不同的信号。在给定计算机上，只能有一个waitFor 实例可以等待给定的信号。
- 可以使用 /si 命令行选项手动激活信号。
- Waitfor 只能在运行 windows Server 2003 操作系统的 windows XP 和服务器上运行，但它可以将信号发送到任何运行 windows 操作系统的计算机。
- 如果计算机与发送信号的计算机位于同一域中，则它们只能接收信号。
- 在测试软件生成时，可以使用waitFor。例如，编译计算机在成功完成编译后，可以将信号发送到运行waitFor 的几台计算机。收到信号后，包含waitFor 的批处理文件可以指示计算机立即开始安装软件或对编译的生成进行测试。

示例

若要等到接收到 espresso\build007 信号，请键入：

```
waitfor espresso\build007
```

默认情况下，**waitfor**无限期地等待信号。

若要在超时前等待10秒钟，让espresso\compile007收到信号，请键入：

```
waitfor /t 10 espresso\build007
```

若要手动激活espresso\build007信号，请键入：

```
waitfor /si espresso\build007
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

wbadmin

2020/5/2 • [Edit Online](#)

使你能够从命令提示符备份和还原操作系统、卷、文件、文件夹和应用程序。

若要配置定期计划的备份，您必须是Administrators组的成员。若要使用此命令执行所有其他任务，您必须是Backup Operators或Administrators组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。

必须从提升的命令提示符运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，请右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

个子

命令	描述
Wbadmin enable backup	配置并启用定期计划的备份。
Wbadmin disable backup	禁用日常备份。
Wbadmin start backup	运行一次性备份。如果与不带参数一起使用，则将使用每日备份计划的设置。
Wbadmin stop job	停止当前正在运行的备份或恢复操作。
Wbadmin get versions	列出从本地计算机恢复的备份的详细信息，或者，如果指定了其他位置，则从另一台计算机。
Wbadmin get items	列出备份中包含的项。
Wbadmin start recovery	运行指定的卷、应用程序、文件或文件夹的恢复。
Wbadmin get status	显示当前正在运行的备份或恢复操作的状态。
Wbadmin get disks	列出当前处于联机状态的磁盘。
Wbadmin start systemstaterecovery	运行系统状态恢复。
Wbadmin start systemstatebackup	运行系统状态备份。
Wbadmin delete systemstatebackup	删除一个或多个系统状态备份。
Wbadmin start sysrecovery	运行完整系统的恢复（至少包含操作系统状态的所有卷）。仅当使用 Windows 恢复环境时，此子命令才可用。
Wbadmin restore catalog	在本地计算机上的备份目录已损坏的情况下，从指定的存储位置恢复备份目录。
Wbadmin delete catalog	删除本地计算机上的备份目录。仅当此计算机上的备份目录已损坏，并且你没有将备份存储在可用于还原目录的其他位置时，才使用此子命令。

其他参考

- [备份和恢复](#)
- [Windows PowerShell 中的 Windows Server 备份 Cmdlet](#)

wbadmin 启用备份

2020/5/26 • [Edit Online](#)

创建并启用每日备份计划或修改现有备份计划。如果未指定参数，则将显示当前计划的备份设置。

若要配置或修改每日备份计划，您必须是**Administrators**组或**backup Operators**组的成员。此外，必须在提升的命令提示符下运行**wbadmin**。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

Windows Server 2008 的语法：

```
wbadmin enable backup
[-addtarget:<BackupTargetDisk>]
[-removetarget:<BackupTargetDisk>]
[-schedule:<TimeToRunBackup>]
[-include:<VolumesToInclude>]
[-allCritical]
[-quiet]
```

Windows Server 2008 R2 的语法：

```
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]
```

Windows Server 2012 和 Windows Server 2012 R2 语法：

```
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]
```

参数

-addtarget	<p>对于 Windows Server 2008, 指定备份的存储位置。要求您将备份的目标指定为磁盘标识符(请参见 "备注")。磁盘在使用之前已经过格式化, 并永久删除该磁盘上的任何现有数据。</p> <p>对于 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 指定备份的存储位置。要求将位置指定为远程共享文件夹(\ \ <servername> <共享名>的磁盘、卷或通用命名约定(UNC)路径)。默认情况下, 将在以下位置保存备份: \ \ <共享名>\windowsimagebackup <ComputerBackedUp>. 如果指定磁盘, 则会在使用之前对磁盘进行格式化, 并永久删除该磁盘上的任何现有数据。如果指定共享文件夹, 则不能添加更多位置。一次只能将一个共享文件夹指定为存储位置。</p> <p>重要提示:如果将备份保存到远程共享文件夹, 则在使用同一文件夹再次备份同一台计算机时, 将覆盖该备份。另外, 如果备份操作失败, 则最终可能得不到任何备份, 这是因为原有备份已被覆盖, 而新备份却不可用。可以通过在远程共享文件夹中创建子文件夹来组织您的备份, 避免出现这种情况。如果执行此操作, 子文件夹将需要两倍于父文件夹的空间。</p> <p>只能在单个命令中指定一个位置。可以通过再次运行命令来添加多个卷和磁盘备份存储位置。</p>
-removetarget	指定要从现有备份计划中删除的存储位置。要求将位置指定为磁盘标识符(请参阅 "备注")。
-schedule	指定创建备份的时间, 格式为 HH: MM, 用逗号分隔。
-include	<p>对于 Windows Server 2008, 指定要包含在备份中的卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名的逗号分隔列表。</p> <p>对于 Windows Server 2008 R2and, 请指定要包含在备份中的项的逗号分隔列表。可以包含多个文件、文件夹或卷。可以使用卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名称指定卷路径。如果使用基于 GUID 的卷名, 则应使用反斜杠()。指定文件路径时, 可以在文件名中使用通配符(*)。</p>
-nonRecurseInclude	对于 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 指定要包含在备份中的非递归、以逗号分隔的项列表。可以包含多个文件、文件夹或卷。可以使用卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名称指定卷路径。如果使用基于 GUID 的卷名, 则应使用反斜杠()。指定文件路径时, 可以在文件名中使用通配符(*)。仅当使用-backupTarget 参数时才应使用。
-exclude	对于 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 指定要从备份中排除的以逗号分隔的项列表。可以排除文件、文件夹或卷。可以使用卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名称指定卷路径。如果使用基于 GUID 的卷名, 则应使用反斜杠()。指定文件路径时, 可以在文件名中使用通配符(*)。
-nonRecurseExclude	对于 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 指定要从备份中排除的非递归、以逗号分隔的项列表。可以排除文件、文件夹或卷。可以使用卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名称指定卷路径。如果使用基于 GUID 的卷名, 则应使用反斜杠()。指定文件路径时, 可以在文件名中使用通配符(*)。
-hyperv	指定要包含在备份中的以逗号分隔的组件列表。标识符可以是组件名称或组件 GUID (带有或不带大括号)。

-systemState	对于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 将创建一个包含系统状态的备份以及使用 -include参数指定的任何其他项。系统状态包含启动文件(Boot.ini、NTLDR、NTDetect.com)、Windows 注册表(包括 COM 设置、SYSVOL(组策略和登录脚本) Active Directory 和 NTDS)。域控制器上的 DIT 以及证书服务(如果安装了证书服务)。如果服务器已安装 Web 服务器角色, 则将包括 IIS 元目录。如果该服务器是群集的一部分, 则还会包含群集服务信息。
-allCritical	指定备份中包含所有关键卷(包含操作系统状态的卷)。如果要为完全系统或系统状态恢复创建备份, 此参数非常有用。仅当指定了 -backupTarget 时才应使用它, 否则命令将失败。可以与 -include 选项一起使用。 提示: 关键卷备份的目标卷可以是本地驱动器, 但不能是备份中包含的任何卷。
-vssFull	对于 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 使用卷影复制服务(VSS)执行完整备份。所有文件均已备份, 每个文件的历史记录都会更新以反映它已备份, 并且以前的备份的日志可能会被截断。如果未使用此参数, 则 wbadmin start backup 会进行复制备份, 但不会更新正在备份的文件的历史记录。 警告: 如果你使用的产品不是 Windows Server 备份来备份当前备份中包含的卷上的应用程序, 请勿使用此参数。这样做可能会破坏其他备份产品所创建的增量备份、差异备份或其他类型的备份, 因为他们要依赖的历史记录确定要备份的数据量, 并且可能不必要地执行完整备份。
-vssCopy	对于 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 使用 VSS 执行副本备份。所有文件都已备份, 但不会更新正在备份的文件的历史记录, 因此, 你可以保留更改、删除等文件的所有信息以及任何应用程序日志文件。使用这种类型的备份不会影响独立于此副本备份而发生的增量备份和差异备份的序列。这是默认值。 警告: 不能将副本备份用于增量备份或差异备份或还原。
-user	对于 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 指定对备份存储目标具有写入权限的用户(如果它是远程共享文件夹)。用户必须是要备份的计算机上的 Administrators 组或 Backup Operators 组的成员。
-password	对于 Windows Server 2008 R2 及更高版本, 请指定参数-user 提供的用户名的密码。
-quiet	对用户运行无提示的子命令。
-allowDeleteOldBackups	覆盖在升级计算机之前所做的任何备份。

备注

若要查看磁盘的磁盘标识符值, 请键入 "wbadmin 获取磁盘"。

示例

下面的示例演示如何在不同的备份方案中使用wbadmin enable backup命令:

方案 #1

- 计划磁盘驱动器的备份 e:、d:\mountpoint 和 \\ ? \Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\

- 将文件保存到磁盘 DiskID
- 每天凌晨9:00 运行备份 到下午 6:00

```
wbadmin enable backup -addtarget:DiskID -schedule:09:00,18:00 -include:e:,d:\mountpoint,\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
```

方案 #2

- 将文件夹 d:\documents 的备份安排到网络位置 \\ backupshare\backup1
- 使用备份管理员 Aaren Ekelund (aeke1) 的网络凭据, 该用户是域 CONTOSOEAST 的成员, 用于验证对网络共享的访问。Aaren 的密码是 \$3hM9^5lp。
- 每天凌晨12:00 运行备份 和 7:00 P.M

```
wbadmin enable backup -addtarget:\\backupshare\backup1 -include: d:\documents -user:CONTOSOEAST\aeke1 -password:$3hM9^5lp -schedule:00:00,19:00
```

方案 #3

- 将卷 t: 和文件夹 d:\documents 的备份计划到驱动器 h:, 但排除文件夹 d:\documents ~ tmp
- 使用卷影复制服务执行完整备份。
- 每天凌晨1:00 运行备份

```
wbadmin enable backup -addtarget:H: -include T:,D:\documents -exclude D:\documents\~tmp -vssfull -schedule:01:00
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)

wbadmin 禁用备份

2020/5/27 · • [Edit Online](#)

停止运行现有的计划每日备份。

若要禁用计划的每日备份，你必须是**Administrators**组的成员，或者你必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行**wbadmin**。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin disable backup  
[-quiet]
```

参数

参数	说明
<code>-quiet</code>	对用户运行无提示的子命令。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)

wbadmin 开始备份

2020/5/26 • [Edit Online](#)

使用指定参数创建备份。如果未指定任何参数，并且已创建计划的每日备份，则此子命令将使用计划备份的设置来创建备份。如果指定了参数，则它将创建卷影复制服务(VSS)副本备份，并且不会更新正在备份的文件的历史记录。

若要使用此子命令创建一次性备份，您必须是**Backup Operators**组或**Administrators**组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。(若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。)

语法

Windows Vista 和 Windows Server 2008 的语法：

