

UNIX-Referenzkarte

Christof Böckler, basierend auf einer Vorlage von Karl Ewald 11.12.2003

Wildcards in Dateinamen

- ? ein beliebiges Zeichen
- * 0 oder mehr beliebige Zeichen

Beide können nicht für Punkte an der ersten Stelle stehen.

Datei(en) ...

anzeigen	less <Datei(en)> b f Seite hoch/runter g G zum Anfang/Ende springen <i>darin</i> / ? Suchen vor-/rückwärts n Suche wiederholen q beenden
archivieren	tar <Datei(en)> -c erzeugt neues Archiv -f benutze Datei als Archiv -p archiviert auch Zugriffsrechte -r füge Datei(en) hinten an Archiv an -t Archivinhalt listen -u Archiv auffrischen -x aus dem Archiv extrahieren
auffisten	ls <Datei(en)> <Verzeichnis> -a alle (auch .*) -d Verzeichnisnamen statt -inhalten -F Typ kennzeichnen (/*@) -l langes Format
ausgeben	cat <Datei(en)> -n Zeilen nummerieren
dekomprimieren	bunzip2 <Datei(en)> -f beim Auspacken überschreiben gunzip <Datei(en)> unzip <ZipDatei> [<Datei(en)>]
drucken (Sys-V)	lp -d <Drucker> <Datei(en)>
durchsuchen	grep <Ausdruck> <Datei(en)>
komprimieren	bzip2 <Datei(en)> -d dekomprimieren -t Integrität der komprimierten Datei prüfen -z komprimieren gzip <Datei> zip <ZipDatei> <Datei(en)>
kopieren	cp <Quelle(n)> <Ziel> -r rekursiv (d.h. auch Verzeichnisbäume)
löschen	rm <Datei(en)> -f keine Sicherheitsrückfragen -r rekursiv (d.h. auch Verzeichnisbäume)
suchen	find <Verzeichnis(se)> <Bedingung(en)> -exec k \; Kommando <i>k</i> erfolgreich? { <i>f</i> } -name sucht nach Namen -print gibt gefundene Dateien aus -size sucht nach Größe ([+] <i>n</i>) <i>c</i> -type sucht nach Typ (f,d,l)
Typ feststellen	file <Datei>
verschieben	mv <Quelle(n)> <Ziel>

Verzeichnis ...

aktuelles anzeigen	pwd
aktuelles wechseln	cd <Zielverzeichnis>
nach \$HOME wechseln	cd
erzeugen	mkdir <Verzeichnis>
leeres löschen	rmdir <Verzeichnis>
umbenennen	mv <vorher> <nachher>
kumulierte Größe	du -hs [<Verzeichnis>]

Rechte ändern

chmod [-R] <Wem> <Wie> <Welche> <Datei(en)>|<Verzeichnis>
<Wem>: **u** Eigentümer, **g** Gruppe, **o** Sonstige, **a** Alle zusammen
<Wie>: **+** gewähren, **-** entziehen, **=** setzen

	für Datei	für Verzeichnis
r (4)	lesen	ls
w (2)	schreiben	anlegen, löschen
x (1)	ausführen	cd , Zugriff
X	x jedoch für Verzeichnis	

Zeichenstrom ...

Aus- in Eingabe leiten	 (Pipe)
seitenweise ausgeben	less
sortieren	sort -n numerisch
durchsuchen	grep <Ausdruck> <Datei(en)> -f Ausdrücke stammen aus Datei -i Groß-/Kleinschreibung ignorieren -v gibt Zeilen aus, die Ausdruck nicht enthalten -x Vergleich mit ganzer Zeile

Prozesse ...

im Hintergrund starten	<Befehl> &
niedriger priorisiert starten	nice -n <Befehl>
nach dem Ausloggen weiterlaufen lassen	nohup <Befehl>
anzeigen (in dieser Shell gestartete)	jobs
anzeigen (gleiche tty)	ps
alle eigenen	ps -u <Benutzername>
alle eigenen, lang	ps -fu <Benutzername>
alle, lang (dann grep)	ps -ef
Ressourcen-Rangliste anzeigen	top
anhalten (im Vordergrund)	C-z (oft Strg-z)
wieder in den Vordergrund	fg
oder in den Hintergrund	bg
beenden	kill <PID>
sofort beenden	kill -KILL <PID>
anhalten	kill -STOP <PID>
weitermachen lassen	kill -CONT <PID>

Netz

WWW	netscape mozilla opera lynx w3m
Email	pine [<Empfänger>]
News	slrn
IRC	mozilla
ICQ	licq

Dateien via FTP übertragen **ftp** | **ncftp** [|<Rechnername>]
Welche Benutzer sind im LAN? **xwho**

Auf Verschlüsselung basierend (empfohlen):

Remote-Login **ssh** <Benutzername>@<Rechnername>
Dateitransfer **scp** [|<User>@<Host>:]<Datei> [|<User>@<Host>:]<Datei>
-r rekursiv
-C Kompression verwenden

X

Terminal	xterm
Fenster-Ressource löschen	xkill (dann in das Fenster hineinklicken)
Bildschirm sperren	xlock (dann Passwort eingeben)
Rechner	xcalc
Manual	xman

Allgemeine Optionen für X-Programme:
Fensterposition und -größe **-geometry** x<h>+<x>+<y>
(*-x* von rechts, *-y* von oben)
Schriftfarbe **-fg** <Farbe>
Hintergrundfarbe **-bg** <Farbe>

Shell

Diese Angaben beziehen sich auf Bourne-artige Shells (**sh**, **ksh**, **bash**) und nicht unbedingt auf C-Shell (s, **csh**, **tcsh**).

Befehl finden	type <Befehl>
Terminal leeren	clear oder C-1
Shellvariablen listen	set
Umgebungsvariablen listen	env
Shellvariable setzen	<var>=<Wert>
Umgebungsvariablen setzen	export <var>[=<Wert>]
Eingabe aus Datei	<Befehl> <<Datei>
Ausgabe in Datei (löschen)	<Befehl> >><Datei>
Ausgabe in Datei (anfügen)	<Befehl> >>><Datei>
Fehlerausgabe in Datei	<Befehl> 2>> <Datei>

PostScript- (PS) und PDF-Dateien

PS	anzeigen und drucken	gv
	nach PDF wandeln	ps2pdf <alt.ps> [<neu.pdf>]
	Seiten verkleinert anordnen	psnup -n <alt.ps> [<neu.ps>]
	Seiten umordnen	psbook
EPS	nach PDF wandeln	epstopdf
PDF	anzeigen und drucken	acroread , gv
	nach PS wandeln	pdf2ps oder in Datei drucken

Verschiedenes

Hilfeseite anzeigen	man <Befehl> <Thema>
Zeitpunkt ausgeben	date
Kalender ausgeben	cal [<Monat>] <Jahr>
lokal eingeloggte Benutzer listen	who
Benutzerdaten anzeigen	finger <Benutzername>