

Administration

sudo befehl – startet *befehl* als root
sudo -s – öffnet shell als root
sudo -s -u *benutzer* – öffnet shell als *benutzer*
sudo -k – sudo Passworte zurücksetzen
gksudo *befehl* – graf. sudo Dialog (GNOME)
kdesudo *befehl* – graf. sudo Dialog (KDE)
sudo visudo – bearbeitet */etc/sudoers*
gksudo nautilus – root Dateimanager (GNOME)
kdesudo konqueror – root Dateimanager (KDE)
passwd – ändern des Passwortes

Anzeige

sudo /etc/init.d/gdm restart – startet X neu und kehrt zum Login zurück (GNOME)
sudo /etc/init.d/kdm restart – startet X neu und kehrt zum Login zurück (KDE)
(Datei) */etc/X11/xorg.conf* – anzeigen der X-Konfiguration
sudo dexconf – zurücksetzen der *xorg.conf* Konfiguration
Ctrl+Alt+Rück – Neustart von X, wenn abgestürzt
Ctrl+Alt+FN – Wechsel auf tty *N*
Ctrl+Alt+F7 – Wechsel zurück auf X

Systemdienste¹

start *dienst* – startet job *dienst* (Upstart)
stop *dienst* – stoppt job *dienst* (Upstart)
status *dienst* – prüft ob der *dienst* läuft (Upstart)
/etc/init.d/dienst start – startet *dienst* (SysV)
/etc/init.d/dienst stop – stoppt *dienst* (SysV)
/etc/init.d/dienst status – prüfe *dienst* (SysV)
/etc/init.d/dienst restart – startet *dienst* neu (SysV)
runlevel – zeigt den aktuellen runlevel

Paket Management¹

apt-get update – erneuere verfügbare Updates aus den Repositories
apt-get upgrade – alle Pakete upgraden
apt-get dist-upgrade – Upgrade mit Ersetzen von Paketen; Upgrade der Ubuntu-Version
apt-get install *pkg* – installiert *pkg*
apt-get purge *pkg* – deinstalliert *pkg*
apt-get autoremove – entfernt unnötige Pakete
apt-get -f install – versucht beschädigte Pakete zu reparieren
dpkg --configure -a – versucht beschädigte Pakete zu reparieren
dpkg -i *pkg.deb* – installiert Datei *pkg.deb*
(Datei) */etc/apt/sources.list* – APT Liste der verfügbaren Repositories

Netzwerk

ifconfig – zeigt Informationen zum Netzwerk
iwconfig – zeigt Informationen zum WLAN
sudo iwlist scan – sucht nach drahtlosen Netzwerken
sudo /etc/init.d/networking restart – setzt das Netzwerk zurück für manuelle Konfiguration
(Datei) */etc/network/interfaces* – manuelle Konfiguration
ifup *schnittstelle* – bring *schnittstelle* online
ifdown *schnittstelle* – schaltet *schnittstelle* aus

Spezielle Pakete

ubuntu-desktop – Standard Ubuntu-Umgebung
kubuntu-desktop – KDE Desktop
xubuntu-desktop – XFCE Desktop
ubuntu-minimal – Kern Ubuntu Werkzeuge
ubuntu-standard – Standard Ubuntu-Werkzeuge
ubuntu-restricted-extras – unfrei, aber nützlich
kubuntu-restricted-extras – KDE des Obigen
xubuntu-restricted-extras – XFCE des Obigen
build-essential – Pakete zum Kompilieren von Software
linux-image-generic – neuestes generisches Kernel-Abbild
linux-headers-generic – neueste Build-Headers

Firewall¹

ufw enable – Firewall einschalten
ufw disable – Firewall ausschalten
ufw default allow – alle Verbindungen standardmässig zulassen
ufw default deny – alle Verbindungen standardmässig verbieten
ufw status – Status und Regeln anzeigen
ufw allow *port* – Datenverkehr an *port* erlauben
ufw deny *port* – *port* blocken
ufw deny from *ip* – *ip*-Adresse blocken

Namen von Anwendungen

nautilus – Dateimanager (GNOME)
dolphin – Dateimanager (KDE)
konqueror – Web-Browser (KDE)
kate – Texteditor (KDE)
gedit – Texteditor (GNOME)

System

Wiederherstellung - Tippen von "REISUB" während Alt und SysRq (Druck) gedrückt wird (mit ca. 1 Sek. zwischen den Buchstaben). Das System startet neu.
lsb_release -a – Anzeigen der Ubuntu-Version
uname -r – Anzeigen der Kernel-Version
uname -a – Anzeigen aller Kernel-Informationen



¹ - Um diese Befehle auszuführen, sudo voranstellen.