```
wbadmin start backup
[-backupTarget:{<BackupTargetLocation> | <TargetNetworkShare>}]
[-include:<VolumesToInclude>]
[-allCritical]
[-noVerify]
[-user:<UserName>]
[-password:<Password>]
[-noInheritAcl]
[-vssFull]
[-quiet]
```

Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 及更高版本的语法：

```
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]
```

参数



-backupTarget	指定此备份的存储位置。需要一个硬盘驱动器号(f:)，这是基于卷 GUID 的路径，格式为 \\? \卷 {GUID} 或远程共享文件夹的通用命名约定(UNC)路径(\\<servername>\<共享名>\)。默认情况下，备份将保存在: \\<servername>\<共享名>\WindowsImageBackup \<ComputerBackedUp>\。重要提示:如果将备份保存到远程共享文件夹，则在使用同一文件夹再次备份同一台计算机时，将覆盖该备份。另外，如果备份操作失败，则最终可能得不到任何备份，这是因为原有备份已被覆盖，而新备份却不可用。可以通过在远程共享文件夹中创建子文件夹来组织您的备份，避免出现这种情况。如果这样做，则子文件夹将需要父文件夹的两倍空间。
-include	对于 Windows Vista 和 Windows Server 2008，指定要包含在备份中的卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名的逗号分隔列表。仅当使用 -backupTarget参数时，才应使用此参数。对于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 及更高版本，指定要包含在备份中的项的逗号分隔列表。可以包含多个文件、文件夹或卷。可以使用卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名称指定卷路径。如果使用基于 GUID 的卷名，则应以反斜杠(\)结尾。*指定文件路径时，可以在文件名中使用通配符()。仅当使用 -backupTarget参数时才应使用。
-exclude	对于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 及更高版本，指定要从备份中排除的以逗号分隔的项列表。可以排除文件、文件夹或卷。可以使用卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名称指定卷路径。如果使用基于 GUID 的卷名，则应以反斜杠(\)结尾。*指定文件路径时，可以在文件名中使用通配符()。仅当使用 -backupTarget参数时才应使用。
-nonRecurseInclude	对于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 及更高版本，指定要包含在备份中的非递归、以逗号分隔的项列表。可以包含多个文件、文件夹或卷。可以使用卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名称指定卷路径。如果使用基于 GUID 的卷名，则应以反斜杠(\)结尾。*指定文件路径时，可以在文件名中使用通配符()。仅当使用 -backupTarget参数时才应使用。
-nonRecurseExclude	对于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 及更高版本，指定要从备份中排除的非递归、以逗号分隔的项列表。可以排除文件、文件夹或卷。可以使用卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名称指定卷路径。如果使用基于 GUID 的卷名，则应以反斜杠(\)结尾。*指定文件路径时，可以在文件名中使用通配符()。仅当使用 -backupTarget参数时才应使用。
-allCritical	指定备份中包含所有关键卷(包含操作系统状态的卷)。如果要为裸机恢复创建备份，此参数非常有用。仅当指定了 -backupTarget时才应使用它，否则命令将失败。可以与 -include选项一起使用。 提示:关键卷备份的目标卷可以是本地驱动器，但不能是备份中包含的任何卷。
-systemState	对于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 及更高版本，将创建一个包含系统状态的备份以及使用 -include参数指定的任何其他项。系统状态包含启动文件(Boot.ini、NTLDR、NTDetect.com)、Windows 注册表(包括 COM 设置、SYSVOL(组策略和登录脚本) Active Directory 和 NTDS)。域控制器上的 DIT 以及证书服务(如果安装了证书服务)。如果服务器已安装 Web 服务器角色，则将包括 IIS 元目录。如果该服务器是群集的一部分，则还会包括群集服务信息。

-noVerify	指定不验证保存到可移动媒体(如 DVD)的备份是否有错误。如果不使用此参数，则会验证保存到可移动媒体的备份是否存在错误。
-user	如果将备份保存到远程共享文件夹，请指定对文件夹具有写入权限的用户名。
-password	指定参数 -user 提供的用户名的密码。
-noInheritAcl	将与 -user 和 -password 参数提供的凭据对应的访问控制列表(ACL)权限应用到 \\ <servername> 共享名 \<>\WindowsImageBackup \ < ComputerBackedUp>\ (包含备份的文件夹)。若要稍后访问备份，则必须使用这些凭据，或者必须是使用共享文件夹的计算机上的 Administrators 组或 Backup Operators 组的成员。如果未使用 -noInheritAcl，则默认情况下，会将远程共享文件夹中的 ACL 权限应用于 "\< ComputerBackedUp>" 文件夹，以便具有远程共享文件夹访问权限的任何人都可以访问该备份。
-vssFull	使用卷影复制服务(VSS)执行完整备份。所有文件均已备份，每个文件的历史记录都会更新以反映它已备份，并且以前的备份的日志可能会被截断。如果未使用此参数，则 wbadm start backup 会进行复制备份，但不会更新正在备份的文件的历史记录。 警告：如果你使用的产品不是 Windows Server 备份来备份当前备份中包含的卷上的应用程序，请勿使用此参数。这样做可能会破坏其他备份产品所创建的增量备份、差异备份或其他类型的备份，因为他们要依赖的历史记录确定要备份的数据量，并且可能不必要的执行完整备份。
-vssCopy	对于 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 及更高版本，使用 VSS 执行副本备份。所有文件都已备份，但不会更新正在备份的文件的历史记录，因此，你可以保留更改、删除等文件的所有信息以及任何应用程序日志文件。使用这种类型的备份不会影响独立于此副本备份而发生的增量备份和差异备份的序列。这是默认值。 警告：不能将副本备份用于增量备份或差异备份或还原。
-quiet	对用户运行无提示的子命令。

示例

下面的示例演示如何在不同的备份方案中使用 wbadm start backup 命令：

方案 #1

- 创建卷 e:、d: \ 装入点和 \\ ? \ 卷 {cc566d14-4410-11d9-9d93-806e6f6e6963}
- 将备份保存到卷 f:

```
wbadm start backup -backupTarget:f: -include:e:,d:\mountpoint,\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
```

方案 #2

- 执行 f: \ folder1 和 h: \ folder2 到卷 d: 的一次性备份。
- 备份系统状态

- 进行复制备份，以便不影响正常计划的差异备份。

```
wbadm in start backup -backupTarget:d: -include:g\folder1,h:\folder2 -systemstate -vsscopy
```

方案 #3

- 对应以非递归方式备份的*d: \ folder1*执行一次性备份。
- 将文件夹备份到网络位置* \\ backupshare \\ 备份 1*
- 限制对**Administrators**组或**Backup Operators**组成员的备份访问。

```
wbadm in start backup -backupTarget: \\backupshare\\backup1 -noinheritacl -nonrecurseinclude:d:\\folder1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)

wbadmin 停止作业

2020/5/26 • [Edit Online](#)

取消当前正在运行的备份或恢复操作。无法重启已取消的操作，必须从头开始重新运行已取消的备份或恢复操作。

若要使用此子命令停止备份或恢复操作，您必须是**Backup Operators**组或**Administrators**组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin stop job  
[-quiet]
```

参数

参数	说明
-quiet	对用户运行无提示的子命令。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)

wbadmin get 版本

2020/5/27 • [Edit Online](#)

列出有关存储在本地计算机或另一台计算机上的可用备份的详细信息。如果在没有参数的情况下使用此子命令，它将列出本地计算机的所有备份，即使这些备份不可用。为备份提供的详细信息包括备份时间、备份存储位置、版本标识符（用于wbadmin get items子命令和执行恢复）以及可以执行的恢复类型。

若要使用此子命令获取有关可用备份的详细信息，您必须是Backup Operators组或Administrators组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符命令提示符，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin get versions
[-backupTarget:{<BackupTargetLocation> | <NetworkSharePath>}]
[-machine:BackupMachineName]
```

参数

参数	说明
-backupTarget	指定包含您要了解其详细信息的备份的存储位置。用于列出存储在该目标位置的备份。备份目标位置可以是本地附加的磁盘驱动器、卷、远程共享文件夹、可移动媒体（如DVD驱动器或其他光学媒体）。如果在创建备份的同一台计算机上运行wbadmin get ■，则不需要此参数。但是，若要获取有关从另一台计算机创建的备份的信息，需要使用此参数。
-计算机	指定您想要备份其详细信息的计算机。当多台计算机的备份存储在同一位置时使用。当指定 -backupTarget 时，应使用。

备注

若要列出可从特定备份中恢复的项，请使用wbadmin get items。

示例

若要查看卷 h 上存储的可用备份的列表，请键入：

```
wbadmin get versions -backupTarget:h:
```

若要查看在计算机 server01 的远程共享文件夹 servername\share 中存储的可用备份的列表 \\，请键入：

```
wbadmin get versions -backupTarget:\\servername\\share -machine:server01
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)

- [WBBackupTarget](#) cmdlet

wbadmin 获取项

2020/5/26 • [Edit Online](#)

列出特定备份中包含的项。

若要使用此子命令，您必须是Backup Operators组或Administrators组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin get items
-version:<VersionIdentifier>
[-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkSharePath>}]
[-machine:<BackupMachineName>]
```

参数

参数	说明
-version	以 MM/DD/YYYY-HH: MM 格式指定备份的版本。如果不知道版本信息，请键入wbadmin get ■。
-backupTarget	指定包含要查看其详细信息的备份的存储位置。用于列出存储在该目标位置的备份。备份目标位置可以是本地连接的磁盘驱动器或远程共享文件夹。如果在创建备份的同一台计算机上运行wbadmin get items，则不需要此参数。但是，若要获取有关从另一台计算机创建的备份的信息，需要使用此参数。
-计算机	指定要获取其备份详细信息的计算机的名称。当多台计算机备份到同一位置时，此参数很有用。当指定 -backupTarget时，应使用。

示例

若要列出在2013年3月31日上午9:00 运行的备份中的项目，请键入：

```
wbadmin get items -version:03/31/2013-09:00
```

