

Kurzreferenz UNIX-Befehle

①

Befehl	Bedeutung
alias <i>name='befehl'</i>	Setzt Kurznamen für Befehle
at [<i>zeit</i> [<i>datum</i>] <i>befehl</i>]	Führt Befehle zu einer bestimmten Zeit aus
bash	Starten einer Bourne-Again-Shell
cal [<i>[monat]</i> <i>jahr</i>]	Ausgabe eines Kalenders
cancel <i>jobid</i>	Mit lp gestarteten Druckauftrag abbrechen
*cat [<i>datei(en)</i>]	Ausgabe von Dateiinhalten am Bildschirm
cd [<i>dir</i>]	Wechseln des aktuellen Verzeichnisses
chgrp [-R] <i>gruppe datei(en)</i>	Ändern der Gruppenzugehörigkeit von Dateien (-R rekursiv für Verzeichnisbäume)
chmod [-R] [<i>ugo</i>][<i>a</i>][<i>+-=</i>][<i>rw</i> x] <i>datei(en)</i>	Zugriffsrechte ändern (-R rekursiv für Verzeichnisbäume): u g o = user group others; + - = = hinzufügen entfernen definiert setzen; r w x = read write execute
chmod [-R] <i>oktalzahl datei(en)</i>	Zugriffsrechte ändern: 1=execute, 2=write, 3=write/execute, 4=read, 5=read/execute, 6=read/write, 7=all
chown [-R] <i>user datei(en)</i>	Eigentümer von Dateien/Verzeichnissen ändern (-R rekursiv)
cp [-r] <i>quelle ziel</i>	Eine Datei oder rekursiv (-r) Verzeichnisbäume kopieren
*cut [<i>option(en)</i>] [<i>datei</i>]	Ausschneiden von Spalten bzw. Felder aus einer Datei und Ausgabe auf den Bildschirm
-c <i>spalten</i> -f <i>felder</i> -d ' <i>trennzeichen</i> '	Angabe der Spalten, Bsp: 5-10,17- Angabe der Felder (Feldtrenner: Tab) Angabe des Trennzeichens
date [<i>+"format"</i>]	Anzeige von Datum und Uhrzeit

②

Befehl	Bedeutung
df [-k]	Anzeige des freien Plattenplatzes auf allen aktiven Partitionen (-k Kilobyte)
du [-as] [<i>verzeichnis</i>]	Anzeige des verbrauchten Plattenplatzes (-a für jede Datei; -s nur Summe)
echo [<i>text</i>]	Ausgabe eines Texts am Bildschirm
env	Anzeige aller Umgebungsvariablen
export <i>varname</i>	Exportieren einer Variable
file <i>datei(en)</i>	Ausgabe des Dateityps
find <i>verz suchkrit aktion</i>	Rekursive Suche von Dateien rekursiv ab angegebenem Verzeichnis
-name <i>datei</i> -type <i>f d b c p l</i> -user <i>username</i> -mtime [<i>+</i> -] <i>tage</i>	nach Dateiname (*,?,[] zulässig) nach Dateityp nach Dateieigentümer nach letztem Änderungsdatum in Tagen (mehr/weniger)
-size [<i>+</i> -] <i>groesse</i> [<i>c</i>]	nach Dateigröße in Blöcken (c Bytes)
-exec <i>befehl</i> {} \;	Ausführung des Befehls bei jeder gefundenen Datei
ftp <i>rechner ipadresse</i>	Kopieren von Dateien über das Netzwerk (heterogenes Netzwerk)
*grep <i>muster [datei(en)]</i>	sucht Muster in Dateien
-i -v -n	Groß-/Kleinschreibung ignorieren Invertierte Suche Mit Ausgabe der Zeilennummer
*head <i>-n [datei]</i>	gibt die ersten <i>n</i> Zeilen einer Datei aus (ohne <i>n</i> die ersten zehn Zeilen)
hostname	Ausgabe des Rechnernamen
id [-a]	Ausgabe von Benutzernamen/UID und Gruppe(n)/GID (-a alle Gruppen)
jobs	Anzeige der Hintergrundprozesse
kill <i>signal pid</i>	Signal an Prozess schicken (Standardsignal ist 15, Interrupt ist 2)

③

Befehl	Bedeutung
ksh	Starten einer Korn-Shell
ln -s <i>original linkdatei</i>	Erstellen eines symbolischen Links
*lp -d <i>drucker [datei(en)]</i>	Dateien an Standard- oder angegebenen Drucker senden (System V)
lpq -P <i>drucker</i>	Ausgabe der lpr -Warteschlange
*lpr -P <i>drucker [datei(en)]</i>	Dateien an Standard- oder angegebenen Drucker senden (BSD)
lprm -P <i>drucker jobid</i>	lpr -Druckauftrag abbrechen
lpstat [<i>-option(en)</i>]	Status der Druckaufträge ausgeben: (-t vollständige Ausgabe)
ls [<i>-option(en)</i>] [<i>verz</i>]	Auflisten von Verzeichnisinhalten
-a -l -F -d -R	Alle Dateien (auch versteckte) Ausführliche Anzeige Zusätzliche Angabe des Dateityps Nur Verzeichnis, nicht Inhalt listen Rekursive Anzeige der Unterverzeichnisse
*mail [<i>user1[@host] ...</i>]	E-Mail an anderen Benutzer versenden oder eingegangene E-Mail lesen
man <i>befehl</i>	Online-Hilfe zu Befehlen etc.
mesg <i>n y</i>	Terminal sperren/entsperren für die Befehle write / talk
mkdir <i>Verzeichnis(se)</i>	Anlegen eines neuen Verzeichnisses
*more [<i>datei(en)</i>]	Bildschirmweise Anzeige von Dateien
mv <i>quelle ziel</i>	Eine Datei/Verzeichnis umbenennen/verschieben
passwd	Passwort ändern
*pg [<i>datei(en)</i>]	Bildschirmweise Anzeige von Dateien
ping <i>rechner ipadresse</i>	Erreichbarkeit eines Rechners testen
*pr [<i>datei</i>]	Ausgabe einer Datei formatieren