* Bitte Vorsicht bei diesen Befehlen

Dateibefehle

ls – Verzeichnisinhalt anzeigen
ls -al – Formatierte Ausgabe inkl. versteckter Dateien
cd *dir* – Verzeichniswechsel nach *dir*
cd – Wechsel ins home-Verzeichnis
pwd – Anzeigen des aktuellen Verzeichnisnamens
mkdir *dir* – Verzeichnis *dir* erzeugen
rm *Datei* – Löschen von *Datei*
rm -r *dir* – Löschen des Verzeichnisses *dir*
rm -f *Datei* – erzwingt das Löschen von *Datei*
rm -rf *dir* – erzwingt das Löschen des Verzeichnisses *dir* *
cp *Datei1 Datei2* – Kopieren von *Datei1* nach *Datei2*
cp -r *dir1 dir2* – Kopiere *dir1* nach *dir2*; erzeugen von *dir2* falls dieses nicht existiert
mv *Datei1 Datei2* – Umbenennen oder verschieben von *Datei1* nach *Datei2*; wenn *Datei2* ein bestehendes Verzeichnis ist, wird *Datei1* in Verzeichnis *Datei2* verschoben
ln -s *Datei link* – Erzeugen eines symb. *link* auf *Datei*
touch *Datei* – Erzeugen oder Updaten von *Datei*
cat > *Datei* – Leitet die Standardausgabe in *Datei* um
more *Datei* – Ausgabe des Inhaltes von *Datei*
head *file* – Ausgabe der ersten 10 Zeilen von *Datei*
tail *file* – Ausgabe der letzten 10 Zeilen von *Datei*
tail -f *file* – Ausgabe des wachsenden Inhalts von *Datei*, beginnend mit den letzten 10 Zeilen

Prozessverwaltung

ps – Anzeigen der aktuell aktiven Prozesse
top – Anzeigen aller laufenden Prozesse
kill *pid* – beenden des Prozesses mit der id *pid*
killall *proc* – beenden aller Prozesse namens *proc* *
bg – zeigt angehaltene oder Hintergrundjobs; Wiederaufnahme eines angehaltenen Jobs im Hintergrund
fg – holt den aktuellsten Job in den Vordergrund
fg *n* – holt den Job *n* in den Vordergrund

Dateirechte

chmod *octal Datei* – ändert die Rechte von *Datei* in *octal*, welche separat für benutzer, gruppe, und andere durch:

- 4 – lesen (r)
- 2 – schreiben (w)
- 1 – ausführen (x)

Beispiele:

chmod 777 – lesen, schreiben, ausführen für Alle
chmod 755 – rwx für benutzer, rx für gruppe und andere
Für weitere Optionen, siehe **man chmod**.

SSH (Secure Shell)

ssh *user@host* – verbinden zu *host* als *user*
ssh -p *port user@host* – verbinden zu *host* auf Port *port* als *user*
ssh-copy-id *user@host* – hinzufügen des Schlüssels zum *host* für *user*, für ein keyed oder passwortloses Login

Suchen

grep *muster Dateien* – Suche nach *muster* in *Dateien*
grep -r *muster dir* – rekursive Suche nach *muster* in *dir*
befehl* | grep *muster – Suche nach *muster* in der Ausgabe von *befehl*
locate *Datei* – Finden aller Instanzen von *Datei*

System Information

date – Anzeigen des aktuellen Datums und der Uhrzeit
cal – Anzeigen des Monatskalenders
uptime – Anzeigen der aktuellen uptime
w – Anzeigen, wer angemeldet ist
whoami – als wer man eingeloggt ist
finger *user* – Anzeigen von Informationen über *user*
uname -a – Anzeigen von Kernel-Informationen
cat /proc/cpuinfo – CPU-Informationen
cat /proc/meminfo – Speicher-Informationen
man *befehl* – Anzeigen des Handbuchs für *befehl*
df – Anzeigen der Plattennutzung
du – Anzeigen der Speichernutzung des Verzeichnisses
free – Anzeigen der Nutzung von Speicher und swap
whereis *app* – Anzeigen möglicher Speicherorte von *app*
which *app* – Anzeigen welche *app* standardmässig gestartet wird

Komprimierung

tar cf *Datei.tar Dateien* – Erzeuge ein tar namens *Datei.tar* welches *Dateien* enthält
tar xf *Datei.tar* – entpackt die Dateien aus *Datei.tar*
tar czf *Datei.tar.gz Dateien* – erzeugt ein tar mit Gzip Komprimierung
tar xzf *Datei.tar.gz* – entpackt ein tar mit Gzip
tar cjf *Datei.tar.bz2* – erzeugt ein tar mit Bzip2 Komprimierung
tar xjf *Datei.tar.bz2* – entpackt ein tar mit Bzip2
gzip *Datei* – komprimiert *Datei* und benennt es *Datei.gz*
gzip -d *Datei.gz* – entkomprimiert *Datei.gz* zurück in *Datei*

Netzwerk

ping *host* – ping *host* und zeige Ergebnis
whois *domain* – whois-Informationen für *domain* anzeigen
dig *domain* – DNS-Informationen für *domain* anzeigen
dig -x *host* – Reverse lookup *host*
wget *Datei* – Download von *Datei*
wget -c *Datei* – weiterführen eines angehaltenen Downloads

Installation

Installation aus den Quellen:

./configure
make
make install
dpkg -i *pkg.deb* – Installieren eines Paketes (Debian)
rpm -Uvh *pkg.rpm* – Installieren eines Paketes (RPM)

Tastaturkürzel

Strg+C – Anhalten des aktuellen Befehls
Strg+Z – Stoppen des aktuellen Befehls, weiterführen mit **fg** im Vordergrund oder **bg** im Hintergrund
Strg+D – Ausloggen aus aktueller Sitzung, gleich wie **exit**
Strg+W – Löschen eines Wortes in der aktuellen Zeile
Strg+U – Löschen der gesamten aktuellen Zeile
Strg+R – tippen, um eingegebene Befehle anzuzeigen
!! – wiederholt den letzten Befehl
exit – Ausloggen aus aktueller Sitzung



1 - Um diese Befehle auszuführen, sudo voranstellen.

* Bitte Vorsicht bei diesen Befehlen