列出在2013年4月30日上午9:00 的 server01 备份中运行的项目。并将其存储在 \\servername\share 上，键入：

```
wbadmin get items -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\share -machine:server01
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)
- [WBBackupSet cmdlet](#)

wbadmin 开始恢复

2020/5/2 • [Edit Online](#)

根据指定的参数运行恢复操作。

若要使用此子命令执行恢复，您必须是Backup Operators组或Administrators组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，请单击“开始”，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
-version	以 MM/DD/YYYY: MM 格式指定要恢复的备份的版本标识符。如果你不知道版本标识符，请键入wbadmin get ■。
-items	指定要恢复的卷、应用程序、文件或文件夹的逗号分隔列表。 -如果 -itemtype 为 volume，则只能通过提供卷驱动器号、卷装入点或基于 GUID 的卷名来指定单个卷。 -如果 -itemtype 为 App，则只能指定一个应用程序。若要恢复，应用程序必须已注册到 Windows Server 备份。你还可以使用值ADIFM 来恢复 Active Directory 安装。有关详细信息，请参阅中的备注。 -如果 -itemtype 为 File，则可以指定文件或文件夹，但这些文件或文件夹应属于相同的卷，并且它们应该位于相同的父文件夹下。
-itemtype	指定要恢复的项的类型。必须是■、■或■。
-backupTarget	指定包含要恢复的备份的存储位置。当位置不同于通常存储此计算机的备份的位置时，此参数非常有用。
-计算机	指定要恢复其备份的计算机的名称。当多台计算机备份到同一位置时，此参数非常有用。当指定了 -backupTarget 参数时，应使用此参数。

-recoveryTarget	指定要还原到的位置。如果此位置与以前备份的位置不同，此参数将很有用。还可以将其用于卷、文件或应用程序的还原。如果要还原卷，则可以指定备用卷的卷驱动器号。如果要还原文件或应用程序，可以指定另一个恢复位置。
-递归	仅在恢复文件时有效。恢复文件夹中的文件以及从属于指定文件夹的所有文件。默认情况下，仅恢复位于指定文件夹中的文件。
-覆盖	仅在恢复文件时有效。指定要恢复的文件已存在于同一位置时要执行的操作。 - Skip会导致 Windows Server 备份跳过现有文件并继续恢复下一个文件。 - CreateCopy会导致 Windows Server 备份创建现有文件的副本，以便不会修改现有文件。 - "■" 会导致 Windows Server 备份用备份中的文件覆盖现有文件。
-notRestoreAcl	仅在恢复文件时有效。指定不还原从备份恢复的文件的安全访问控制列表(Acl)。默认情况下，将还原安全 Acl (默认值为 "true")。如果使用此参数，则已还原文件的 Acl 将从文件要还原到的位置继承。
-skipBadClusterCheck	仅在恢复卷时有效。对于损坏的群集信息，跳过检查要恢复到的磁盘。如果要恢复到备用服务器或硬件，则建议不要使用此参数。你可以随时在这些磁盘上手动运行命令chkdsk/b来检查是否有坏群集，然后相应地更新文件系统信息。 重要提示： 在运行Chkdsk之前，已在恢复的系统上报告的坏簇可能不准确。
-noRollForward	仅在恢复应用程序时有效。如果选择了备份的最新版本，则允许对应用程序进行以前的时点恢复。对于不是最新版本的应用程序的其他版本，之前的时点恢复将作为默认值进行。
-quiet	对用户运行无提示的子命令。

备注

- 若要查看可从特定备份版本恢复的项的列表，请使用wbadmin get items。如果卷在备份时没有装入点或驱动器号，则此子命令将返回应该用于恢复卷的基于 GUID 的卷名。
- 当 -itemtype 为应用时，你可以使用值ADIFM 来执行“从媒体安装”操作，以恢复 Active Directory 域服务所需的所有相关数据。ADIFM 创建 Active Directory 数据库、注册表和 SYSVOL 状态的副本，然后将此信息保存在由 -recoveryTarget 指定的位置。仅当指定了 -recoveryTarget 时才使用此参数。

[!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.

示例

若要从2013年3月31日开始恢复备份，请在 9:00 am 中键入：

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2013-09:00 -itemType:Volume -items:d:
```

若要运行从2013年3月31日到9:00 年3月31日的备份的驱动器 d 的恢复, 请键入:

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2013-09:00 -itemType:App -items:Registry -recoverytarget:d:\
```

若要在2013年3月31日(从 d:\folder 到 d:\folder 的子文件夹)9:00 上运行备份的恢复, 请键入:

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2013-09:00 -itemType:File -items:d:\folder -recursive
```

若要从2013年3月31日开始恢复备份, 请在该卷\\上的 9:00 A.M. 执行?, \\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963} 类型:

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2013-09:00 -itemType:Volume  
-items:\\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
```

若要从 server01 的共享文件夹\\servername\\share 的 9:00 2013 年4月30日开始恢复备份, 请键入:

```
wbadmin start recovery -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\\share -machine:server01
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)
- [WBFileRecovery cmdlet](#)
- [WBHyperVRecovery cmdlet](#)
- [WBSystemStateRecovery cmdlet](#)
- [WBVolumeRecovery cmdlet](#)

wbadmin 获取状态

2020/5/27 • [Edit Online](#)

报告目前正在运行的备份或恢复操作的状态。

若要使用此子命令，您必须是Backup Operators组或Administrators组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin get status
```

参数

此子命令没有参数。

备注

- 在当前的备份或恢复操作完成之前，此子命令不会停止，即使关闭命令窗口，子命令也会继续运行。
- 如果要停止当前的备份或恢复操作，请使用wbadmin stop job子命令。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)
- [WBJob cmdlet](#)

wbadmin get disks

2020/5/26 • [Edit Online](#)

列出本地计算机当前处于联机状态的内部和外部磁盘。

若要列出使用此子命令联机的磁盘，您必须是**Backup Operators**组或**Administrators**组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin get disks
```

参数

此子命令没有参数。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)
- [WBDisk cmdlet](#)

wbadmin start systemstaterecovery

2020/5/27 · [Edit Online](#)

执行系统状态恢复，并从指定的备份执行系统状态恢复。

NOTE

Windows Server 备份不会作为系统状态备份或系统状态恢复的一部分备份或恢复注册表用户配置单元 (HKEY_CURRENT_USER)。

若要使用此子命令执行系统状态恢复，您必须是Backup Operators 组或Administrators 组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

Windows Server 2008 的语法：

```
wbadmin start systemstaterecovery
-version:<VersionIdentifier>
-showsummary
[-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkSharePath>}]
[-machine:<BackupMachineName>]
[-recoveryTarget:<TargetPathForRecovery>]
[-authsysvol]
[-quiet]
```

Windows Server 2008 R2 或更高版本的语法：

```
wbadmin start systemstaterecovery
-version:<VersionIdentifier>
-showsummary
[-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkSharePath>}]
[-machine:<BackupMachineName>]
[-recoveryTarget:<TargetPathForRecovery>]
[-authsysvol]
[-autoReboot]
[-quiet]
```

参数

参数	说明
-version	以 MM/DD/YYYY: MM 格式指定要恢复的备份的版本标识符。如果你不知道版本标识符，请键入wbadmin get ■。
-showsummary	报告上次系统状态恢复的摘要(在完成操作所需的重新启动后)。此参数不能与任何其他参数一起使用。
-backupTarget	指定包含要恢复的备份或备份的存储位置。当存储位置不同于通常存储此计算机的备份的位置时，此参数非常有用。

-计算机	指定要恢复的计算机的名称。当多台计算机备份到同一位置时，此参数非常有用。当指定 -backupTarget参数时，应使用。
-recoveryTarget	指定要还原到的目录。如果将备份还原到备用位置，则此参数很有用。
-authsysvol	如果使用，则对 SYSVOL（系统卷共享目录）执行权威还原。
-autoReboot	指定在系统状态恢复操作结束时重新启动系统。此参数仅对恢复到原始位置有效。如果需要在执行恢复操作后执行步骤，则不建议使用此参数。
-quiet	对用户运行无提示的子命令。

示例

- 若要在 9:00 A.M. 为03/31/2013 的备份执行系统状态恢复，请键入：

```
wbadm start systemstaterecovery -version:03/31/2013-09:00
```

- 在 9:00 A.M. 从04/30/2013 执行备份的系统状态恢复。这是存储在 server01 的共享资源 \\servername\share 上，请键入：

```
wbadm start systemstaterecovery -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\share - machine:server01
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)
- [WBSystemStateRecovery cmdlet](#)

wbadmin start systemstatebackup

2020/5/26 • [Edit Online](#)

创建本地计算机的系统状态备份，并将其存储在指定的位置。

NOTE

Windows Server 备份不会作为系统状态备份或系统状态恢复的一部分备份或恢复注册表用户配置单元 (HKEY_CURRENT_USER)。

若要使用此子命令执行系统状态备份，您必须是Backup Operators 组或Administrators 组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin start systemstatebackup  
-backupTarget:<VolumeName>  
[-quiet]
```

参数

参数	说明
-backupTarget	指定要存储备份的位置。存储位置需要驱动器号或基于 GUID 的卷，格式为：\\ ? \\Volume{GUID}。 在运行 Windows Server 2008 的计算机上不支持对共享网络文件夹进行系统状态备份。如果你的服务器运行的是 Windows Server 2008 R2 或更高版本，则可以使用**backuptarget: \\servername\\sharedFolder \\ **存储系统状态备份。
-quiet	对用户运行无提示的子命令。

备注

若要了解如何将系统状态备份保存到包含系统状态文件的卷，请参阅 Microsoft 知识库中的文章944530（<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=110439>）。

示例

若要创建系统状态备份并将其存储在卷 f 上，请键入：

```
wbadmin start systemstatebackup -backupTarget:f:
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)

- [WBBackup cmdlet](#)

wbadmin delete systemstatebackup

2020/5/27 · · [Edit Online](#)

删除指定的系统状态备份。如果指定的卷包含的备份不是本地服务器的系统状态备份，则这些备份不会被删除。

NOTE

Windows Server 备份不会作为系统状态备份或系统状态恢复的一部分备份或恢复注册表用户配置单元 (HKEY_CURRENT_USER)。

若要使用此子命令删除系统状态备份，您必须是Backup Operators组或Administrators组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。(若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。)

语法

```
wbadmin delete systemstatebackup
{-keepVersions:<NumberOfCopies> | -version:<VersionIdentifier> | -deleteOldest}
[-backupTarget:<VolumeName>]
[-machine:<BackupMachineName>]
[-quiet]
```

IMPORTANT

必须仅指定其中一个参数：-keepVersions、-version或-deleteOldest。

参数

参数	说明
-keepVersions	指定要保留的最新系统状态备份的数量。该值必须是正整数。 参数值 -keepVersions: 0 将删除所有系统状态备份。
-version	指定备份的版本标识符，格式为 MM/DD/YYYY-HH: MM。如果你不知道版本标识符，请键入wbadmin get ■。 可以使用此命令删除独占系统状态备份的版本。使用wbadmin get items 查看版本类型。
-deleteOldest	删除最早的系统状态备份。
-backupTarget	指定要删除的备份的存储位置。磁盘备份的存储位置可以是驱动器号、装入点或基于 GUID 的卷路径。仅需指定此值才能查找不属于本地计算机的备份。本地计算机上的备份目录中提供了有关本地计算机备份的信息。
-计算机	指定要删除其系统状态备份的计算机。当多台计算机备份到同一位置时非常有用。当指定 -backupTarget 参数时，应使用。
-quiet	对用户运行无提示的子命令。

示例

若要删除在 10:00 2013 年3月31日创建的系统状态备份, 请键入:

```
wbadmin delete systemstatebackup -version:03/31/2013-10:00
```

若要删除除最新的三个系统状态备份以外的所有系统状态备份, 请键入:

```
wbadmin delete systemstatebackup -keepVersions:3
```

若要删除存储在磁盘 f 上的最早的系统状态备份, 请键入:

```
wbadmin delete systemstatebackup -backupTarget:f -deleteOldest
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)

wbadmin start sysrecovery

2020/5/26 • [Edit Online](#)

使用指定的参数执行系统恢复(裸机恢复)。

NOTE

此子命令只能从 Windows 恢复环境运行，并且默认情况下不会在Wbadmin的使用文本中列出。有关详细信息，请参阅[Windows 恢复环境\(WINDOWS RE\)概述](#)。

若要使用此子命令执行系统恢复，您必须是**Backup Operators**组或**Administrators**组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。

语法

```
wbadmin start sysrecovery
-version:<VersionIdentifier>
-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkShareHostingBackup>}
[-machine:<BackupMachineName>]
[-restoreAllVolumes]
[-recreateDisks]
[-excludeDisks]
[-skipBadClusterCheck]
[-quiet]
```

