

Übersicht über Linux Befehle und deren Beschreibung ...

Hilfe

[Befehl] --help	gibt zum jeweiligen Befehl einen kurzen Hilfetext aus
man [Befehl]	zeigt die Manual-Page des Befehls

Grundfunktionen

Befehl	Beschreibung
alias	Legt alias-Namen für Kommandos an.
at	Einmaliges ausführen eines Befehls zu einer bestimmten Zeit
batch	Einmaliges ausführen eines Befehls, wenn das System nicht ausgelastet ist
cal	Zeigt einen Kalender an
clear	Löscht die Konsole
comm	Selektiert gleiche Zeilen der Ausgabe/Datei
crontab	Zeigt die userspezifische Cron-Tabelle an, bzw. öffnet sie zum Editieren
date	Gibt das aktuelle Datum aus.
echo	Gibt einen Text auf der Konsole aus.
env	Gibt alle Umgebungsvariablen aus.
expr	Auswerten von Ausdrücken.
find	Durchsucht den Verzeichnisbaum, ausgehend vom aktuellen Verzeichnis, nach einer Datei.
fold	Bricht überlange Zeilen um
grep	Sucht nach einer Zeichenfolge in einer Datei, oder einer umgeleiteten Ausgabe (echo test.txt grep blafasel)
halt	Runterfahren des Systems.
history	Gibt die Einträge im History-File des Users nummeriert aus
hostname	Zeigt den Namen des Rechners an
init	Runlevel wechseln
join	Verknüpft Zeilen der Ausgabe
logout	Abmelden von der Konsole
nl	Nummeriert die Zeilen der Ausgabe
pr	Konvertiert Texte zum Drucken.
printenv	Gibt alle Umgebungsvariablen aus.
reboot	Neu starten des Systems (wie shutdown -r now)
rev	Zeichenfolge umkehren
shutdown -r now	Reboot des Systems (wie reboot)
shutdown -h now	Runterfahren des Systems

sleep	Sekunden warten
sort	Sortiert die Ausgabe von Programmen, bzw. Dateien
startx	startet das X-Window-System, eine grafische Benutzeroberfläche
strings	Extrahiert alle (lesbaren) Zeichenfolgen aus einer Datei/Eingabe
sum	Ermittelt Dateilänge und Prüfsumme einer Datei
tee	Verdoppelt die Ausgabe eines Programmes (zum gleichzeitigen Anzeigen auf dem Bildschirm und Mitloggen in eine Datei)
type	Zeigt den Typen einer Datei und die Interpretation des Dateinamens als Parameter an
uniq	Entfernt doppelte Zeilen in einer Datei
wc	Zählt Buchstaben, Zeilen und Wörter der Eingabe. z.B. um die Anzahl der Files in einem Ordner zu zählen: <code>ls -1 wc -l</code>

Partition/Verzeichnis/Datei

Befehl	Beschreibung
badblocks	Durchsucht eine Partition nach beschädigten Blöcken (BadBlocks)
basename	Gibt einen Dateinamen ohne Pfadangaben aus
cat	Verbindet mehrere Dateien und gibt das Ergebnis aus
cd	wechselt in das Home-Verzeichnis des Benutzers
cd [Verzeichnis]	Wechselt in das angegebene Verzeichnis
cd ..	Wechselt in das übergeordnete Verzeichnis
cd /	wechselt in das Hauptverzeichnis
cd -	wechselt in das vorherige Verzeichnis
chgrp	Gruppenzugehörigkeit einer Datei ändern
chmod	Zugriffsrechte ändern
chown	Eigentümer einer Datei ändern
cmp	Vergleicht zwei Dateien auf Übereinstimmung
cp	Kopiert Dateien und Verzeichnisse
cpio	Kopiert Dateien in bzw. aus Archiven
dirname	Gibt nur den Pfad zu einer Datei aus
dd	Kopiert Partitionen/Dateisysteme bytegenau, siehe Festplatte klonen, kopieren, Image Tools
dumpe2fs	Gibt Informationen über das Dateisystem auf einer Partition aus
e2fsck	Prüft und repariert Linux ext2 Dateisysteme
e2label	Weist einem Dateisystem ein Label (Bezeichnung) zu, bzw. gibt das Label aus
fdisk	Legt Partitionen an und löscht sie. Anzeige der aktuellen Partitionstabelle
file	Zeigt den Dateitypen einer Datei an.
fsck	Prüft und repariert Linux Dateisysteme
head	Gibt die ersten Zeilen einer Datei aus
hdparm	Programm zum Einstellen verschiedener Parameter einer Festplatte
less [Datei]	wie more man kann aber auch nach oben blättern

