

UNIX/LINUX-Top100-Befehle

Version 1.26 — 19.12.2024

© 2003–2024 T. Birnthal, OSTC GmbH

19. Dezember 2024

Inhaltsverzeichnis

1	Die wichtigsten UNIX/LINUX-Befehle/Kommandos	1
2	Weitere wichtige UNIX/LINUX-Befehle/Kommandos	2

1 Die wichtigsten UNIX/LINUX-Befehle/Kommandos

man CMD man -f/whatis CMD man -k/apropos TXT info CMD help [CMD] CMD --help/-h/-?/-. type [-a] CMD	Beschreibung zu CMD ausgeben [manual] 1-zeilige Beschreibung zu CMD ausgeben (man-Index!) [file] 1-zeilige Beschreibung zu Begriff TXT ausgeben (man-Index!) [keyword] Beschreibung zu CMD ausgeben (GNU-Programme!) Liste aller Shell-Kmdos/Beschreibung zu Shell-CMD ausgeben Usage-Meldung zu CMD ausgeben (GNU/Shell Builtins/andere Programme!) Typ/Pfad von CMD ausgeben (Builtin/Alias/Funktion/Programm!) [all]
who whoami who am i id [-a] [USER] su [-l] USER su su -[l] exit logout STRG-D sudo CMD passwd [USER]	Alle angemeldeten Benutzer ausgeben Aktuell (im Terminal) angemeldeten Benutzer ausgeben Eigenen Benutzernamen/USER + Mitgliedgruppen + IDs ausgeben [identity/all] Zu Benutzer USER (ohne/--l=mit Umgebung!) wechseln [switch user/login] Superuser root werden (ohne/--l=mit Umgebungswechsel!) Abmelden vom Terminal/Rückkehr zu vorherigem Benutzer [Dateiende/EOF] Ein(!) Kmdo als root ausführen [superuser do] Paßwort (eigenes/von USER) ändern (1x altes, 2x neues!) [password]
more/less FILE... CMD more/less lp/lpr FILE... CMD lp/lpr	FILE... seitenweise ausgeben [mehr/weniger] Ausgabe von CMD seitenweise ausgeben FILE... ausdrucken (lpr=BSD, lp=SysV) [line print] Ausgabe von CMD ausdrucken
cd PATH cd ~ cd cd / cd .. cd - pwd	In Verz. PATH/eigenes Heimat-Verz. wechseln [change directory] In Root/Eltern/vorheriges Verz. wechseln (hin und her!) Aktuelles Arbeitsverz. ausgeben [print working directory]
ls [DIR FILE]... ls -l ... ls -a ... ls -d ... ls -h ... ls -i ... ls -F ... ls -R ... ls -r ... ls -S ... ls -t ... ls --color=auto tree [DIR]	Inhalt akt. Verz./DIR/FILE auflisten (alphab. aufsteigend sortiert!) [list] Dateinamen + Dateiattribut [long] Alle Dateinamen (auch versteckte der Form .xxx!) [all] Nur Verz.-Name, nicht Verz.-Inhalt [directory] Dateigröße in Einheit K/M/G/T/P/E/Z/Y/R/Q (statt Byte!) [human readable] Index-Node Nummer zusätzlich [inode] Dateityp-Kennz. nach Dateiname (*=Exe, /=Verz, @=Link!) [Flag] Ganzen Verz.baum [Recursive] Absteigend sortieren (statt aufsteigend!) [reverse] Nach Dateigröße sortiert (aufsteigend!) [Size] Nach Änderungsdatum sortiert (aufsteigend!) [time] Dateityp farbig (schwz.=Datei, blau=Verz, türkis=Link, grün=Exe, gelb=Gerät!) Verz.baum ab akt. Verz./Verz. DIR grafisch ausgeben
touch FILE... * *.sh ? [abc] mv FILE NAME mv FILE... DIR mv FILE DIR/NAME cp FILE NAME cp FILE... DIR ln FILE NAME ln -s FILE NAME rm FILE... rm -r DIR... mkdir [-p] DIR... rmdir DIR... cat FILE1 FILE2... STRG-D	Änd.datum von FILE... aktualisieren/neue Datei anlegen [berühren] Dateinamen-Muster (alle, Endung .sh, 1 bel. Z., 1 Z. aus abc!) [globbing] FILE in NAME umbenennen [move] Dateien FILE... nach Verz. DIR verschieben [move] Datei FILE nach Verz. DIR verschieben + in NAME umbenennen [move] FILE nach NAME kopieren (überschreiben!) [copy] Dateien FILE... nach Verz. DIR kopieren [copy] Harten/Physikalischen Link NAME auf FILE erzeugen [link] Symbol./Logischen Link NAME auf FILE erzeugen (Verknüpfung!) [symbolic] Dateien FILE... löschen [remove] Dateibaum ab Verz. DIR... vollständig löschen [recursive] Verz./Verz.pfad DIR... anlegen [make directory/path] Verz. DIR... entfernen (muss leer sein!) [remove directory] Dateien aneinanderhängen + ausgeben auf stdout [concatenate] Eingabeende [EOF/End Of File/Dateiende] oder abmelden (statt exit/logout!)
chmod MODE FILE/DIR umask NNN umask chown USER FILE/DIR chgrp GROUP FILE/DIR	Zugr.rechte [ugoa][+=[rwxst] ändern (nur Besitzer!) [change mode] Std.rechtemaske 000-777 für Datei/Verz.-Neuanlage(!) setzen (zu entfernende Rechte, r=4, w=2, x=1!) [usage mask] Std.rechtemaske ausgeben: 022 (SuSE, RedHat!) oder 002 (Debian, Ubuntu!) Besitzer auf USER ändern (nur root!) [change owner] Besitzer-Gruppe auf GROUP ändern (nur Besitzer!) [change group]