参数

参数	说明
-version	以 MM/DD/YYYY: MM 格式指定要恢复的备份的版本标识符。如果你不知道版本标识符，请键入 wbadmin get ■ 。
-backupTarget	指定包含要恢复的备份的存储位置。当存储位置不同于通常存储此计算机的备份的位置时，此参数非常有用。
-machine	指定要恢复的计算机的名称。当多台计算机备份到同一位置时，此参数非常有用。当指定 - backupTarget 参数时，应使用。
-restoreAllVolumes	恢复所选备份中的所有卷。如果未指定此参数，则仅恢复关键卷(包含系统状态和操作系统组件的卷)。当你需要在系统恢复过程中恢复非关键卷时，此参数非常有用。
-recreateDisks	将磁盘配置恢复到创建备份时存在的状态。 警告：此参数删除托管操作系统组件的卷上的所有数据。它还可能会删除数据卷中的数据。
-excludeDisks	仅当使用 - recreateDisks 参数指定，并且必须以逗号分隔的磁盘标识符列表的形式输入(如 wbadmin getdisk 的输出中所列)时，此参数才有效。排除的磁盘未分区或未格式化。此参数有助于保留在恢复操作过程中不需要修改的磁盘上的数据。

-skipBadClusterCheck	跳过检查恢复磁盘是否有损坏的群集信息。如果要还原到备用服务器或硬件，则建议不要使用此参数。你可以随时在恢复磁盘上手动运行 chkdsk/b 来检查是否有坏群集，然后相应地更新文件系统信息。 警告：在运行 Chkdsk 之前，在恢复的系统上报告的坏簇可能不准确。
-quiet	运行命令时不提示用户。

示例

若要开始从备份中恢复在 9:00 2013 年3月31日(位于驱动器 d:)上运行的信息，请键入：

```
wbadm in start sysrecovery -version:03/31/2013-09:00 -backupTarget:d:
```

若要开始从备份中恢复运行的信息，请参阅 9:00 2013 年4月30日，位于共享文件夹 \\servername\shared:对于 server01，请键入：

```
wbadm in start sysrecovery -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\share -machine:server01
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)
- [WB BareMetal Recovery cmdlet](#)

wbadmin restore catalog

2020/5/27 · [Edit Online](#)

从指定的存储位置恢复本地计算机的备份目录。

若要使用此子命令恢复备份目录，您必须是**Backup Operators**组或**Administrators**组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行wbadmin。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin restore catalog
-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkShareHostingBackup>}
[-machine:<BackupMachineName>]
[-quiet]
```

参数

参数	说明
-backupTarget	指定在创建备份后的时间点的系统备份目录的位置。
-计算机	指定要恢复其备份目录的计算机的名称。当多台计算机的备份存储在同一位置时使用。当指定 -backupTarget 时，应使用。
-quiet	对用户运行无提示的子命令。

备注

如果存储备份的位置（磁盘、DVD 或远程共享文件夹）已损坏或丢失，并且无法用于还原备份目录，请使用wbadmin delete catalog删除损坏的目录。在这种情况下，你应在删除备份目录后创建新备份。

示例

若要从磁盘 d: 上存储的备份还原目录，请键入：

```
wbadmin restore catalog -backupTarget:d
```

若要从 servername\share 为 server01 的共享文件夹中存储的备份还原目录 \\，请键入：

```
wbadmin restore catalog -backupTarget:\\servername\\share -machine:server01
```

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)
- [WBCatalog cmdlet](#)

wbadmin 删除目录

2020/5/26 • [Edit Online](#)

删除存储在本地计算机上的备份目录。当备份目录已损坏且无法使用**wbadmin restore catalog**还原它时，请使用此命令。

若要使用此子命令删除备份目录，您必须是**Backup Operators**组或**Administrators**组的成员，或者您必须被委派了适当的权限。此外，必须在提升的命令提示符下运行**wbadmin**。（若要打开提升的命令提示符，右键单击“命令提示符”，然后单击“以管理员身份运行”。）

语法

```
wbadmin delete catalog  
[-quiet]
```

参数

参数	说明
-quiet	对用户运行无提示的子命令。

备注

如果删除计算机的备份目录，将无法使用“Windows Server 备份”管理单元访问该计算机创建的备份。在这种情况下，如果可以访问其他备份位置，请使用**wbadmin restore catalog**从该位置还原备份目录。删除备份目录后，应创建新的备份。

其他参考

- [命令行语法项](#)
- [Backup](#)
- [WBCatalog](#)

wdsutil

2020/5/2 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

wdsutil 是用于管理 Windows 部署服务服务器的命令行实用工具。若要运行这些命令, 请单击 "开始", 右键单击 "命令提示符", 然后单击 "以管理员身份运行"。

命令

COMMAND	DESCRIPTION
使用 "添加" 命令	添加对象或其预留计算机。
使用 AutoaddDevices 命令	批准等待管理员批准的计算机。
使用 RipreplImage 命令	将现有远程安装准备(RIPrep)映像转换为 Windows 映像 (.wim)文件。
使用复制命令	复制映像或驱动程序组。
使用 AutoaddDevices 命令	删除自动添加数据库中的计算机(该数据库存储有关服务器上的计算机的信息)。
使用 "禁用" 命令	禁用 Windows 部署服务的所有服务。
使用断开客户端命令	断开客户端与多播传输或命名空间的连接。
使用 Enable 命令	启用 Windows 部署服务的所有服务。
使用导出映像命令	将映像从映像存储导出到 .wim 文件。
使用 get 命令	检索有关指定的对象的属性和属性。
使用 Initialize-Server 命令	配置用于初始使用的 Windows 部署服务服务器。
使用新命令	创建新的捕获和发现映像以及多播传输和命名空间。
进度命令	在执行命令时显示进度状态。
使用 AutoaddDevices 命令	拒绝等待管理员批准的计算机。
使用 "删除" 命令	删除对象。
使用 replace 图像命令	将启动或安装映像替换为该映像的新版本。
Set 命令	设置指定对象的属性和属性。

COMMAND	ff
启动服务器命令	启动 Windows 部署服务服务器上的所有服务，包括多播传输、命名空间和传输服务器。
Stop Server 命令	停止 Windows 部署服务服务器上的所有服务。
"取消初始化服务器" 选项	恢复在服务器初始化期间所做的更改。
ServerFiles 命令	更新 remotefile 共享上的服务器文件。
详细命令	显示指定命令的详细输出。

使你能够创建和管理从远程计算机转发的事件的订阅。远程计算机必须支持 WS-MANAGEMENT 协议。

语法

```
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>]]].
```

参数

参数	说明
{es 枚举-订阅}	显示存在的所有远程事件订阅的名称。
{gs 获取-订阅}<Subid> [/F:<Format>] [/uni:<Unicode>]	显示远程订阅配置信息。<Subid> 是唯一标识订阅的字符串。<Subid> 与用于创建订阅的 XML 配置文件的<SubscriptionId> 标记中指定的字符串相同。
{gr subscriptionruntimestatus}<Subid> [<Eventsource> ...]	显示订阅的运行时状态。<Subid> 是唯一标识订阅的字符串。<Subid> 与用于创建订阅的 XML 配置文件的<SubscriptionId> 标记中指定的字符串相同。<Eventsource> 是标识用作事件源的计算机的字符串。<Eventsource> 应为完全限定的域名、NetBIOS 名称或 IP 地址。
{ss 集-订阅}<Subid> [/e: [<Subenabled>]] [/esa:<Address>] [/ese:[<Srcenabled>]] [/aes] [/res] [/un: Username<>] [/up:<Password>] [/d:<Desc>] [/Uri:<uri>] [/cm:<Configmode>] [/ex:<Expires>] [/Q:<Query>] [/dia:<方言>] [/tn:<net-transportname>] [/Tp:<Transportport>] [/dm:<Deliverymode>] [/dmi:<Deliverymax>] [/dmlt:<Deliverytime>] [/hi:<检测信号>] [/cf:<Content>] [/l:<Locale>] [/ree:<Readexist>]<<[/lf] [/pn:<Publishername>] [/essp:<Hostname>] [Enableport:<Type>] 或 {ss 集-订阅/C:<read-configfile> [/cun:<Comusername>/cup:<Compassword>]}	更改订阅配置。您可以指定订阅 ID 以及用于更改订阅参数的适当选项，也可以指定一个 XML 配置文件来更改订阅参数。
{cs 创建-订阅}<Read-configfile> [/Cun:<Username>/cup:<Password>]	创建远程订阅。<> 指定包含订阅配置的 XML 文件的路径。路径可以是相对于当前目录的绝对路径或相对路径。

<pre>{ds 删除-订阅}<Subid></pre>	<p>删除订阅并从将事件传递给订阅的事件日志的所有事件源取消订阅。已收到并记录的任何事件都不会被删除。<Subid> 是唯一标识订阅的字符串。<Subid> 与用于创建订阅的 XML 配置文件的<SubscriptionId> 标记中指定的字符串相同。</p>
<pre>{rs 重试-订阅}<Subid> [<Eventsource> ...]</pre>	<p>重试建立连接并向非活动订阅发送远程订阅请求。尝试重新激活所有事件源或指定的事件源。不会重试禁用的源。<Subid> 是唯一标识订阅的字符串。<Subid> 与用于创建订阅的 XML 配置文件的<SubscriptionId> 标记中指定的字符串相同。<Eventsource> 是标识用作事件源的计算机的字符串。<Eventsource> 应为完全限定的域名、NetBIOS 名称或 IP 地址。</p>
<pre>{qc 快速配置}[/q: [<Quiet>]]</pre>	<p>配置 Windows 事件收集器服务，以确保可以通过重新启动来创建和保持订阅的持续时间。这包括以下步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果 ForwardedEvents 通道处于禁用状态，则启用它。 2. 将 Windows 事件收集器服务设置为“延迟启动”。 3. 如果 Windows 事件收集器服务未运行，请启动该服务。

选项

<pre>/f: <格式></pre>	<p>指定显示的信息的格式。<格式> 可以是 XML 或简要。如果为 xml，则输出以 xml 格式显示。如果<> 格式为简要，则输出将以名称-值对显示。默认值为简要。</p>
<pre>/c: <read-configfile></pre>	<p>指定包含订阅配置的 XML 文件的路径。路径可以是相对于当前目录的绝对路径或相对路径。此选项只能与 /cun 和 /cup 选项一起使用，并且与所有其他选项互相排斥。</p>
<pre>/e: [<Subenabled>]</pre>	<p>启用或禁用订阅。<Subenabled> 可以为 true 或 false。此选项的默认值为 true。</p>
<pre>/esa: <Address></pre>	<p>指定事件源的地址。<Address> 是包含完全限定的域名、NetBIOS 名称或 IP 地址的字符串，用于标识用作事件源的计算机。应将此选项与 /ese、/aes、/res、/un 和 /up 选项一起使用。</p>
<pre>/ese: [<Srcenabled>]</pre>	<p>启用或禁用事件源。<Srcenabled> 可以为 true 或 false。仅当指定了 /esa 选项时，才允许使用此选项。此选项的默认值为 true。</p>
<pre>/aes</pre>	<p>如果 /esa 选项不是订阅的一部分，则添加由该选项指定的事件源。如果 /esa 选项指定的地址已是订阅的一部分，则会报告错误。仅当指定了 /esa 选项时，才允许使用此选项。</p>
<pre>/res</pre>	<p>如果 /esa 选项已是订阅的一部分，则删除由该选项指定的事件源。如果 /esa 选项指定的地址不是订阅的一部分，则会报告错误。仅当指定了 /esa 选项时，才允许使用此选项。</p>
<pre>/un: <用户名></pre>	<p>指定与 /esa 选项指定的事件源一起使用的用户凭据。仅当指定了 /esa 选项时，才允许使用此选项。</p>

