

Linux Help für Ubuntu / Debian von Quincy

Root-Rechte für Nautilus:

Terminal: sudo nautilus

Desktop: ALT+F2, dann: gksu nautilus

PC herunterfahren (shutdown):

sudo shutdown -h now # Fährt den Rechner sofort herunter.

sudo shutdown -h +60 # Fährt den Rechner in 60 Minuten herunter.

sudo shutdown -h xx:xx # Fährt den Rechner um XX:XX Uhr herunter.

sudo shutdown -c # Herunterfahren abbrechen

PC aus Konsole neustarten:

Terminal: sudo reboot

Prozesse beenden:

ps -A Prozesse auflisten

kill (pid) Prozesse beenden

kill -9 (pid) Prozess "abwürgen"

oder: xkill eingeben und dann auf Fenster klicken

oder: htop benutzen! falls nicht installiert:

sudo apt-get install htop

X-Server neustarten:

Strg+Alt+Backspace

X aus Konsole starten/stoppen

startx / stopx

apt-get update:

Aktualisieren der Datenbank der vorhandenen Pakete aus den Repositorien die in

/etc/apt/sources.list

aufgelistet sind. Aufzurufen, wenn der Inhalt der Repositories oder die Datei selbst verändert wurde und im Zweifelsfall.

apt-get install *Paket-Name*:

Installiert Pakete aus den Repositories mit allen Abhängigkeiten

apt-get upgrade

Installiert die neuesten Versionen ALLER derzeit installierten Pakete

apt-get remove *Paket-Name*:

Entfernt installiertes Paket mit allen Abhängigkeiten

dpkg -l

zeigt alle installierte Pakete an

dpkg -l > paketliste.txt

schreibt alle installierte Pakete in Datei

Sound checken:

alsamixer im Terminal eingeben, mit Pfeiltasten entsprechend einstellen

cups aufrufen (Druckerkonfig):

im Browser <http://localhost:631/> eingeben! Am besten als Favoriten speichern

webmin aufrufen (schöne Adminoberfläche):

im Browser <https://localhost:10000/> eingeben! Evtl. bei www.webmin.com downloaden

Zugriffsrechte für Datei ändern:

sudo chmod -v ugo=rwx Datei

(v= info anzeigen, u = user (Eigentümer); g = gruppe; o = alle anderen; rwx sind die rechte: r = read (lesen); w = write (ändern); x = ausführen)

Zugriffsrechte für Ordner ändern:

sudo chmod -vR ugo=rwx Ordner (R = Rekursiv)

Besitzer ändern:

sudo chown -Rcv user:gruppe Datei

(user = derjenige Name, welcher die Dateienrechte erhält, gruppe = die Gruppe welche Eigentümer der Datei ist kann auch die nummer sein)

HDD-Partitionen anzeigen lassen:

sudo fdisk -l

Zum Root werden:

sudo -s

Allgemeine Konfigurationsdateien und wichtige Verzeichnisse:

~/bashrc	Konfiguration der Shell, z.B. Aliase definieren
~/ssh	Verzeichnis für SSH User- und Server-Keys
/etc/X11/xorg.conf	Konfiguration des X-Servers
/etc/modules	Liste aller Kernelmodule, welche beim Systemstart geladen werden
/etc/fstab	Dateisystem-Tabelle mit Mount-Punkten
/etc/resolv.conf	DNS-Namensauflösung
/etc/network/interfaces	Konfiguration der Netzwerkkarten
/boot/grub/menu.lst	Menü des Bootloaders Grub
/home/[Username]/	Das Home-Verzeichnis
/var/log/	Verzeichnis für alle Arten von System-Logs
/bin/	Programme, die normalerweise nur von root benutzt werden
/sbin/	Programme, die zum System gehören; können nur von root benutzt werden
/usr/bin/	Programme für die normalen Benutzer
/usr/src/	Quellcodes von Programmen und dem Kernel
/usr/src/linux/arch/i386/bzImage	Der fertig compilierte Kernel
/usr/src/linux/System.map	Die Map für Kernel-Symbole
/usr/src/linux/.config	Aktuelle Konfigurationsdatei für den Kernel
/lib/modules/[Kernelversion]	Verzeichnis für die compilierten und installierten Kernelmodule

Allgemeine Linux-Befehle:

/etc/init.d/[Dienst] start	Einen Dienst beenden (stop), starten oder neu starten (restart)
tar xzf [Filename]	.tar.gz/.tgz-File entpacken
tar jxf [Filename]	.tar.bz2-File entpacken

cat [File 1] [...] [File n]	Gibt alle Files, die als Parameter angegeben werden, nacheinander aus
cd [Verzeichnis]	Verzeichnis wechseln. Z.B. „cd ..“, „cd foo/bar“, „cd /etc/init.d“
cp [Quelle] [Ziel]	Kopiert „Quelle“ nach „Ziel“
df -h	Zeigt wie voll die Partitionen sind
dmesg	Zeigt das System-Log an, ideal für Fehlersuche
echo \${VARIABLE}	Inhalt der Umgebungsvariablen ausgeben. Z.B. „echo \$PATH“
grep [String] [Filename]	Datei nach einem String durchsuchen
man [Befehl]	Die Man-Page (Hilfe) zu einem Befehl anzeigen
mkdir [Verzeichnisname]	Verzeichnis erstellen
modprobe	Kernel-Module temporär laden (sind nach einem Neustart wieder weg)
mount [Gerät] [Ziel]	Ein Gerät (z.B. /dev/hda1) mounten ins Ziel-Verzeichnis
mv [Quelle] [Ziel]	Verschiebt „Quelle“ nach „Ziel“ oder benennt ein File um
ln -s [File] [Linkname]	Erstellt einen symbolischen Link, Anwendungssicht gleich wie ein normales File behandelt werden kann; der Link zeigt auf „File“ und heisst „Linkname“
passwd	Das Passwort des aktuellen Users ändern
passwd [User]	Das Passwort des Benutzers „User“ ändern
poweroff	Das System herunterfahren und abschalten
ps tree	Prozesse anzeigen (-p für Prozessnummer-Anzeige)
rm [Dateiname]	File löschen
rm -r [Verzeichnisname]	Verzeichnis rekursiv löschen. Gefährlich!
wget [url]	File per HTTP oder FTP herunterladen
whoami	zeigt den gerade angem. Benutzer an
pwd	zeigt das aktuelle Verzeichnis an