CoLi Linux

Kurzübersicht UNIX an der CoLi

1 Nützliche Programme

xman *befehl*, man *befehl*	Hilfetexte lesen. Tasten wie bei ⇒ less.
befehl --help, *befehl* -h	Die Kurzhilfe eines Programmes aufrufen
xpaint *(datei(en))*, gimp *datei(en)*	Bilder zeichnen und bearbeiten
xv *(datei(en))*	Bilder (und Texte) ansehen, Bilder bearbeiten
acroread *(datei(en))*, gv *datei*	PDF und PS Dateien ansehen
xcalc, date, fortune	Taschenrechner, Datum und Uhrzeit, Spruch
top, ps *(auxw)* *(|less)*	Sehen, welche Programme gerade laufen
killall *(-KILL) programm*, kill *(-KILL) nummer*	Programme beenden, -KILL ist „brutaler"

2 Textdateien

soffice *(datei)*	Grosses Officepaket, z.B. für Worddokumente (z.Zt. nur auf *head*)
emacs *(datei(en))*, xemacs *(datei(en))*	Texteditoren mit grafischen Menüs
joe *datei(en)*, pico *datei*	Texteditoren im Terminal
less *datei(en)*	Dateien lesen. Diese Tasten sind besonders nützlich:
q: beenden, /*begriff*: suchen, ?*begriff*: rückwärts suchen, g ⇑↑ G ⇓↓ ←→ und *Leertaste*: blättern/scrollen	
cat *(<)datei(en)* *((>)>ziel)*	Dateien anzeigen bzw. aneinanderhängen
sort *(-n)* *(<)datei(en)* *((>)>ziel)*	Inhalt von Dateien (mit -n: numerisch) sortieren und ausgeben

3 Dateien drucken

Der Drucker im CIP-Raum heisst *futura*, gedruckt wird von „head" aus.	
lpr *(-Pdrucker) datei*, psnup *-4 datei* | lpr. . .	PS-Datei drucken, je 4 Seiten auf 1 drucken
a2ps *(-4 -A fill) (-Ec) datei(en)*	Text, Programme, . . . mit Titel drucken. (Hervorhebung von Befehlswörtern: -Ecaml: SML, -Ec: C, -Eclisp: Lisp)
a2ps ist sehr vielseitig. Beispiele: „psnup" mit -4 -A fill, Druck in PS-Datei mit -o *datei*.	
lpq, lprm *nummer*	Sehen welche Druckaufträge warten, Druck abbrechen

4 Verzeichnisse und Dateien

cd, cd ~, cd .., cd *name*	Verzeichnis wechseln: Heim, back, eins hoch, nach Name
mkdir *name*, rmdir *name*	Verzeichnis erstellen, löschen
pwd	Anzeigen, in welchem Verzeichnis man gerade ist
ls *(-l) (datei(en))*	Verzeichnisinhalt auflisten (-l: ausführlich)
du -ch *(datei(en))*	Platzverbrauch von Dateien messen
du -k *(datei(en))* | sort -n	Platzverbrauch in Kilobyte und sortiert anzeigen
cp *datei(en) ziel*, mv *datei(en) ziel*	Dateien/Verz. kopieren (cp), verschieben/umbenennen (mv)
cp -a *quelle ziel*	Verzeichnisbaum originalgetreu kopieren
rm *datei(en)*	Dateien löschen (ACHTUNG: kein „Undelete" mgl.)
chmod *(ugo)(+-)(rwx) datei(en)*	Zugriffsrechte geben und nehmen. Bedeutung der Buchstaben: User, Group, Other, Read, Write, Exec Write sollte nur User dürfen, Verzeichnisse brauchen exec
locate *begriff*	Datei namens Begriff in den vorinstallierten Dateien suchen
find *datei(en)* -name *'begriff'*	Datei *namens* Begriff suchen, z.B. find ./ -name *'*.jpg'* find ist SEHR vielseitig, man findet immer mehr 8-)
grep *suchbegriff datei(en)*	Einen Begriff im *Inhalt* von Dateien suchen
gzip *datei(en)*, gunzip *datei(en)*	Dateien ein- und auspacken (Endung .gz)
tar -czvf *archiv.tgz datei(en)*	Mehrere Dateien in ein Archiv packen (Endung .tgz)
tar -tzvf *archiv.tgz*	TGZ-Archiv ansehen
tar -xzvf *archiv.tgz (datei(en))*	Archiv auspacken (Endung .tgz oder .tar.gz)
zip *archiv.zip datei(en)*, zipinfo *archiv.zip*	ZIP-Archiv mit mehreren Dateien anlegen, Archiv ansehen
unzip *archiv.zip*	ZIP-Archiv auspacken (WinZip/pkZip kompatibel)

5 Wildcards und besondere Namen

~/, ../, ./	Das (dein!) Heimverzeichnis, das nächsthöhere und das aktuelle Verzeichnis
*, *FOO*BAR.T?T*	Alle Dateien in ./, alle Dateien namens FOO*irgendwas*BAR.T*irgendwas*T

6 Netzwerk

passwd	Sein PASSWORT verändern — vermeidet zu einfache Passwörter!
exit, quit, q, logout, . . .	Ausloggen, beenden — bei X dafür den Menüpunkt nehmen
who -i, w	Sehen wer da ist und welche Programme laufen
finger *benutzer*	Informationen über Benutzer suchen
mail *(empfaenger)*	Mail lesen oder an Empfänger schicken
pine, elm, mutt	Mail ohne Netscape verwalten
lynx *adresse. . .*	Textbasiert im WWW surfen / HTML ansehen w3m soll lynx ersetzen. http:// vor Adressen setzen!
write *benutzer (terminal)*	Eine (mehrzeilige) Mitteilung verschicken
talk *benutzer (terminal)*	Einen Chat mit einem Benutzer beginnen
ssh *(-l benutzer) computer*	Bei einem anderen Computer sicher einloggen (bei Problemen ssh1 nehmen), wie bei telnet
scp *(user@wo:)datei(en) (user@wo:)ziel*	Dateien zwischen verschiedenen Computern kopieren
ftp *computer* (Ende: bye)	Dateien hoch- oder runterladen (kann auch Netscape)

7 Dos-Disketten

mdir *a:(/verzeichnis)*	Inhaltsverzeichnis einer Diskette ansehen
mcopy *(a:)datei(en) (a:)(ziel)*	Dateien kopieren (wie bei DOS, aber „/", „./", „/" statt „\", „c:", „c:\")
mdel *a:datei(en)*	Dateien auf Diskette löschen

8 Sondertasten

STRG-d, *STRG*-c	Eingabe beenden, Programm beenden/abbrechen
STRG-ALT-F1 . . . *STRG-ALT-F12*	„Virtuelles Terminal" wechseln: 1 bis 6 ist Text, 7 oder 8 Grafik, etc.
STRG-z	Programm unterbrechen, mit fg fortsetzen oder mit bg im Hintergrund fortsetzen. jobs gibt eine Liste.
Mit *programm* & startet das Programm direkt im Hintergrund (gut für grafische Programme).	
STRG-ALT-Rücktaste	X Window System beenden (bei logout-Problemen / „Absturz")

9 Weitere Informationen

Linux an der CoLi: http://www.coli.uni-sb.de/~ruthless/linux.html

tux.eps

Layout: Eric mit LaTeX – 25. Oktober 2000