/up:<密码>	指定对应于用户凭据的密码。仅当指定了 /un 选项时，才允许使用此选项。
/d:<Desc>	提供订阅的说明。
/uri:<uri>	指定订阅使用的事件类型。<Uri> 包含一个 URI 字符串，它与事件源计算机的地址组合在一起，以唯一标识事件的源。URI 字符串用于订阅中的所有事件源地址。
/cm:<Configmode>	设置配置模式。<Configmode> 可以为以下字符串之一：Normal、Custom、MinLatency 或 MinBandwidth。Normal、MinLatency 和 MinBandwidth 模式设置传递模式、传递最大项、检测信号间隔和最大传输延迟时间。仅当配置模式设置为“自定义”时，才能指定 /dm、/dmi、/hi或/dmIt 选项。
/ex:<过期>	设置订阅的过期时间。<过期> 应以标准 XML 格式或 ISO8601 日期-时间格式定义：yyyy-mm-dd: Yyyy-mm-ddhh: MM: ss [.sss] [Z]，其中 T 是时间分隔符，Z 指示 UTC 时间。
/q:<查询>	指定订阅的查询字符串。<查询> 的格式可能与不同的 URI 值不同，并且适用于订阅中的所有源。
/dia:<方言>	定义查询字符串使用的方言。
/tn:<net-transportname>	指定用于连接到远程事件源的传输的名称。
/tp:<Transportport>	设置连接到远程事件源时传输使用的端口号。
/dm:<Deliverymode>	指定传递模式。<Deliverymode> 可以是请求或推送。仅当 /cm 选项设置为“自定义”时，此选项才有效。
/dmi:<Deliverymax>	设置批处理传递的最大项数。仅当 /cm 设置为 Custom 时，此选项才有效。
/dmIt:<Deliverytime>	设置提供一批事件时的最大延迟。<Deliverytime> 是毫秒数。仅当 /cm 设置为 Custom 时，此选项才有效。
/hi:<检测信号>	定义检测信号间隔。<检测信号> 是毫秒数。仅当 /cm 设置为 Custom 时，此选项才有效。
/cf:<内容>	指定返回的事件的格式。<内容> 可以是事件或 RenderedText。如果值为 RenderedText，则会返回附加到事件的已本地化字符串（例如事件描述）的事件。默认值为 RenderedText。
/l:<Locale>	指定以 RenderedText 格式传递本地化字符串的区域设置。<区域设置> 是语言和国家/地区标识符，例如 EN-US。仅当 /cf 选项设置为 RenderedText 时，此选项才有效。
/ree: [<Readexist>]	标识为订阅传递的事件。<Readexist> 可以为 true 或 false。如果为 true，则会从订阅事件源中读取所有现有事件。当为 false 时，只传递未来的（到达的）事件。对于没有值的 /ree 选项，默认值为 true。如果未指定 /ree 选项，则默认值为 false。
/lf:<LogFile>	指定用于存储从事件源接收的事件的本地事件日志。

[]	[]
/pn:<Publishername>	指定发布服务器名称。它必须是拥有或导入 /lf 选项指定的日志的发布者。
/essp:<Enableport>	指定必须将端口号附加到远程服务的服务主体名称。 <Enableport> 可以为 true 或 false。如果为 true, 则附加端口号。如果附加了端口号, 则可能需要某些配置以防止拒绝对事件源的访问。
/hn:<Hostname>	指定本地计算机的 DNS 名称。此名称由远程事件源用来推送回事件, 并且必须仅用于推送订阅。
/ct:<键入>	设置远程源访问的凭据类型。<键入> 应为以下值之一: default、negotiate、digest、basic 或 localmachine。默认值为 "默认值"。
/cun:<Comusername>	设置要用于没有自己的用户凭据的事件源的共享用户凭据。如果此选项与 /c 选项一起指定, 则将忽略配置文件中各个事件源的用户名和 UserPassword 设置。如果要将不同的凭据用于特定事件源, 则应通过在另一个 ss 命令的命令行上指定特定事件源的 /un 和 /up 选项来重写此值。
/cup:<Compassword>	设置共享用户凭据的用户密码。当 <Compassword> 设置为 * (星号) 时, 将从控制台读取密码。仅当指定了 /cun 选项时, 此选项才有效。
/q: [<Quiet>]	指定配置过程是否提示确认。<Quiet> 可以为 true 或 false。如果为 true, 则配置过程不会提示确认。此选项的默认值为 false。

备注

IMPORTANT

如果收到消息 "RPC 服务器不可用? 尝试运行 wecutil 时, 需要启动 Windows 事件收集器服务(wecsvc)。若要启动 wecsvc, 请在提升的命令提示符下键入 net start wecsvc。

- 显示配置文件的内容:

```
<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>
```

示例

输出名为 sub1 的订阅的配置信息：

```
wecutil gs sub1
```

示例输出：

```
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
```

显示名为 sub1 的订阅的运行时状态：

```
wecutil gr sub1
```

从名为 WsSelRg2 的新 XML 文件中更新名为 sub1 的订阅配置：

```
wecutil ss sub1 /c:%Windir%\system32\WsSelRg2.xml
```

用多个参数更新名为 sub2 的订阅配置：

```
wecutil ss sub2 /esa:myComputer /ese /un:uname /up:* /cm:Normal
```

创建一个订阅，用于将事件从远程计算机的 Windows Vista 应用程序事件日志转发到 ForwardedEvents 日志(有关配置文件的示例，请参阅备注)：

```
wecutil cs subscription.xml
```

删除名为 sub1 的订阅：

```
wecutil ds sub1
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

wevtutil

2020/5/30 • [Edit Online](#)

可让你检索有关事件日志和发布服务器的信息。此外，还可以使用此命令来安装和卸载事件清单，运行查询，以及导出、存档和清除日志。

语法

```
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>]
```

参数

参数	描述
{el 枚举日志}	显示所有日志的名称。
{gl 获取日志} <Logname> [/f: <Format>]	显示指定日志的配置信息，其中包括日志是否已启用、日志的当前最大大小限制以及日志所存储到文件的路径。
{sl set 日志} <Logname> [/e: <Enabled>] [/i: <Isolation>] [/lfn: <Logpath>] [/rt: <Retention>] [/ab: <Auto>] [/ms: <MaxSize>] [/l: <Level>] [/k: <Keywords>] [/ca: <Channel>] [/c: <Config>]	修改指定日志的配置。
{ep enum-发布服务器}	显示本地计算机上的事件发布者。
{gp get-publisher} <Publishername> [/ge: <Metadata>] [/gm: <Message>] [/f: <Format>]	显示指定事件发布者的配置信息。
{im 安装清单}<Manifest>	从清单安装事件发布者和日志。有关事件清单和使用此参数的详细信息，请参阅 Microsoft 开发人员网络 (MSDN) 网站上的 Windows 事件日志 SDK (https://msdn.microsoft.com)。
{um 卸载-清单}<Manifest>	从清单中卸载所有发布服务器和日志。有关事件清单和使用此参数的详细信息，请参阅 Microsoft 开发人员网络 (MSDN) 网站上的 Windows 事件日志 SDK (https://msdn.microsoft.com)。

<code>{qe } <Path> 个查询 [/f: <Logfile>]/[sq: <Structquery>]/[q: <Query>]/[bm: <Bookmark>]/[sbm: <Savebm>]/[rd: <Direction>]/[f: <Format>]/[l: <Locale>]/[c: <Count>]/[e: <Element>]</code>	从事件日志、日志文件或使用结构化查询读取事件。默认情况下，提供的日志名称 <code><Path></code> 。但是，如果使用 <code>/f</code> 选项，则 <code><Path></code> 必须是日志文件的路径。如果使用 <code>/sq</code> 参数，则 <code><Path></code> 必须是包含结构化查询的文件的路径。
<code>{gli loginfo} <Logname> [/f: <Logfile>]</code>	显示有关事件日志或日志文件的状态信息。如果使用 <code>/f</code> 选项， <code><Logname></code> 则是日志文件的路径。可以运行 <code>wevtutil el</code> 获取日志名称列表。
<code>{epi 导出日志} <Path> <Exportfile> [/f: <Logfile>]/[sq: <Structquery>]/[q: <Query>]/[ow: <Overwrite>]</code>	从事件日志、日志文件或使用结构化查询从事件日志中导出事件到指定的文件。默认情况下，提供的日志名称 <code><Path></code> 。但是，如果使用 <code>/f</code> 选项，则 <code><Path></code> 必须是日志文件的路径。如果使用 <code>/sq</code> 选项，则 <code><Path></code> 必须是包含结构化查询的文件的路径。 <code><Exportfile></code> 是文件的路径，导出的事件将存储在该文件中。
<code>{al 存档-log} <Logpath> [/l: <Locale>]</code>	以自包含格式存档指定的日志文件。将创建一个子目录，其中包含区域设置的名称，并将所有特定于区域设置的信息保存在该子目录中。通过运行 <code>wevtutil al</code> 创建目录和日志文件之后，无论是否安装了发布服务器，都可以读取文件中的事件。
<code>{cl clear log} <Logname> [/bu: <Backup>]</code>	从指定的事件日志中清除事件。可以使用 <code>/bu</code> 选项来备份已清除的事件。

选项

<code>/f:<Format></code>	指定输出应为 XML 格式或文本格式。如果 <code><Format></code> 为 <code>xml</code> ，则输出以 <code>xml</code> 格式显示。如果 <code><Format></code> 是文本，则显示不带 XML 标记的输出。默认值为 <code>Text</code> 。
<code>/e:<Enabled></code>	启用或禁用日志。 <code><Enabled></code> 可以为 <code>true</code> 或 <code>false</code> 。
<code>/i:<Isolation></code>	设置日志隔离模式。 <code><Isolation></code> 可以是系统、应用程序或自定义的。日志的隔离模式确定日志是否与同一隔离类中的其他日志共享会话。如果指定系统隔离，则目标日志将至少与系统日志共享写入权限。如果指定应用程序隔离，则目标日志将至少与应用程序日志共享写入权限。如果指定自定义隔离，还必须使用 <code>/ca</code> 选项提供安全描述符。
<code>/ln:<Logpath></code>	定义日志文件名。 <code><Logpath></code> 文件的完整路径，事件日志服务在此文件中存储此日志的事件。
<code>/rt:<Retention></code>	设置日志保持模式。 <code><Retention></code> 可以为 <code>true</code> 或 <code>false</code> 。日志保留模式决定了日志达到其最大大小时事件日志服务的行为。如果事件日志达到其最大大小，并且日志保留模式为 <code>true</code> ，则会保留现有事件，并放弃传入事件。如果日志保留模式为 <code>false</code> ，则传入事件将覆盖日志中最旧的事件。
<code>ab:<Auto></code>	指定日志自动备份策略。 <code><Auto></code> 可以为 <code>true</code> 或 <code>false</code> 。如果此值为 <code>true</code> ，则日志将在达到最大大小时自动备份。如果此值为 <code>true</code> ，则保留期（用 <code>/rt</code> 选项指定）还必须设置为 <code>true</code> 。

幼圆 <MaxSize>	设置日志的最大大小(以字节为单位)。最小日志大小为 1048576 字节(1024KB), 日志文件始终为64KB 的倍数, 因此输入的值将相应地进行舍入。
/l:<Level>	定义日志的级别筛选器。<Level>可以是任何有效的级别值。此选项仅适用于具有专用会话的日志。可以通过将设置为0来删除级别筛选器。
遇到<Keywords>	指定日志的关键字筛选器。<Keywords>可以是任何有效的64位关键字掩码。此选项仅适用于具有专用会话的日志。
/ca<Channel>	设置事件日志的访问权限。<Channel>是一个安全描述符, 它使用安全描述符定义语言(SDDL)。有关 SDDL 格式的详细信息, 请参阅 Microsoft 开发人员网络(MSDN)网站(https://msdn.microsoft.com)。
/c<Config>	指定配置文件的路径。此选项将导致从中定义的配置文件中读取日志属性 <Config>。如果使用此选项, 则不得指定参数。日志名称将从配置文件中读取。
/ge<Metadata>	获取此发布服务器可能引发的事件的元数据信息。<Metadata>可以为 true 或 false。
/gm<Message>	显示实际消息, 而不是数字消息 ID。<Message>可以为 true 或 false。
换行符 <LogFile>	指定应从日志或日志文件中读取事件。<LogFile>可以为 true 或 false。如果为 true, 则命令的参数是日志文件的路径。
/sq<Structquery>	指定应使用结构化查询获取事件。<Structquery>可以为 true 或 false。如果为 true, 则为包含结构化查询的文件的路径。
/q<Query>	定义用于筛选读取或导出的事件的 XPath 查询。如果未指定此选项, 则将返回或导出所有事件。当 /sq 为 true 时, 此选项不可用。
bm.exe<Bookmark>	指定包含前一个查询中的书签的文件的路径。
/sbm:<Savebm>	指定用于保存此查询书签的文件的路径。文件扩展名应为 .xml。
/rd<Direction>	指定读取事件的方向。<Direction>可以为 true 或 false。如果为 true, 则首先返回最新的事件。
/l:<Locale>	定义用于在特定区域设置中打印事件文本的区域设置字符串。仅在使用 /f 选项打印文本格式的事件时可用。
/c<Count>	设置要读取的最大事件数。
/e:<Element>	在 XML 中显示事件时包含根元素。<Element>是根元素内所需的字符串。例如, /e: root 会导致包含根元素对的 XML <root>。

o<Overwrite>	指定应覆盖导出文件。<Overwrite>可以为 true 或 false。如果为 true, 并且中指定的导出文件已存在, 则会在不确认的情况下覆盖该文件。
bu<Backup>	指定将在其中存储已清除事件的文件的路径。在备份文件的名称中包含 .evtx 扩展名。
/r<Remote>	在远程计算机上运行命令。<Remote>远程计算机的名称。 Im和um参数不支持远程操作。
/u<Username>	指定其他用户登录到远程计算机。<Username>用户名格式为 domain\user 或 user。仅当指定 /r 选项时, 此选项才适用。
/p<Password>	指定用户的密码。如果使用了 /u 选项并且未指定此选项, 或者该选项 <Password> 为, 则系统将提示用户输入密码。仅当指定 * * /u 选项时, 此选项才适用*。
/a<Auth>	定义用于连接到远程计算机的身份验证类型。<Auth>可以是默认值、协商、Kerberos 或 NTLM。默认值为 "协商"。
单向<Unicode>	以 Unicode 格式显示输出。<Unicode>可以为 true 或 false。如果为 true, 则输出为 Unicode。

备注

- 使用带有 sl 参数的配置文件

配置文件是一个 XML 文件, 其格式与 wevtutil 总帐 <Logname> /f: XML 的输出相同。若要显示启用保留的配置文件的格式, 可启用 autobackup, 并在应用程序日志中设置最大日志大小:

