



DIE WICHTIGSTEN LINUX BEFEHLE

Verzeichnisse, Dateien

Befehl	Beschreibung	Muster
alias ls='ls --color'	Stellt farbige Ansicht ein	alias ls='ls --color'
cat [Datei]	Zeigt Inhalt einer Datei	cat 123.txt
cd -	Wechselt in das vorherige Verzeichnis	cd -
cd ..	Wechselt ein Verzeichnis höher	cd ..
cd /	Wechselt ins Wurzelverzeichnis	cd /
cd [Verzeichnis]	Wechselt in das Verzeichnis	cd /tmp
chmod	ändert das Dateiattribut	chmod XXX file XXX= Benutzer Gruppe Andere [ev. zusätzliches x(xx)XXX Lesen=400, Schreiben=200, Ausführen=100] 0 bedeutet keine Rechte 1 bedeutet Recht zur Ausführung 2 bedeutet Recht zu schreiben 3 bedeutet Schreib- und Ausführrecht 4 bedeutet Leserecht 5 bedeutet Lese- und Ausführrecht 6 bedeutet Lese- und Schreibrecht 7 bedeutet alle Rechte
cp [Datei][Verz]	Kopiert Datei in Verzeichnis	cp 123.txt /tmp
find . grep [DATEI]	sucht eine Datei im Verzeichnis	find .
grep [KEY] [DATEI]	Sucht nach Begriff in einer Datei	grep Haus 123.txt
locate [DATEI]	Sucht nach Datei in der Datenbank	locate 123.txt
ls	Zeigt Ordner-Inhalt an	ls /home/test
ls -l	Ausführliche Auflistung	ls -l /home/test
ls -la	alle Dateien des Verz. ausführlich	ls -la /home/test
mkdir	Erzeugt ein Verzeichnis	mkdir /home/test
more [Datei]	Zeigt Inhalt einer Datei seitenweise an	more 123.txt
mv	Verschiebt eine Datei	mv 123.txt /tmp
mv [Datei1][Datei2]	benennt Datei [DATEI1] in [DATEI2] um	mv 123.txt 456.txt
pwd	Zeigt das aktuelle Verzeichnis an	pwd
rm	Löscht eine Datei	rm /tmp/123.txt ; rm /tmp/*
rm -rf	alles unterhalb des Verz. löschen	rm -rf /tmp/
rmdir	Löscht ein Verzeichnis	rmdir /home/test
touch [Datei]	Erzeugt leere Datei	touch 123.txt
updatedb	Aktualisiert die Datenbank	updatedb
whereis [Prog]	Sucht nach Programm	whereis Firefox
which	Zeigt an, wo sich ein Programm befindet	which firefox
chgrp [GRUPPE] [DATEI]	ändert die Gruppe der Datei [DATEI] in [GRUPPE]	
chown [OWNER] [DATEI]	ändert den Eigentümer der Datei [DATEI] in [OWNER]	



DIE WICHTIGSTEN LINUX BEFEHLE

System

Befehl	Beschreibung	Muster
uptime	Wie lange ist der PC im Betrieb?	uptime
uptime	zeigt die Prozessorauslastung und -laufzeit an	
uptime	zeigt die Prozessorauslastung und -laufzeit an	
uname -a	gibt Kernel-Informationen aus	
top	Zeigt Programme und CPU-Auslastung an	top
top	zeigt die höchsten Ressourcenverbraucher an	
shutdown -r now	Startet den Rechner neu	shutdown -r now
shutdown -h now	Führt den Rechner herunter	shutdown -h now
ps ax	zeigt Informationen über laufende Prozesse an	
lspci	Infos über PCI-Komponenten	lspci
killall [Prog]	Schiesst Prozess mit Prozessname ab	killall Firefox
kill [PID]	Schiesst Prozess mit bestimmter ID ab	kill 1067
grep hd	Infos über alle Laufwerke	
grep hd	Zeigt Ausnutzung des Arbeitsspeichers	free
glxinfo	Angaben über OpenGL und Grafikkarte	glxinfo
glxgears	Kleiner Grafiktest zur Performance der VGA	glxgears
dmesg	Kernellogger: Zeigt Kernelaktivitäten	dmesg
date	Datum und Zeit	date
cat /proc/pci	Infos zu den PCI-Karten	cat /proc/pci
cat /proc/filesystems	Unterstützte Dateisysteme	cat /proc/filesystems
cat /proc/cpuinfo	Infos zur CPU	cat /proc/cpuinfo
arch	Prozessorfamilie	arch
X -version	Zeigt Version von Xfree an	X -version

