

Linux in a Nutshell

v0.2 Andreas Hauff, based on lugs.ch; GFDL

Dateimanipulationen:

cp / copy <bestehend> <neu>

kopieren von Dateien und Verzeichnissen: -R *rekursiv*: Verzeichnisinhalt und

Unterverzeichnisse

mv / move <bestehend> <neu> verschieben von Dateien und

Verzeichnissen

rm <Dateiname>

remove - **löschen** von Dateien und Verzeichnissen

rmdir / rm -r <Ordner>

remove directory

leeres Verzeichnis löschen

rmdir leer/

touch < Dateiname >

erzeugt eine Datei

mkdir <Ordnername>

Erzeugt Odner

cat

 cat hello.txt: Dateiinhalt anzeigen und zum Prompt zurückkehren

 cat > new.txt: neue Datei new.txt anlegen, der Inhalt wird danach eingetippt, abschliessen mit Ctrl-d

 cat >> hello.txt: Text an hello.txt anhängen, abschliessen mit Ctrl-d

 cat new.txt >> hello.txt: den Inhalt von new.txt an hello.txt anhängen

head

zeigt die ersten Zeilen einer Datei an

tail

zeigt die letzten Zeilen einer Datei an -f wenn neue Zeilen an die Datei angehängt werden, werden diese fortlaufend auch angezeigt (sinnvoll für Logfiles) **cd** <Pfad>; cd .. change directory

Verzeichnis wechseln

Is <Optionen>

list directory - Inhalt eines Verzeichnisses

auflisten

ls -al inkl. .-Dateien

pwd

gibt den aktuellen Pfad aus

more

Dateiinhalt anzeigen (Pager)

less

wie more, komfortabler

find

Dateien suchen

locate

wie find, basiert auf einer Datenbank und ist daher schneller als find

grep <string>

Durchsucht z.B. eine Datei nach einer

Zeichenkette

grep nichts diese_datei.txt

ausserdem gibt es noch egrep (sucht nach Regular Expressions) und rgrep

(durchsucht auch Unterverzeichnisse)

In <Optionen> <bestehend> <Link>

In -s bestehend link erzeugt einen symbolischen Link mit dem Namen link auf bestehend.

echo

gibt Textzeile aus echo "hallo" > gruss.txt

| Pipe

cat <date> | grep "hallo"

tee <Datei>

Zwischenspeicher

sort -r (reverse)

Sortiert Daten der Stdeingabe

history -c

Löscht History

Zugriffsrechte, Benutzer etc.:

id <Username>

Zeig UserIDs und GroupIDs

chmod

change mode Zugriffsrechte ädern

chmod g+x script.pl

chown

change owner

Besitzer ändern

chown me.users datei

logout

sich vom System abmelden

useradd

einen neuen Benutzer anlegen

passwd

Passwort ändern

Informationen zu Befehlen und zum System:

man < Programm>

Manpages: Hilfe-System

-k Stichwortsuche (man -k X11)

info

anderes Hilfe-System

info tar

apropos

Manpages zu einem bestimmen Begriff suchen

apropos copy

su

User wechseln, ohne Argument: root

df <Optionen>

Informationen über den benutzten und verfügbaren **Plattenplatz** in Bytes

-h Anzeige in Kilo-/Mega-/Gigabytes

free

wie df, aber für Arbeitsspeicher und Swap **du** <Optionen>

disk usage Platz eines Verzeichnises in Bytes -h Anzeige in Kilo-/Mega-/Gigabytes **ps** <Optionen> process status listet laufende Prozesse des Benutzers auf ps ax listet alle Prozesse auf kill <Optionen> <ProcessID> Prozess (eher unfreundlich) beenden iobs -x <command> Listet Jobs auf / startet fg < |obID> Prozess in Vordergrund **bg** < |obID> Prozess in den Hintergrund sleep <seconds> Schlafen nohup <Programm> startet Programm ohne tty; Prog läuft nach logout weiter top zeigt laufende Prozesse mit der Systemauslastung an. g zum Beenden date Datum und Uhrzeit cal <Monat> <Jahr> Kalender whereis < Programm/Lib> Wo ist dieses Programm? whatis <Befehl> Was ist das? **which** < Programm > Pfad von Programm export <Variable> / env Variable setzen wc Word Count

Diverses:

tar <Optionen> <Archiv> <Folder/>

Dateien archivieren

einpacken: tar cvzf archiv.tar.gz /etc auspacken: tar xvzf archiv.tar.gz komprimierten Archive (Option z): .tar.gz / .tgz, unkomprimiert .tar bzip komprimiert (Option j anstatt z): tar.bz / .tbz

gzip, gunzip <Dateiname>
Dateien de-/komprimieren

bzip, bunzip

Dateien **de-/komprimieren**, besser als gzip

rpm <Optionen> <Paket.rpm> installieren: -iU

mount <Device> <Mount-Point> Einbinden von Devices ins Dateisystem mount -t iso9660 /dev/hdb /mnt/cdrom

umount

Gegenteil von mount, Entfernen von Devices aus dem Dateisystem

shutdown <Optionen>/ halt System anhalten

> shutdown -h now / halt shutdown -r now / reboot

Alt+F1 bis Alt+F6 Konsole wechseln

Alt+F7

zu X11 wechseln (falls es läuft)

Ctrl+Alt+F1 bis Ctrl+Alt+F6
von X11 zu einer Konsole wechseln

Nützliche Programme:

mc

Dateimanager, ähnlich NortonCommander

mcedit / nano / vim / emacs Verschieden komplexe Editoren

openoffice

M\$-Office unter Unix

mozilla, firefox, thunderbird

IE und Outlook-Ersatz

lilo/grub

Bootmanager **fsck.**<zB. ext3> Filesvstemcheck

bash

gute Shell, "help" gibts commands aus
alias/noalias: <aliasname>=<Command>
function <name>: Erzeugt eine Funktion

ssh / sftp <Optionen> <host>
 Secure Shell / Secure FTP
 -l <loginname>

rsync

Dateiabgleich – read manpage

Netzwerk:

ifconfig < Optionen > Zeit Interfaces etc an

route

Routeingtable

ip neigh show

MAC-Adresse von Umgebung

iptraf

Traffic

ethereal

Packet-Monitoring

dig

Nameserverabfrage

Weitere Infos:

- freshmeat.net Softwaresuchdienst
- mirror.switch.ch Mirror Schweiz
- www.lugs.ch Linux User Group CH
- lug.zhwin.ch LinuxUserGroup ZHW
- www.kernel.org Home of Linux
- www.linuxfibel.de Einführung in Linux
- linux.fibel.org Einführung in Linux