```
<?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>
```

示例

列出所有日志的名称:

```
wevtutil el
```

以 XML 格式显示有关本地计算机上的系统日志的配置信息:

```
wevtutil gl System /f:xml
```

使用配置文件设置事件日志属性(有关配置文件的示例, 请参阅备注):

```
wEvtutil sl /c:config.xml
```

显示有关 Microsoft Windows-Eventlog 事件发布者的信息，包括有关发布者可以引发的事件的元数据：

```
wEvtutil gp Microsoft-Windows-Eventlog /ge:true
```

安装 myManifest 清单文件中的发布服务器和日志：

```
wEvtutil im myManifest.xml
```

从 myManifest 清单文件卸载发布服务器和日志：

```
wEvtutil um myManifest.xml
```

以文本格式显示应用程序日志中三个最近的事件：

```
wEvtutil qe Application /c:3 /rd:true /f:text
```

显示应用程序日志的状态：

```
wEvtutil gli Application
```

将事件从系统日志导出到 C:\backup\system0506.evtx：

```
wEvtutil epl System C:\backup\system0506.evtx
```

将所有事件保存到 C:\admin\backups\al0306.evtx 后，请清除应用程序日志中的所有事件：

```
wEvtutil cl Application /bu:C:\admin\backups\al0306.evtx
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

其中

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示与给定的搜索模式匹配的文件的位置。

语法

```
where [/r <Dir>] [/q] [/f] [/t] [${<ENV>}:<Path>:]<Pattern>[ ...]
```

参数

参数	说明
/r <Dir>	指示从指定目录开始的递归搜索。
/q	返回退出代码(0表示成功, 1表示失败), 而不显示匹配文件的列表。
/f	用引号显示where命令的结果。
/t	显示文件大小以及每个匹配文件的上次修改日期和时间。
[\${<ENV>}:<Path>:]<Pattern> [...]	指定要匹配的文件的搜索模式。至少需要一个模式, 并且模式可以包含通配符(*) 和 (?)。默认■, ■当前目录和 PATH 环境变量中指定的路径。您可以使用 "\${ENV}:pattern" 格式指定要搜索的其他路径(其中, "env" 是包含一个或多个路径的现有环境变量), 或通过使用 "格式路径:模式" (其中path是要搜索的目录路径)。这些可选格式不应与 /r命令行选项一起使用。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 如果不指定文件扩展名, 则默认情况下, PATHEXT 环境变量中列出的扩展名将追加到该模式。
- 其中, 可以运行递归搜索, 显示文件信息(如日期或大小), 并接受环境变量来代替本地计算机上的路径。

示例

若要在当前计算机及其子目录的驱动器 C 中查找名为 Test 的所有文件, 请键入:

```
where /r c:\ test
```

若要列出公共目录中的所有文件, 请键入:

```
where $public:.*
```

若要在远程计算机、Computer1 及其子目录的驱动器 C 中查找名为 Notepad 的所有文件, 请键入:

```
where /r \\computer1\c notepad.*
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

whoami

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示当前登录到本地系统的用户的用户、组和特权信息。如果在没有参数的情况下使用，则whoami将显示当前的域和用户名。

语法

```
whoami [/upn | /fqdn | /logonid]
whoami {[/user] [/groups] [/priv]} [/fo <Format>] [/nh]
whoami /all [/fo <Format>] [/nh]
```

参数

参数	说明
/upn	以用户主体名称(UPN)格式显示用户名。
/fqdn	显示采用完全限定的域名(FQDN)格式的用户名。
/logonid	显示当前用户的登录 ID。
/user	显示当前域和用户名以及安全标识符(SID)。
/groups	显示当前用户所属的用户组。
/priv	显示当前用户的权限。
/fo <格式>	指定输出格式。有效值包括： ■ 显示表中的输出。这是默认值。 ■ 在列表中显示输出。 csv以逗号分隔值(CSV)格式显示输出。
/all	显示当前访问令牌中的所有信息，包括当前用户名、安全标识符(SID)、权限以及当前用户所属的组。
/nh	指定列标题不应显示在输出中。这仅对表和 CSV 格式有效。
/?	在命令提示符下显示帮助。

示例

若要显示当前登录到此计算机的用户的域和用户名，请键入：

```
whoami
```

将显示类似于下面的输出：

```
DOMAIN1\administrator
```

若要显示当前访问令牌中的所有信息, 请键入:

```
whoami /all
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

winnt

2020/5/9 • [Edit Online](#)

在 Windows 的未来版本中，不能保证使用 Winnt。

此工具包含在 Windows Server 2003 中。有关详细信息，请参阅[Winnt](#)。

winnt32

2020/5/27 • [Edit Online](#)

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

执行或升级到 Windows Server 2003 中的产品。可以在运行 Windows 95、Windows 98、Windows Millennium edition、Windows NT、Windows 2000、Windows XP 或 Windows Server 2003 中的产品的计算机上的命令提示符下运行 **winnt32.exe**。如果在运行 Windows NT 4.0 版的计算机上运行 **winnt32.exe**，则必须先应用 Service Pack 5 或更高版本。

语法

```
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>]]
```

参数

参数	描述
/checkupgradeonly	检查您的计算机与 Windows Server 2003 中的产品的升级兼容性。 如果将此选项与 /unattend 一起使用，则无需用户输入。否则，结果将显示在屏幕上，你可以将它们保存在指定的文件名下。默认文件名为 systemroot 文件夹中的 " upgrade "。
/cmd	指示安装程序在安装程序的最后阶段之前执行特定命令。这会在计算机重新启动之后以及安装程序收集必要的配置信息之后、安装程序完成之前发生。
<命令行>	指定要在安装程序的最后阶段执行的命令行。
/cmdcons	在基于 x86 的计算机上，安装恢复控制台作为启动选项。恢复控制台是一个命令行界面，你可以在其中执行诸如启动和停止服务以及访问本地驱动器(包括使用 NTFS 格式化的驱动器)之类的任务。安装完成后，只能使用 /cmdcons 选项。
/copydir	在安装操作系统文件的文件夹中创建另一个文件夹。例如，对于基于 x86 和 x64 的计算机，可以在安装的 i386 源文件夹内创建一个名为 Private_drivers 的文件夹，并将驱动程序文件放在该文件夹中。键入 /copydir: i386 \ Private_drivers ， i386 和 Private_drivers 为 \ Private_drivers 。 - i386 指定 i386 - ia64 指定 ia64 你可以使用 /copydir 来创建所需数量的其他文件夹。

