

Linux



Kommandoreferenz

Linux-Kommandoreferenz

Dateioperationen

- ⑩ **cd** Aktuelles Verzeichnis wechseln
- ⑩ **chgrp** Gruppenattribute einer Datei ändern
chgrp users Dateiname
- ⑩ **chmod** Zugriffsrechte einer Datei ändern
chmod a+rx Dateiname (allen lesenden und ausführenden Zugriff erlauben)
chmod go-r Dateiname (nimmt den Mitgliedern der Gruppe (a) und allen anderen (o) das Leserecht weg)
- ⑩ **chown** Eigentümer (und Gruppe) einer Datei ändern
chown root Dateiname (root wird neuer Eigentümer)
chown paul.users Dateiname (paul und dir Gruppe users)
- ⑩ **cp** Datei(en) kopieren
cp altername neuename
cp Datei1 Datei2 Verzeichnis
- ⑩ **dd** Datenblockweise lesen und schreiben
dd if=Eingabedatei of=Ausgabedatei bs=Blockgröße
count=Anzahl
- ⑩ **file** Dateityp bestimmen
- ⑩ **find** Dateien in einem Verzeichnisbaum suchen
find . -name '*.tex' (alle .tex-Dateien im Verzeichnis und Unterverzeichnis suchen)
find /tmp -size +1000K (alle Dateien in /tmp, die größer als 1000 Kbyte)
- ⑩ **ln** Linkserzeugen
ln Altername Linkname
ln -s RealerName SymbolName
- ⑩ **ls** Namen und Attribute von Dateien anzeigen
- l Dateiattribute
- A auch Versteckte
- r rekursiv (mit Unterverzeichnissen)
- L symbolische Links auflösen
- ⑩ **mcd** MS-DOS-Verzeichnis wechseln (DOS -Disketten ohne mount)
- ⑩ **mcopy** Dateien kopieren zwischen MS -DOS und Linux (ohne mount)
- ⑩ **mdel** MS-DOS-Datei löschen (ohne mount)
- ⑩ **mdel tree** MS-DOS-Verzeichnisbaum löschen (ohne mount)
- ⑩ **mdir** Inhalte eines MS -DOS-Verzeichnisses anzeigen (ohne mount)
- ⑩ **mrd** MS-DOS-Verzeichnis löschen (ohne mount)
- ⑩ **mkdir** Verzeichnis erzeugen
- ⑩ **mmd** MS-DOS-Verzeichnis erzeugen (ohne mount)
- ⑩ **mmove** MS-DOS-Datei oder -Verzeichnis umbenennen oder verschieben
- ⑩ **mv** Dateien umbenennen bzw. verschieben
mv AlterName NeuerName (Dateien umbenennen)
mv Datei1 Datei2 Verzeichnis (Dateien verschieben)
- ⑩ **rm** Dateien löschen
- ⑩ **rmdir** Verzeichnis löschen (das Verzeichnis muss leer sein)
rmdir -r (auch mit Dateien)
- ⑩ **touch** Anlegen/Änderung einer Datei simulieren (Die angelegte Datei wird mit der Größe Null erzeugt)

Filter, Tools

ⓐ2ps	ASCII-Dateien für PostScript -Druckeraufbereiten
ⓐafio	Archivdateien erstellen und bearbeiten
ⓐarc	Packer/Entpacker für ARC -Archive
ⓐcat	Mehrere Dateien aneinanderhängen und nachstdout ausgeben
ⓐcompress	Dateikomprimierungsprogramm
ⓐcpio	Archivdateien erstellen und bearbeiten
ⓐecho	Text anzeigen
ⓐegrep	Dateiinhalt anhand eines regulären Ausdrucks durchsuchen
ⓐfgrep	Dateiinhalt nach fester Zeichenfolge durchsuchen
ⓐgrep	Nach fester Zeichenfolge oder mit regulären Ausdrücken in Dateien suchen
ⓐhead	Anfang einer Datei ausgeben
ⓐless	Dateiinhalt seitenweise anzeigen
ⓐmd5sum	MD5-Prüfsumme einer Datei berechnen
ⓐmore	Dateiinhalt seitenweise anzeigen
ⓐrecode	Daten zwischen verschiedenen Zeichensätzen und -darstellungen umkodieren
ⓐsort	Textdatei sortieren
ⓐstrings	Lesbare Zeichenfolgen in Programmdateien finden
ⓐtail	Letzter Teil einer Datei ausgeben
ⓐtaper	Datensicherung auf Band automatisieren
ⓐtar	Archivdateien (*.tar) erstellen und bearbeiten tar tvf archiv.tar Inhalt auflisten tar xvzf archiv.tar.gz auspacken tar cvzf neuesarchiv.tar.gz Verzeichnis Verzeichnis einpacken
ⓐtee	stdin und stdout in eine Datei ausgeben
ⓐtr	Zeichen in stdin umsetzen und nachstdout ausgeben tr '_#' '-*' <Eingabedatei >Ausgabedatei ersetzt alle _ in - und # in *
ⓐwc	Zeilen, Wörter und Zeichen in einer Datei zählen
ⓐxargs	Kommandoargumente von stdin lesen

