

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

Verzeichnis ...

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

Rechte ändern

`chmod` $[-R]$ \langle Wem \rangle \langle Wie \rangle \langle Welche \rangle \langle Datei(en) \rangle \langle Verzeichnis \rangle
 \langle Wem \rangle : `u` Eigentümer, `g` Gruppe, `o` Sonstige, `a` Alle zusammen
 \langle Wie \rangle : `+` gewähren, `-` entziehen, `=` setzen

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

Zeichenstrom ...

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

Prozesse ...

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

Netz

WWW	<code>netscape</code> <code>mozilla</code> <code>opera</code> <code>lynx</code> <code>w3m</code>
Email	<code>pine</code> [\langle Empfänger \rangle]
News	<code>slrn</code>
IRC	<code>mozilla</code>
ICQ	<code>licq</code>

Dateien via FTP übertragen `ftp` | `ncftp` [\langle Rechnername \rangle]
Welche Benutzer sind im LAN? `xwho`

Auf Verschlüsselung basierend (empfohlen):

Remote-Login `ssh` \langle Benutzername \rangle @ \langle Rechnername \rangle
Dateitransfer `scp` [\langle User \rangle @ \langle Host \rangle :] \langle Datei \rangle [\langle User \rangle @ \langle Host \rangle :] \langle Datei \rangle
`-r` rekursiv
`-C` Kompression verwenden

X

Terminal	<code>xterm</code>
Fenster-Ressource löschen	<code>xkill</code> (dann in das Fenster hineinklicken)
Bildschirm sperren	<code>xlock</code> (dann Passwort eingeben)
Rechner	<code>xcalc</code>
Manual	<code>xman</code>
Allgemeine Optionen für X-Programme:	
Fensterposition und -größe	<code>-geometry</code> \langle b \rangle \langle x \rangle \langle h \rangle + \langle x \rangle + \langle y \rangle (<code>-x</code> von rechts, <code>-y</code> von oben)
Schriftfarbe	<code>-fg</code> \langle Farbe \rangle
Hintergrundfarbe	<code>-bg</code> \langle Farbe \rangle

Shell

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

Befehl finden	<code>type</code> \langle Befehl \rangle
Terminal leeren	<code>clear</code> oder <code>C-1</code>
Shellvariablen listen	<code>set</code>
Umgebungsvariablen listen	<code>env</code>
Shellvariable setzen	<code>\langlevar\rangle=\langleWert\rangle</code>
Umgebungsvariablen setzen	<code>export</code> \langle var \rangle [= \langle Wert \rangle]
Eingabe aus Datei	<code>\langleBefehl\rangle \langleDatei\rangle</code>
Ausgabe in Datei (löschen)	<code>\langleBefehl\rangle \langleDatei\rangle</code>
Ausgabe in Datei (anfügen)	<code>\langleBefehl\rangle \langleDatei\rangle</code>
Fehlerausgabe in Datei	<code>\langleBefehl\rangle \langleDatei\rangle</code>

PostScript- (PS) und PDF-Dateien

PS	anzeigen und drucken	<code>gv</code>
	nach PDF wandeln	<code>ps2pdf</code> \langle alt.ps \rangle [\langle neu.pdf \rangle]
	Seiten verkleinert anordnen	<code>psnup -\langlen\rangle \langlealt.ps\rangle [\langleneu.ps\rangle]</code>
	Seiten umordnen	<code>psbook</code>
EPS	nach PDF wandeln	<code>epstopdf</code>
PDF	anzeigen und drucken	<code>acroread</code> , <code>gv</code>
	nach PS wandeln	<code>pdf2ps</code> oder in Datei drucken

Verschiedenes

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