<文件夹名>	指定为保存站点所做的修改而创建的文件夹。
/copysource	在安装操作系统文件的文件夹中创建一个临时的附加文件夹。你可以使用 /copysource 来创建所需数量的其他文件夹。不同于 /copydir 创建的文件夹，在安装完成后将删除 /copysource 文件夹。
/debug	在指定级别创建调试日志，例如，/debug4：debug■默认日志文件为 C:\systemroot\winnt32.log 和
<级别>	<p>级别值和说明</p> <ul style="list-style-type: none"> -0:严重错误 -1:个错误 -2:默认级别。警告 -3:信息 -4:用于调试的详细信息 <p>每个级别都包括它下面的级别。</p>
/dudisable	阻止动态更新运行。如果没有动态更新，安装程序将仅在原始安装文件中运行。即使使用应答文件并在该文件中指定动态更新选项，此选项也会禁用动态更新。
/dupprepare	在安装共享上执行准备，使其可用于从 Windows 更新网站下载的动态更新文件。然后，可以使用此共享为多个客户端安装 Windows XP。
<路径名>	指定完整路径名称。
/dushare	指定您之前从 Windows 更新网站下载的动态更新文件（更新的文件以用于安装程序），并且您之前运行 /dupprepare: <路径名>。当在客户端上运行时，指定客户端安装将使用中指定的共享上的已更新文件。
/emsport	<p>在安装过程中以及安装服务器操作系统后启用或禁用紧急管理服务。利用紧急管理服务，你可以在紧急情况下远程管理服务器，这种情况通常需要本地键盘、鼠标和显示器，例如网络不可用或服务器无法正常工作。紧急管理服务具有特定的硬件要求，仅适用于 Windows Server 2003 中的产品。</p> <ul style="list-style-type: none"> - com1 仅适用于基于 x86 的计算机（而不是基于 Itanium 体系结构的计算机）。 - com2 仅适用于基于 x86 的计算机（而不是基于 Itanium 体系结构的计算机）。 <p>缺省值。使用在 BIOS 串行端口控制台重定向（SPCR）表中指定的设置，或在基于 Itanium 体系结构的系统中通过 EFI 控制台设备路径指定的设置。如果指定 usebiossettings，但没有 SPCR 表或适当的 EFI 控制台设备路径，则将不会启用紧急管理 services。</p> <ul style="list-style-type: none"> - off 禁用紧急管理服务。稍后可以通过修改启动设置来启用它。
/emsbaudrate	对于基于 x86 的计算机，为紧急管理服务指定波特率。（选项不适用于基于 Itanium 体系结构的计算机。）必须与 /emsport: com1 或 /emsport: com2 一起使用（否则，将忽略 /emsbaudrate）。

<波特率>	指定波特率为9600、19200、57600或115200。默认值为9600。
/m	指定安装程序从备用位置复制替换文件。指示安装程序首先查找备用位置，如果文件存在，则使用这些文件而不是默认位置中的文件。
/makelocalsource	指示安装程序将所有安装源文件复制到本地硬盘。当 cd 在安装后不能使用时，请使用 /makelocalsource 从 cd 安装来提供安装文件。
/noreboot	指示安装程序在安装程序的文件复制阶段完成之后不重新启动计算机，以便您可以运行另一个命令。
/s	指定用于安装的文件的源位置。若要同时从多个服务器复制文件，请多次键入 /s: < Sourcepath> 选项(最多可达八个)。如果多次键入此选项，则指定的第一个服务器必须可用，否则安装程序将失败。
<Sourcepath>	指定完整的源路径名。
/syspart	<p>在基于 x86 的计算机上，指定你可以将安装程序启动文件复制到硬盘上，将磁盘标记为活动，然后将磁盘安装到另一台计算机。当你启动该计算机时，它会自动从安装的下一个阶段开始。必须始终将 /tempdrive参数与 /syspart参数一起使用。</p> <p>可以在运行 Windows NT 4.0、Windows 2000、Windows XP 或 Windows Server 2003 中的产品的基于 x86 的计算机上，使用 /syspart 选项启动 winnt32.exe。如果计算机运行的是 Windows NT 版本4.0，则需要 Service Pack 5 或更高版本。计算机无法运行 Windows 95、Windows 98 或 Windows Millennium edition。</p>
<驱动器号>	指定驱动器号。
/tempdrive	<p>指示安装程序将临时文件放在指定的分区上。</p> <p>对于全新安装，还会在指定的分区上安装服务器操作系统。</p> <p>对于升级，/tempdrive 选项仅影响临时文件的位置；操作系统将在从中运行 winnt32.exe 的分区中进行升级。</p>
/udf	指示 < 安装程序使用的标识符 (ID>) 来指定唯一数据库 (UDB) 文件修改应答文件的方式(请参阅 /unattend 选项)。UDB 将覆盖答案文件中的值，并且标识符确定使用 UDB 文件中的哪些值。例如，/udf: RAS_user, Our_company 会替代在 Our_company 的 udf 文件中为 RAS_user 标识符指定的设置。如果未 < 指定 UDB_file>，安装程序将提示用户插入包含 \$Unique \$ UDB 文件的磁盘。
<ID>	指示一个标识符，该标识符用于指定唯一数据库 (UDB) 文件修改应答文件的方式。
<UDB_file>	指定唯一数据库 (UDB) 文件。

/unattend	在基于 x86 的计算机上, 在无人参与安装模式下升级以前版本的 Windows NT 4.0 服务器(Service Pack 5 或更高版本)或 Windows 2000。所有用户设置都是从以前的安装中获取的, 因此在安装过程中不需要用户干预。
<num>	指定安装程序完成复制文件的时间与重新启动计算机之间的秒数。可以在运行 windows 98、Windows Millennium edition、WINDOWS NT、windows 2000、WINDOWS XP 或 Windows Server 2003 中产品的任何计算机上使用 Num>。如果计算机运行的是 Windows NT 版本4.0, 则需要 Service Pack 5 或更高版本。
<AnswerFile>	为安装提供自定义规范
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

如果要在客户端计算机上部署 Windows XP, 则可以使用 Windows XP 附带的 winnt32.exe 版本。部署 Windows XP 的另一种方法是使用 winnt32.exe, 该方法可通过 Windows Installer (一系列 IntelliMirror 技术)的一部分来运行。有关客户端部署的详细信息, 请参阅 Windows Server 2003 部署工具包, 这在[使用 Windows 部署和资源工具包](#)中进行了介绍。

在基于 Itanium 的计算机上, 可以从可扩展固件接口 (EFI) 或从 Windows Server 2003 Enterprise、Windows Server 2003 R2 Enterprise、Windows Server 2003 R2 Datacenter 或 Windows Server 2003 Datacenter 中运行winnt32.exe。另外, 在基于 Itanium 体系结构的计算机上, /cmdcons 和 /syspart 不可用, 并且与升级相关的选项将不可用。有关硬件兼容性的详细信息, 请参阅[硬件兼容性](#)。有关使用动态更新和安装多个客户端的详细信息, 请参阅 Windows Server 2003 部署工具包, 这在[使用 Windows 部署和资源工具包](#)中进行了介绍。有关修改启动设置的信息, 请参阅 windows Server 2003 的 Windows 部署和资源工具包。有关详细信息, 请参阅[使用 Windows 部署和资源工具包](#)。使用 /unattend 命令行选项自动执行已阅读并接受 Windows Server 2003 的 Microsoft 许可协议的安装程序确认。在使用此命令行选项代表组织之外的其他组织安装 Windows Server 2003 之前, 必须确认最终用户(无论是个人还是单个实体)已收到、阅读并接受该产品的 Microsoft 许可协议条款。Oem 不能在销售给最终用户的计算机上指定此密钥。

其他参考

- [命令行语法项](#)

winpop

2020/5/9 • [Edit Online](#)

Winpop 已被弃用，且在未来版本的 Windows 中不能保证受支持。

此工具包含在 Windows Server 2003 中。有关详细信息，请参阅[winpop](#)。

适用于: Windows Server (半年频道), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Windows 远程管理允许您远程管理和执行程序。

语法

```
winrs [<parameter>[:<value>]] <command>
```

参数

参数	说明
/remote: < endpoint >	使用 NetBIOS 名称或标准连接指定目标端点: - [< 传输>://] < 目标> [: < 端口>] 如果未指定, 则使用 /r: localhost 。
/unencrypted	指定不加密到远程 shell 的消息。这对于故障排除或已使用 ipsec 加密网络流量或强制实施物理安全性很有用。 默认情况下, 使用 Kerberos 或 NTLM 密钥对消息进行加密。 选择 HTTPS 传输时, 将忽略此命令行选项。
/username: < 用户名 >	在命令行上指定用户名。 如果未指定, 则该工具将使用协商身份验证或提示输入名称。 如果指定了 /username, 则还必须指定 /password 。
/password: < 密码 >	指定命令行上的密码。 如果未指定 /password 但 /username 为, 则该工具将提示输入密码。 如果指定了 /password, 还必须指定 /username 。
/timeout: < 秒 >	此选项已弃用。
/目录: < 路径 >	指定远程 shell 的起始目录。 如果未指定, 将在由环境变量 % USERPROFILE% 定义的用户的主目录中启动远程 shell。
/environment: < string>=	指定在 shell 开始时要设置的单个环境变量, 该变量允许更改 shell 的默认环境。 此开关的多次出现必须用于指定多个环境变量。

/noecho	指定应禁用 echo。这可能是为了确保不会在本地显示用户对远程提示的答案。 默认情况下, echo 处于开启状态。
/noprofile	指定不应加载用户的配置文件。 默认情况下, 服务器将尝试加载用户配置文件。 如果远程用户不是目标系统上的本地管理员, 则需要此选项(默认值将导致错误)。
/allowdelegate	指定用户的凭据可用于访问远程共享, 例如, 在与目标终结点不同的计算机上找到。
/compression	启用压缩。远程计算机上的较旧安装可能不支持压缩, 因此默认情况下处于关闭状态。 默认设置为 off, 因为远程计算机上的较旧安装可能不支持压缩。
/usessl	使用远程终结点时使用 SSL 连接。指定它而不是传输https: 将使用默认的WinRM 默认端口。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 所有命令行选项都接受短格式或长格式。例如, /r 和 /remote 都是有效的。
- 若要终止 /remote 命令, 用户可以键入 **ctrl + C** 或 **ctrl + break**, 这将发送到远程 shell。第二个 **ctrl-c** 将强制终止 **winrs.exe**。
- 若要管理活动远程 shell 或 winrs 配置, 请使用 WinRM 工具。用于管理活动 shell 的 URI 别名为 **shell/cmd**。Winrs 配置的 URI 别名为 **winrm/config/winrs**。

示例

```
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://[1080:0:0:8:800:200C: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
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

wmic

2020/5/2 • [Edit Online](#)

显示交互式命令行界面中的 WMI 信息。

语法

```
wmic </parameter>
```

子命令

以下子命令始终可用：

子命令	描述
class	从 WMIC 的默认别名模式转义以直接访问 WMI 架构中的类。
path	从 WMIC 的默认别名模式进行转义，以直接访问 WMI 架构中的实例。
上下文	显示所有全局开关的当前值。
[退出 退出]	退出 WMIC 命令行界面。

示例

若要显示所有全局开关的当前值，请键入：

```
wmic context
```

类似于以下内容的输出：

```
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
```

若要将命令行使用的语言 ID 更改为英语(区域设置 ID 409)，请键入：

```
wmic /locale:ms_409
```

其他参考

- [命令行语法项](#)

wscript

2020/5/26 • [Edit Online](#)

Windows 脚本宿主提供了一个环境，用户可以在其中使用各种不同的语言执行脚本，这些语言使用各种对象模型来执行任务。

语法