Druckerkommandos

ⓐklpq	Drucker-Queue unter KDE
ⓐlpq	Drucker-Queue
ⓐlpr	Drucken
ⓐlprm	Lösche eines Druckjobs aus der Drucker -Queue
ⓐlpc	Verwaltet den Drucker -Queue
ⓐprinttool	Red Hat Drucker Verwaltungstool

Window-Konfiguration

ⓐsax	X-Konfiguration (SuSE)
ⓐSuperProbe	Test und Identifikation der Grafikkarte
ⓐXconfigurator	X-Konfiguration (Red Hat)
ⓐXF86Setup	Vorläufer von Sax und Xconfigurator
ⓐxvidtuner	Video Mode Tuner für XFree86

Texteditoren

⑩ elvis	Clonedesvi -Editors
⑩ emacs	Standardeditor des GNU -Projekts
⑩ joe	Joe's Own Editor (Strg+K+H -Hilfe)
⑩ jstar	WordStar-kompatible Variante von joe
⑩ kedit	KDE-Editor
⑩ nedit	komfortabler und mächtiger Texteditor für X -Windows
⑩ nvi	Clonedesvi -editors
⑩ vi	Standardeditor für Unix -Systeme
⑩ vim	Clonedesvi -Editors

Systemprogramme

⑩ badblocks	Suchen nach fehlerhaften Blöcken auf einem Plattendevise
⑩ bash	Bourne Again Shell
⑩ chfn	Ändernder Finger -Information
⑩ chsh	ÄnderndereingestelltenShell
⑩ crontab	Cron-Dateien verwalten
⑩ date	Datum/Uhrzeitanzeigen, Systemuhreinstellen date 012312302000 (entspricht 23.01.2000 12:30)
⑩ dmesg	Ausgabe oder Kontrolle über die Kernel -Ausgabe-Puffer
⑩ du	Anzeigender Verteilung des belegten Plattenplatzes von Verzeichnissen
⑩ depmode	Verwaltender Abhängigkeit ladbarer Kernelmodule
⑩ df	Anzeigendes freien Festplattenplatzes
⑩ faillog	Fehlerhafte Login -Versuche anzeigen -a (alle), -u paul (nur user paul)
⑩ fdisk	Grundlegendes Linux -Tool für die Festplattenpartitionierung
⑩ free	Arbeitsspeicherbelegung anzeigen
⑩ fsck	Checken und Reparieren eines Linux -Dateisystems
⑩ gdb	GNU-Debugger
⑩ gpg	GNU-Programm zum Verschlüsseln und Signieren von Dateien
⑩ groupadd	Erzeugen einer neuen (Benutzer -)Gruppe
⑩ groupdel	Löschen einer (Benutzer -)Gruppe
⑩ groupmod	Modifizieren einer Gruppe
⑩ groups	Anzeigen aller Gruppen, denen der Benutzer angehört
⑩ halt	System anhalten
⑩ host	Recherche von Hostnamen und IP -Adressen
⑩ ifconfig	Netzwerkinterface konfigurieren
⑩ ifdown	Netzwerkverbindung abbauen
⑩ ifup	Netzwerkverbindung aufbauen
⑩ init	Prozesskontrolle
⑩ insmod	Installieren eines ladbaren Kernelmodules
⑩ ipchains	Administration eines IP -Firewalls
⑩ kcmkisdn	ISDN-Konfiguration
⑩ kisdn	Einwählen über ISDN
⑩ klock	Der KDE -Bildschirmschoner als Stand -alone-Anwendung
⑩ kppp	Komfortables Frontend zur PPP -Einwahl über Modem
⑩ kppplogview	Anzeigen von Einwahlstatistiken
⑩ kmedia	Medienwiedergabe von KDE