ln	Erstellt einen Link zu einer Datei/Verzeichnis
ls	Zeigt den Inhalt des aktuellen oder des angegebenen Verzeichnisses an
mkdirhier	Erstellt eine Verzeichnishierarchie
mkdir	Legt ein neues Verzeichnis an
mkdosfs	Erzeugt ein Dos (FAT16 und FAT32) Dateisystem auf der angegebenen Partition
mke2fs	Erzeugt ein ext2 Dateisystem auf der angegebenen Partition
mkfs	Frontend zu verschiedenen Filesystem-Erstellern
mkswap	Erzeugt eine Linux Swap-Partition auf der angegebenen Partition
mount	z.B. mount /mnt/cdrom hängt ein Dateisystem (eine Partition, Diskette..) in den Verzeichnisbaum ein (an einen Mountpoint)
more	zeigt den Inhalt einer Datei seitenweise an (nur nach unten).
mv	Verschiebt Dateien und Verzeichnisse (benennt auch um)
pwd	Zeigt das aktuelle Verzeichnis an
rm -rf [Verz]	Löscht Dateien und Verzeichnisse unterhalb [Verz]
rmdir	Löscht ein Verzeichnis
split	Datei aufteilen (z. B. zum Transport per Mail oder Diskette)
tail	Gibt die letzten Zeilen einer Datei aus
touch	Ändert den Zeitstempel von Dateien. Wenn eine Datei nicht existiert, wird sie mit einer Größe von 0 Byte angelegt
tune2fs	Programm zum Einstellen verschiedener Parameter des ext2 Dateisystems (z. B. maximal mount count)
umount	Löst ein Dateisystem aus dem Verzeichnisbaum

Netzwerk

Befehl	Beschreibung
ftp	öffnet eine FTP-Session zum angegebenen Rechner (FTP-Server) FTP: File Transfer Protocol
ifconfig	zeigt die aktuelle IP-Adresse (wie ipconfig in Windows)
ipchains	Tool zur Konfiguration der Kernel-Firewall
netdate	Zeitsynchronisation mit einem entfernten Rechner
netstat	Gibt Informationen über Netzwerkverbindungen, Routingtabellen aus
ping	Sendet kleine Datenpakete an die angegebene IP-Adresse und wartet auf eine Antwort, Tool zum Überprüfen der Netzwerkverbindung
rcp	Remote Copy. Kopierfunktion auf einem entfernten Rechner.
route	statische Routen anlegen
telnet	öffnet eine Telnet-Session zum angegebenen Rechner (fernsteuern)
tty	Zeigt das Device an, über das man angemeldet ist

System

Befehl	Beschreibung
df	Zeigt die Speicherauslastung der Partitionen des Systems an,
du	Zeigt den Speicherverbrauch einzelner Verzeichnisse an z. B. für bestimmte Ordner: <code>du -sh *</code>
free	Zeigt die Speicherauslastung des Systems an. Geteilt in RAM und SWAP-Space.
kill	Beendet den Prozess mit der übergebenen Prozess-ID (PID)
killall	Beendet alle Prozesse mit dem übergebenen Namen
killproc	Beendet den Prozess, dessen ausführbare Datei im übergebenen Pfad zu finden ist
nice	Setzt die Priorität eines Prozesses
nohup	Startet ein Programm immun gegen SIGHUPs
pidof	Gibt die PID(s) des Prozesses mit dem übergebenen Namen aus
ps	Zeigt alle Prozesse mit ihrer PID, der User-ID des ausführenden Users, die Terminal-ID etc. an
pstree	Zeigt alle Prozesse in einer Baumdarstellung an
top	Zeigt Prozesse in einer sich ständig aktualisierenden Liste an. Die Prozesse, die die meiste CPU-Zeit brauchen, werden zu oberst angezeigt.
uptime	Zeigt die Uptime der Maschine an. Die Uptime ist die Zeit seit dem letzten Reboot.

Drucken

Befehl	Beschreibung
lpq	Druckaufträge anzeigen
lpr	Druckauftrag in Druckerschlange stellen
lprm	Druckauftrag löschen
lptest	Testmuster zum Druckertest ausgeben (<code>lptest lpr</code>)

Suchen

Befehl	Beschreibung
find	Umfangreiches Suchtool z.B. <code>find</code> . <code>grep [Datei]</code> sucht ausgehend vom aktuellen Verzeichnis nach [DATEI]
locate	Sucht Dateien mittels eines Indexes, der durch updatedb erstellt wird
updatedb	Erstellt einen Suchindex über das gesamte Dateisystem fuer locate
whereis [Programm]	Sucht das Binary (ausführbare Datei), den Quellcode und die man-Page eines Programmes
which	Gibt den ersten gefunden Pfad eines Programmes im Pfad (<code>echo /usr/local/apache/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:</code>) an

User

Befehl	Beschreibung
chfn	Ändern der User-Informationen eines AccountsRoom-NumberWork-PhoneHome-Phone
chsh	Ändern der Login-Shell eines Useraccount
exit	Aktuelle Session verlassen
finger	Gibt den Login-Namen, Real-Namen, Terminal Namen, Schreibstatus, die Idle-Zeit (Zeit seit der letzten Nutzung des Accounts), die Login-Zeit, den Standort und die Buero-Telefon-Nummer des angegebene Useraccount aus.
groupadd	Anlegen einer neuen User-Gruppe
groupdel	Löschen einer bestehenden User-Gruppe
groupmod	Ändern der Daten einer bestehenden User-Gruppe
groups	Zeigt die Gruppenzugehörigkeit eines Users
id	eigenen Login-Namen inklusive Gruppe
last	Zeigt die letzten Logins an
login	Als Benutzer anmelden
logname	Gibt den eigenen Login-Namen aus
newgrp	Ändern der aktuellen Gruppe
passwd	Festlegen bzw. Ändern des Passwortes eines Users
su	Neue Session mit anderem Account aufmachen
sudo	Befehl als Root ausführen.
useradd	Anlegen eines neuen Useraccount
userdel	Löschen eines Users.
usermod	Ändern eines bestehenden Useraccount.
who	Gibt die Login-Namen der momentan eingeloggten User aus
whoami	Gibt den eigenen Login-Namen aus