```
wscript [<scriptname>] [/b] [/d] [/e:<engine>] [{/h:cscript|/h:wscript}] [/i] [/job:<identifier>]
[{/logo|/nologo}] [/s] [/t:<number>] [/x] [/?] [<ScriptArguments>]
```

参数

参数	说明
/b	指定批处理模式，该模式不会显示警报、脚本错误或输入提示。这与 /i相反。
/d	启动调试器。
/e	指定用于运行脚本的引擎。这使你可以运行使用自定义文件扩展名的脚本。如果没有/e 参数，则只能运行使用已注册文件扩展名的脚本。例如，如果您尝试运行以下命令： <code>cscript test.admin</code> 你将收到以下错误消息：“输入错误：没有适用于文件扩展名的脚本引擎”。 使用非标准文件扩展名的一个优点是它可以防止意外双击脚本并运行你确实不想运行的内容。 这不会在 admin 文件扩展名和 VBScript 之间创建永久关联。 每次运行使用 admin 文件扩展名的脚本时，都需要使用/e 参数。
/h: cscript	将cscript.exe注册为运行脚本的默认脚本宿主。
/h: wscript.echo	将wscript.echo注册为运行脚本的默认脚本主机。当省略/h选项时，这是默认值。
/i	指定交互模式，显示警报、脚本错误和输入提示。 这是默认值，■■■■■
/作业: <标识符>	运行 .wsf脚本文件中由标识符标识的作业。
/logo	指定在运行脚本之前 Windows 脚本宿主横幅显示在控制台中。 这是默认值，与 /nologo相反。
/nologo	指定在运行脚本之前不显示 Windows 脚本宿主横幅。这与 /logo相反。
/s	为当前用户保存当前的命令提示符选项。

/t: < number>	指定脚本可运行的最长时间(秒)。最多可指定32767秒。 默认值为无时间限制。
/x	启动调试器中的脚本。
ScriptArguments	指定传递给脚本的参数。每个脚本参数必须以斜杠(/)开头。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 执行该任务无需具有管理凭据。因此，作为安全方面的最佳做法，请考虑以不具有管理凭据的用户身份执行该任务。
- 若要打开命令提示符，请在“开始”**** 屏幕上，键入 cmd，然后单击“命令提示符”****。
- 每个参数都是可选的；但是，如果不指定脚本，则不能指定脚本参数。如果未指定脚本或任何脚本参数，wscript.echo将显示“Windows 脚本宿主设置”对话框，您可以使用该对话框为wscript.echo在本地计算机上运行的所有脚本设置全局脚本属性。
- /T参数通过设置计时器防止脚本运行过多。当时间超过指定值时，wscript.echo将中断脚本引擎并结束进程。
- Windows 脚本文件通常具有以下文件扩展名之一：.wsf、.vbs、.js。
- 如果双击扩展名没有关联的脚本文件，将显示“打开方式”对话框。选择“wscript.echo”或“cscript”，然后选择“始终使用此程序打开此文件类型”。这会将wscript.echo或cscript.exe注册为此文件类型文件的默认脚本主机。
- 您可以为各个脚本设置属性。有关详细信息，请参阅[Windows 脚本主机概述](#)。
- Windows 脚本宿主可以使用.wsf脚本文件。每个.wsf文件都可以使用多个脚本引擎，并执行多个作业。

其他参考

- [命令行语法项](#)

xcopy

2020/6/2 • [Edit Online](#)

复制文件和目录，包括子目录。

有关如何使用此命令的示例，请参阅[示例](#)。

语法

```
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]
```

参数

参数	说明
<Source>	必需。指定要复制的文件的位置和名称。此参数必须包含驱动器或路径。
[<Destination>]	指定要复制的文件的目标。此参数可以包含驱动器号和冒号、目录名称、文件名或它们的组合。
/W	显示以下消息，并在开始复制文件之前等待你的响应： []
/P	提示您确认是否要创建每个目标文件。
/C	忽略错误。
/V	在将每个文件写入目标文件时对其进行验证，以确保目标文件与源文件完全相同。
/Q	禁止显示xcopy消息。
/F	复制时显示源和目标文件名。
/L	显示要复制的文件的列表。
/G	如果目标不支持加密，则创建已解密的目标文件。
/D [: MM-DD]	仅复制在指定日期或指定日期之后更改的源文件。如果不包括MM DD值，则xcopy会复制比现有目标文件新的所有源文件。使用此命令行选项，可以更新已更改的文件。
/U	仅**从源副本复制文件。
/I	如果源是一个目录或包含通配符并且目标不存在，则xcopy假设destination指定目录名称并创建一个新目录。然后，xcopy将所有指定的文件复制到新目录中。默认情况下，xcopy会提示您指定目标是文件还是目录。

/s	复制目录和子目录，除非它们为空。如果省略 /s，则xcopy在单个目录中工作。
/e	复制所有子目录(即使它们为空)。使用 /e和 /s和 /t命令行选项。
/t	仅复制子目录结构(即树)，而不复制文件。若要复制空目录，必须包含 /e命令行选项。
遇到	复制文件并在目标文件上保留只读属性(如果存在于源文件上)。默认情况下，xcopy会删除只读属性。
/r	复制只读文件。
/h	复制具有隐藏文件和系统文件属性的文件。默认情况下，xcopy不复制隐藏文件或系统文件
/a	仅复制设置了存档文件属性的源文件。/a不修改源文件的"存档文件"属性。有关如何使用attrib设置存档文件属性的信息，请参阅 " 其他参考 "。
/m	复制设置了其存档文件属性的源文件。与 /a不同，/m关闭源中指定的文件中的存档文件属性。有关如何使用attrib设置存档文件属性的信息，请参阅 " 其他参考 "。
/n	使用 NTFS 短文件名或目录名称创建副本。如果将文件或目录从 NTFS 卷复制到 FAT 卷，或在目标文件系统上需要 FAT 文件系统命名约定(即8.3 个字符)，则需要 /n。目标文件系统可以是 FAT 或 NTFS。
/o	复制文件所有权和随机访问控制列表(DACL)信息。
/x	复制文件审核设置和系统访问控制列表(SACL)信息(暗含 /o)。
/exclude: FileName1 [+ [FileName2] [+ [FileName3]] ()]	指定文件的列表。至少必须指定一个文件。每个文件都包含搜索字符串，每个字符串在文件中的单独一行上。 如果任意字符串与要复制的文件的绝对路径的任何部分匹配，则将不复制该文件。例如，如果指定字符串obj，将排除目录obj下的所有文件或扩展名为 .obj的所有文件。
/y	禁止提示您确认是否要覆盖现有目标文件。
/-y	提示确认是否要覆盖现有目标文件。
/z	在可重启模式下通过网络复制。
/b	复制符号链接而不是文件。此参数是在 Windows Vista®中引入的。
/j	无缓冲复制文件。建议用于非常大的文件。此参数是在 Windows Server 2008 R2 中添加的。
/?	在命令提示符下显示帮助。

备注

- 使用 /z

如果在复制阶段丢失连接(例如, 如果服务器脱机就会断开连接), 则会在重新建立连接后恢复。/z还显示每个文件完成的复制操作的百分比。

- 在 COPYCMD 环境变量中使用 /y 。

可以在 COPYCMD 环境变量中使用 /y 。可以通过在命令行上使用 /-y 来覆盖此命令。默认情况下, 系统将提示您进行覆盖。

- 复制加密的文件

将加密文件复制到不支持 EFS 的卷会导致错误。首先对文件进行解密, 或将文件复制到支持 EFS 的卷。

- 追加文件

若要附加文件, 请为目标指定单个文件, 但为源指定多个文件(即, 使用通配符或 file1 + file2 + file3 格式)。

- 目标的默认值

如果省略 Destination, xcopy 命令会将文件复制到当前目录中。

- 指定目标是否为文件或目录

如果 Destination 不包含现有目录且不以反斜杠结尾(), 将显示以下消息:

```
Does <Destination> specify a file name or directory name on the target(F = file, D = directory)?
```

如果要将文件复制到文件中, 请按 F。如果要将文件复制到目录, 请按 D。

您可以通过使用 /i 命令行选项来禁止显示此消息, 这会导致 xcopy 假设目标是一个目录(如果源是多个文件或目录)。

- 使用 xcopy 命令为目标文件设置存档属性

如果在源文件中设置了此属性, xcopy 命令将创建具有 archive 属性集的文件。有关文件属性和属性的详细信息, 请参阅 "[其他参考](#)"。

- 比较 xcopy 和 diskcopy

如果有包含子目录中的文件的磁盘, 并且想要将文件复制到具有不同格式的磁盘, 请使用 xcopy 命令而不是 diskcopy。由于 diskcopy 命令按曲目复制磁盘曲目, 因此源和目标磁盘的格式必须相同。Xcopy 命令没有这一要求。使用 xcopy, 除非你需要完整的磁盘映像副本。

- Xcopy 的退出代码

若要处理 xcopy 返回的退出代码, 请在批处理程序的 if 命令行中使用 ErrorLevel 参数。有关使用 if 处理退出代码的批处理程序的示例, 请参阅 "[其他参考](#)"。下表列出了每个退出代码和说明。

退出代码	说明
0	复制文件时没有错误。
1	找不到要复制的文件。
2	用户按下 CTRL + C 终止了 xcopy。

4	出现初始化错误。内存或磁盘空间不足，或者您在命令行中输入了无效的驱动器名称或无效语法。
5	出现磁盘写入错误。

示例

1. 若要将驱动器 A 中的所有文件和子目录(包括任何空的子目录)复制到驱动器 B, 请键入:

```
xcopy a: b: /s /e
```

2. 若要包括上一示例中的任何系统文件或隐藏文件, 请添加/h命令行选项, 如下所示:

```
xcopy a: b: /s /e /h
```

3. 若要使用自1993年12月29日以来发生更改的 \Rawdata 目录中的文件更新 \Reports 目录中的文件, 请键入:

```
xcopy \rawdata \reports /d:12-29-1993
```

4. 若要更新上一个示例中的 \Reports 中存在的所有文件, 而不考虑日期, 请键入:

```
xcopy \rawdata \reports /u
```

5. 若要获取前一个命令要复制的文件列表(即, 不复制文件), 请键入:

```
xcopy \rawdata \reports /d:12-29-1993 /l > xcopy.out
```

文件 xcopy 列出每个要复制的文件。

6. 若要将 \Customer 目录和所有子目录复制到 \\ 网络驱动器 H:上的目录 Public\Address, 请保留只读属性, 并且在 H:上创建新文件时, 请键入:

```
xcopy \customer h:\public\address /s /e /k /p
```

7. 若要发出前面的命令, 请确保 xcopy 创建 \Address 目录(如果不存在), 并取消创建新目录时显示的消息, 并按如下所示添加 /i 命令行选项:

```
xcopy \customer h:\public\address /s /e /k /p /i
```

8. 您可以创建一个批处理程序来执行 xcopy 操作, 并使用 batch if 命令处理退出代码(如果出现错误)。例如, 以下批处理程序对 xcopy 源和目标参数使用可替换参数:

```
@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
```

若要使用上述批处理程序将 C:\Prgmcode 目录及其子目录中的所有文件复制到驱动器 B, 请键入:

```
copyit c:\prgmcode b:
```

命令解释器会将 %1 和 B: 替换为 %2 的 C:\Prgmcode, 并使用 /e 和 /s 命令行选项。如果 xcopy 遇到错误, 批处理程序将读取退出代码, 并转到相应 IF ERRORLEVEL 语句中指示的标签, 然后显示相应的消息并退出批处理程序。

9. 此示例复制所有非空目录, 并复制其名称与星号符号给定的模式匹配的文件。

```
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
```

在前面的示例中, 此特定的源参数值。即使 * 删除了两个路径 \ 字符, docker-compose.override.yml 也会复制相同的 3 个文件。但是, 如果从 source 参数中删除星号通配符, 则不会复制任何文件。\\docker-compose.override.yml。

其他参考

- [复制](#)
- [移动](#)
- [目录](#)
- [恶性](#)
- [Diskcopy](#)
- [如果](#)
- [命令行语法项](#)