Ⓢkmincli	EineMinibefehlszeile	
Ⓢkpm	DerProzessmanagervonKDE	
ⓈKTaskmanager	Task-ManagervonKDE	
Ⓢkvt	Terminalemulation	
Ⓢlast	LetzteLoginsanzeigen	
Ⓢlilo	InstallierendesBoot -Loader	
Ⓢlinuxconf	InteraktivesKonfigurationstool(RedHat)	
Ⓢlocate	DateiimSystemfinden	
Ⓢlogrotate	ToolzumVerwaltenvonSystemlogdateien	
Ⓢlsmod	AnzeigendergeladenenKernelmodule	
Ⓢlsof	ZugriffeaufoffeneDateienanzeigen	
Ⓢltrace	Bibliotheksauftracetren	
Ⓢmake	ÜbersetzungundGenerierungvonDateienautomatisieren	
Ⓢmc	MidnightCommander(NC -Klone)	
Ⓢminicom	KommunikationüberserielleLeitungen	
Ⓢmkbootdisk	ToolzumErstelleneinerBootdiskette(RedHat)	
Ⓢmkdosfs	ErzeugeneinesFAT -Filesystemsunter Linux	
Ⓢmke2fs	ErzeugeneinesLinux ->SecondExtended<-Filesystems	
Ⓢmkisofs	ErzeugeneinesISO -9660-Filesystems	
Ⓢmknod	ErstelleneinerSpezialdatei	
Ⓢmkswap	Systemtool,mitdemeineSwap -Partitionformatiertwerdenkann	
Ⓢmodprobe	VerwaltungvonladbarenKernelm odulen	
Ⓢmount	DateisysteminVerzeichnisstruktureinhängen mount -t vfat /dev/hda3 /mnt/dos	
Ⓢnetcfg	KonfiguriereneinesNetzwerks	
Ⓢnetconf	KonfiguriereneinesNetzwerks	
Ⓢnetstat	Netzwerkstatistik	
Ⓢnewgrp	ÄndernderGruppenkennungdesaktuellenBenutzers	
Ⓢpasswd	SystemtoolzumÄndernvonPasswörtern	
Ⓢpgp	PrettyGoodPrivacy	
Ⓢpidof	NummernderProzesseausgeben,dieeinbestimmtesProgramm ausführt	
Ⓢping	SendenvonICMPECHO_REQUESTzueinemNetzrechner	
Ⓢpoweroff	HerunterfahrendesSystems	
Ⓢreset	Terminal(-fenster)normieren	
Ⓢrmmod	EntferneneinesladbarenKernelmoduls	
Ⓢrpm	RedHatPackageManager	
Ⓢroute	AnzeigederRouting -Tabelle	
Ⓢrouted	Netzwerk-RoutingDämon	
Ⓢrunlevel	AnzeigendesmomentanenundvorherigenRunlevels	
Ⓢsh	BourneShell	
Ⓢshutdown	HerunterfahrendesSystem s	
Ⓢstrace	Systemauftrufetracen	
Ⓢsu	Benutzeridentitätwechseln su - root werden su - paul paul werden	
Ⓢsync	DateisystempufferaufdieFestplatteschreiben	
Ⓢicpdump	AnzeigendesNetzwerkverkehrs	
Ⓢtraceroute	AnzeigendesWeges,deneinPaketdurchdasNetz um Zielhostnimmt	
Ⓢtripwire	WerkzeugzurIntegritätsprüfung	
Ⓢumount	Dateisystemabmelden	

	<code>umount /mnt/dos</code>
⑩ <code>updatedb</code>	locate-Datenbasisneuerstellen
⑩ <code>useradd</code>	AnlegeneinerneuenBenutzerkennung
⑩ <code>userdel</code>	LöscheneinesBenutzereintragesundseinerDateien
⑩ <code>usermod</code>	ÄnderndesBenutzereintrages
⑩ <code>usernet</code>	VerwaltenvonNetzwerkinterfaces
⑩ <code>usernetctl</code>	VerwaltenvonNetzwerkinterfaces
⑩ <code>w</code>	EingeloggteBenutzeranzeigen
⑩ <code>which</code>	HerkunfteinesProgrammesanzeigen
⑩ <code>YaST</code>	Installations-undKonfigurationstool(SuSE)

Systemkonfiguration

⑩ <code>isapnp</code>	KonfigurierenvonISAPnP -Devices
⑩ <code>pnpdump</code>	AnzeigenvonInformationenüberISAPnP -Devices
⑩ <code>ksysv</code>	KDE-ToolfürdieVerwaltungvonStart -Skripts
⑩ <code>kuser</code>	Benutzer-undGruppenverwaltungstool
⑩ <code>loadkeys</code>	Tastaturbelegungladen/ändern
⑩ <code>modemtool</code>	Modem-Konfigurationstool
⑩ <code>mouseconfig</code>	KonfigurationstoolzumEinstellenderMaus
⑩ <code>setfont</code>	LadendesZeichensatzesfürdieKonsole
⑩ <code>setsysfont</code>	LadendesZeichensatzesfürdieKonsole
⑩ <code>sndconfig</code>	AdministrationstoolzurKonfigurationsderSoundkarte