Kurzreferenz UNIX-Befehle

④

Befehl	Bedeutung
ps [-option(en)]	Prozessstatus anzeigen
-e -f -l -u user -t terminal	Alle Prozesse im System anzeigen Ausführliche Informationen anzeigen Weitere Informationen anzeigen Alle Prozesse eines Benutzers Alle Prozesse eines Terminals
BSD-Optionen: -ax	Alle Prozesse anzeigen
pwd	Anzeige des Pfadnamen des aktuellen Verzeichnisses
rcp <i>quelle ziel</i>	Dateien über das Netzwerk kopieren (homogenes UNIX-Netzwerk)
rlogin [-l name] <i>rechner</i>	Anmelden an einem Remote-Rechner (-l mit anderem Benutzer)
rm [-ri] <i>datei(en)</i>	Dateien/Verzeichnisse löschen (-i interaktiv; -r rekursives Löschen von Verzeichnisbäumen)
rmdir <i>dir</i>	Ein leeres Verzeichnis löschen
set set <i>parameter</i> set -o <i>option(en)</i> set +o <i>option(en)</i>	Anzeige aller Shellvariablen Definition von Positionsparametern Definition von Korn-/Bourne-Again-Shell-Optionen Aufheben von Optionen
sh	Starten einer Bourne-Shell
ssh <i>rechner</i>	Anmelden an einem Remote-Rechner mit der Secure Shell
*sort [-rn] [<i>datei(en)</i>]	Dateien zeilenweise sortieren (-r in umgekehrter Reihenfolge; -n numerische Sortierung von Zahlen)
stty [-a]	Anzeigen und Setzen von Terminalparametern (-a alle anzeigen)
*tail -n [<i>datei</i>]	Ausgabe der letzten <i>n</i> Zeilen einer Datei aus (Standard 10 Zeilen); + <i>n</i> Ausgabe ab Zeile <i>n</i>

⑤

Befehl	Bedeutung
*talk <i>user</i> [<i>terminal</i>]	Aufbau einer bidirektionale Kommunikation mit einem anderen Benutzer
tar [ctx] [f <i>archiv</i>] <i>datei(en)</i>	Archivieren von Daten (c Archiv erstellen, t Inhaltsverzeichnis ausgeben, x Archiv auspacken) f gibt das Archiv an, Standard ist das Band
tee	Zusätzliche Ausgabe in Datei beim Pipe-Mechanismus
telnet <i>rechner</i>	Anmelden an einem Remote-Rechner (heterogenes Netzwerk)
touch <i>datei(en)</i>	Datei anlegen oder Änderungsdatum aktualisieren
*tr <i>zfolge1 zfolge2</i>	Umwandlung aller positionsmäßig entsprechenden Zeichen von Zeichenfolge 1 in Folge 2
tty	Anzeige der Terminal-Gerätedatei
type <i>befehl</i>	Lokalisierung eines Befehls
unalias <i>name</i>	Aufheben einer Alias-Definition
umask <i>oktalzahl</i>	Festlegen oder Ausgabe des Vorgabewertes der Zugriffsrechte für neu anzulegende Dateien
uname [-option(en)]	Ausgabe von Hostnamen, Maschinentyp, Architektur etc. (-a alles)
unset <i>var</i>	Aufheben einer Variablendefinition
*wc [-option(en)] [<i>datei(en)</i>]	Zeilen, Worte und Zeichen einer Datei zählen (-l nur Zeilen; -w nur Worte; -c nur Zeichen)
whatis <i>befehl</i>	Kurzinformation zu einem Befehl
whereis <i>befehl</i>	Lokalisierung eines Befehls
who	Anzeige der angemeldeten Benutzer
who am i	Anzeige des eigenen Logins
*write <i>user</i> [<i>terminal</i>]	Nachricht an Benutzer senden

Korn-/Bourne-AgainShell-Metazeichen

Zeichen	Bedeutung
	Pipeline: Verkettung mehrerer Prozesse
;	Trennzeichen zwischen Befehlen in einer Zeile
<	Umlenkung der Standardeingabe
>	Umlenkung der Standardausgabe
>>	Anhängen der Standardausgabe
*	Platzhalter für ein, kein oder mehrere Zeichen
?	Platzhalter für genau ein Zeichen
[]	Platzhalter für genau ein Zeichen aus dem Bereich
[! .]	Platzhalter für genau ein Zeichen, das nicht im Bereich enthalten ist
<i>befehl</i> &	Einen Befehl im Hintergrund ausführen
\	Maskierung des nachfolgenden Sonderzeichens
'...'	Maskierung der Sonderzeichen im eingeschlossenen Text
"..."	Maskierung der Sonderzeichen im eingeschlossenen Text mit Ausnahme von \$, \ und `...`
<i>`befehl`</i> oder <i>\$(befehl)</i>	Kommandosubstitution: Die Ausgabe von <i>befehl</i> wird an die Stelle eingesetzt.
\$var	Verwendung des Werts der Variablen <i>var</i>
(befehle)	Befehle werden in einer Subshell gestartet
<i>variable=wert</i>	Definition einer Variablen

* Die mit einem Stern versehenen Befehle lesen von der Standardeingabe (Tastatur oder Pipe), wenn keine Datei als Argument übergeben wird.

Stand 07-2003