

Kurzreferenz UNIX-Befehle

①

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

②

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

③

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

Kurzreferenz UNIX-Befehle

④

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

⑤

Befehl	Bedeutung
*talk user [terminal]	Aufbau einer bidirektionale Kommunikation mit einem anderen Benutzer
tar [ctx] [f archiv] datei(en)	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 rechner	Anmelden an einem Remote-Rechner (heterogenes Netzwerk)
touch datei(en)	Datei anlegen oder Änderungsdatum aktualisieren
*tr zfolge1 zfolge2	Umwandlung aller positionsmäßig entsprechenden Zeichen von Zeichenfolge 1 in Folge 2
tty	Anzeige der Terminal-Geräte-datei
type befehl	Lokalisierung eines Befehls
unalias name	Aufheben einer Alias-Definition
umask okta/zahl	Festlegen oder Ausgabe des Vorgabewertes der Zugriffsrechte für neu anzulegende Dateien
uname [-option(en)]	Ausgabe von Hostnamen, Maschinentyp, Architektur etc. (-a alles)
unset var	Aufheben einer Variablen-Definition
*wc [-option(en)] [datei(en)]	Zeilen, Worte und Zeichen einer Datei zählen (-l nur Zeilen; -w nur Worte; -c nur Zeichen)
whatis befehl	Kurzinformation zu einem Befehl
whereis befehl	Lokalisierung eines Befehls
who	Anzeige der angemeldeten Benutzer
who am i	Anzeige des eigenen Logins
*write user [terminal]	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
befehl &	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 ...
`befehl` oder \$(befehl)	Kommandosubstitution: Die Ausgabe von befehl wird an die Stelle eingesetzt.
\$var	Verwendung des Werts der Variablen var
(befehle)	Befehle werden in einer Subshell gestartet
variable=wert	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