Prozesse

⑩ <code>bg</code>	ProzessindenHintergrund
⑩ <code>disown</code>	ProzessvonderlaufendenShellentkoppeln
⑩ <code>fg</code>	UnterbrochenerProzessimVordergrundfortsetzen
⑩ <code>jobs</code>	ListeallervonderShellkontrolliertenProzesse
⑩ <code>kill</code>	Prozessbeenden
⑩ <code>ps</code>	InformationenüberlaufendeProzesse (<code>ps <Prozessnummer> <aux></code>)
⑩ <code>pstree</code>	ProzessealsBaumstruktur
⑩ <code>top</code>	Systemauslastung

Shell -SteuernundProgrammieren

⑩ <code>.</code>	KommandosauseinerDateilesen
⑩ <code>:</code>	Kommentarkommando
⑩ <code>[...]</code>	Bedingungetesten [<code>-f Makefile</code>] && echo "Datei Makefile ist vorhanden"
⑩ <code>alias</code>	AliasnamenfüreinKommandovereinbaren^ alias dir='ls -l'
⑩ <code>break</code>	Schleifevorzeitigbeenden
⑩ <code>case</code>	Fallunterscheidung case \$dateiname in *.html *.htm) echo "vermutlich eine html-Datei" ;; *) echo "keine html-Datei" ;;
⑩ <code>continue</code>	Schleifeerneutdurchlaufen
⑩ <code>dirs</code>	Verzeichnis-Stackanzeigen(siehepushd,popd)

⑩done	EndeinerSchleife
⑩elif	Else-If if ["\$LOGNAME" = "root"] then echo "eingeloggt als Admin" elif ["\$UID" = "0"] then echo "durch su Admin geworden" else echo "Normalbenutzer" fi
⑩else	Alternative
⑩esac	EndeinerFallunterscheidung
⑩exit	Shellbeenden
⑩export	Shell-VariableindieUmgebungexportieren EDITOR=joe export EDITOR export PS1='\h: \w \\$`
⑩false	Kommando,dasimmerdenReturncode(=Fehler)zurückgibt
⑩fi	Endeinesif -Blocks
⑩for	For-Schleife for datei in *.tex do less \$datei done
⑩function	Shell -Funktiondefinieren function hallo { echo hallo }
⑩help	HilfezuShell -Kommandos
⑩if	If-Block
⑩pushd	VerzeichniswechselnundvorigesimVerzeichnisstacksichern pushd NeuesVerzeichnis
⑩pwd	aktuellesVerzeichnisausgeben
⑩set	Shell-Parametersetzen
⑩shift	Prozedurparameterverschieben
⑩sleep	Zeitablaufabwarten(»delay«)
⑩source	KommandosauseinerDateilesenundausführen
⑩test	Bedingungtesten
⑩then	ifthenelse
⑩true	Kommando, dasimmerdenReturncode(=OK)zurückliefert
⑩type	ProgrammdateizueinemKommandofeststellen type Kommandoname
⑩umask	ZugriffsrechtefürneuangelegteDateienvoreinstellen
⑩unalias	Aliasnamelöschen
⑩until	Kommandoswiederholen,bisBedingungerfülltist
⑩while	whiledone
⑩Strg+C	Programmabbrechen
⑩Strg+Z	Programmlaufunterbrechen

Network-Clients

⑩archie	AbfragederanonymenFTP -Datenbank
⑩elm	Mail-Client
⑩fetchmail	MailvoneinemPOP -oderIMAP -Serverempfangen
⑩finger	Benutzerinformations-System(können mitchngeändertwerden)
⑩ftp	InternetFileTransferClient
⑩kmail	KDE-Mail-Client
⑩krn	KDE-News-reader
⑩lynx	Textbasierter,sehrschnellerHTML -Browser

Ⓜmail	UralterMail -Client
Ⓜmutt	Textbasierter,sehrmächtigerMail -Client
Ⓜncftp	InternetFileTransferCli ent
Ⓜnetscape	WebbrowsermitE -MailundNewsreader
Ⓜnn	TextbasierterNewsreader
Ⓜpap	VerbindenundSendeneinesJobsaneinenApple -Talk-Drucker
Ⓜpine	Mail-Client
Ⓜrcp	KopierenvonDateienüberdasNetzzwischenUnix -Rechnern
Ⓜrlogin	Loginaufeinementsfernten Unix -Rechner
Ⓜrsh	AusführeneinesKommandosaufeinementsferntenUnix -Rechner
Ⓜscp	SicheresKopierenvonDateienübersNetz
Ⓜssh	SichererShell -Client
Ⓜtelnet	Benutzerinterfacezumtelnet -Protokoll
Ⓜtin	News-Readerund -Client
Ⓜtrn	News-Readerund -Client
Ⓜwget	DienstprogrammzumDownloadvonDokumentenüberHTTPund FTP