Festplatte

Befehl	Beschreibung	Muster
mke2fs [DEVICE]	Anlegen eines ext2-Dateisystems auf dem Gerät [DEVICE]	
fsck [DEVICE]	Gerät [DEVICE] auf Fehler überprüfen	
df	Speicherplatz anzeigen	df -h du -sh
fdisk	Festplatte partitionieren	fdisk /dev/hda
mkfs.ext2	HDD mit ext2 formatieren	mkfs.ext2 /dev/hda1
mkfs.ext3	HDD mit ext3 formatieren	mkfs.ext3 /dev/hda1
mkreiserfs	HDD mit reiserfs formatieren	mkreiserfs /dev/hda1
sync	gepufferte Daten auf HDD speichern	sync

Mounten

Befehl	Beschreibung	Muster
mount	Hängt Datenträger in das System ein	mount /dev/hda1 /mnt/win
mount -a	Mountet alle Datenträger aus der /etc/fstab	mount -a
mount -m	Mountet ohne Eintrag in /etc/mtab	mount -n /mnt/win
mount -r	Von Datenträger kann nur gelesen werden	mount -r /mnt/win
mount -t	Mountet mit vorgegebenen Dateisystem	mount -t ntfs /mnt/win_xp
mount -w	Datenträger kann gelesen und beschrieben werden	mount -w /mnt/win
umount	entfernt eine CD-ROM aus dem Dateisystem	umount /mnt/cdrom



DIE WICHTIGSTEN LINUX BEFEHLE

Symlink

Befehl	Beschreibung	Muster
cp -rs	Erzeugt einen Link von Verzeichnis	cp -rs /var/www/clients/client2/web17/web link

<https://stackoverflow.com/questions/1347105/linux-link-all-files-from-one-to-another-directory>

Benutzer

Befehl	Beschreibung	Muster
id	Zeigt Benutzernamen und Gruppe an	id
whoami	Zeigt aktuell angemeldeten Benutzer an	whoami
who	Wer ist alles eingeloggt?	who
groupadd [Gruppe]	Erzeugt eine neue Gruppe	groupadd admins
groupdel [Gruppe]	Löscht eine neue Gruppe	groupdel admins
useradd -m [USER]	Erzeugt Benutzers und Homeverz.	useradd -m chef
userdel -r [USER]	Löscht Benutzers und Homeverz.	userdel -r chef
passwd [USER]	Ändert Passwort des Benutzers	passwd chef
su	Man arbeitet nun als Root an der Konsole	su
su [USER]	Man arbeitet nun als [USER] an der Konsole	su chef

Netzwerk

Befehl	Beschreibung	Muster
dig -h	DNS Abfrage	dig -h
getmac	MAC-Adressen	getmac
ifconfig	Zeigt Netzwerk-Infos an	ifconfig /all
tracert	Route anzeigen	
iwconfig	Zeigt Infos zum WLAN an	iwconfig
nslookup	IP-Adressen oder Domains mittels DNS auslesen	nslookup ODER nslookup -q=any domain.org Set query=NS oder SOL Set Type=MX exit
openssl	ssl Auslesen	openssl s_client -connect brunner.co.at:imaps
ping [Rechner]	Testet Verbindung zu einem Rechner	ping 192.168.0.1

Kernel und Module

Befehl	Beschreibung	Muster
lsmod	Zeigt geladene Module an	lsmod
make menuconfig	Einrichten des Kernels	cd /usr/src/linux; make menuconfig
modprobe [Modul]	Lädt ein Modul	modprobe printer
uname -a	Zeigt Kernel-Version an	uname -a



CHRISTIAN F. BRUNNER INFORMATIONSTECHNOLOGIE

Mobil - Telefon: +43 (0)676 / 402 84 84 Hackenbergweg 45 / 16
Fax und Telefon: +43 (0)1 / 440 48 80 VoIP/SIP A-1190 Wien
E-Mail (Skype): christian@brunner.co.at http://brunner.co.at



ISV/Software Solutions

Partner 2008



ARGE-IT.COM

UID:
ATU53179607

EDV Beratung und Dienstleistung - Schulung, Training on the Job - Datenbankdesign - Web-, Mobil-,Linux- und Windows- Applikation
Online redaktionelle Belange - Mitglied beim Österreichischen Journalisten Club - Web Hosting - Außer Haus sichern am FTP-Server

DIE WICHTIGSTEN LINUX BEFEHLE

Sonstiges

Befehl	Beschreibung	Muster
ps aux	Zeigt alle laufenden Prozesse und Dienste an	ps aux
rc-update show	Zeigt die Dienste an, die beim Start geladen werden	rc-update show