2 Weitere wichtige UNIX/LINUX-Befehle/Kommandos

<pre>ps pstree top ps auxw ps -ef kill PID/%JOB... kill -9 PID/%JOB kill -l STRG-C</pre>	<p>Eigene Prozesse/Prozessbaum/aktivste Prozesse auflisten [process status] Alle Prozesse auflisten (BSD/SysV) [all/user/extended/wide/every/full] (Background)Prozeß PID/%JOB... abbrechen (Standardsignal SIGTERM=15) (Background)Prozeß PID/%JOB... unbedingt abbrechen (SIGKILL=9) Alle Signale (Namen + Nummern) auflisten [list] Kmdo.eingabe/laufendes Kmdo abbrechen (SIGINT=2) [cancel]</p>
<pre>CMD & nohup CMD & STRG-Z bg bg/fg %JOB jobs</pre>	<p>CMD als Hintergrund-Prozeß starten (<i>mit Nummer %JOB</i>!) Analog, kein Abbruch beim Abmelden (SIGHUP=0) [no hangup] Laufendes Kmdo anhalten + in Hintergrund schalten [background] Kmdo %JOB in Vorder/Hintergrund schalten [background/foreground] Alle Hintergrund-Prozesse der aktuellen Shell auflisten</p>
<pre>CMD < FILE CMD > FILE >> FILE CMD 2> FILE 2>> FILE CMD 2> /dev/null CMD > FILE 2>&1 CMD1 CMD2</pre>	<p>Eingaben für CMD von FILE lesen Ausgaben von CMD auf FILE schreiben/an FILE anhängen Fehlermeldungen von CMD auf FILE schreiben/an FILE anhängen Fehlermeldungen von CMD wegwerfen Ausgaben + Fehlermeldungen von CMD auf FILE schreiben Ausgabe von CMD1 mit Eingabe von CMD2 verbinden [pipe]</p>
<pre>VAR="TXT" export VAR echo \$VAR \${VAR} set env printenv</pre>	<p>Shell-Variable VAR mit Wert TXT belegen (<i>kein Leerz. um = erlaubt</i>!) Shell-Variable VAR in Umgebungs-Variable umwandeln Inhalt der Shell/Umgebungs-Variable VAR 2x ausgeben Alle Shell/Umgebungs-Variablen ausgeben [environment]</p>
<pre>HOME PWD HOST HOSTNAME LANG LC_ALL LC_* PAGER VIEWER PATH PS1 PS2 PS3 PS4 TERM USER LOGNAME EDITOR VISUAL PRINTER LPDEST</pre>	<p>Heimat-Verz. für cd/akt. Arbeits-Verz. [print working directory] Name des Rechners Spracheinstellung (C, en_US.UTF8, de_DE.UTF8) [language/locale] Name des Standard-Anzeigeprog. (<i>more/less; von man autom. benutzt</i>!) Suchpfad für ausführbare Programme (<i>durch : getrennte Verz.liste</i>!) Shell-Prompt: Normal/Fortsetzung/Select/Debug [prompt string] Terminal-Typ (<i>für Editoren, more/less, curses-Bibliothek</i>!) [terminal] Name des angemeldeten Benutzers [login name] Name des Standard-Editors (<i>von crontab/visudo autom. benutzt</i>!) Name des Standard-Druckers (<i>von lp/lpr autom. benutzt</i>!)</p>
<pre>find [DIR] ... grep "TXT" FILE... CMD grep "TXT" head [-N] FILE... CMD head [-N] tail [-N] FILE... CMD tail [-N] tail -f FILE... tail +N FILE... wc -l/-w/-c FILE... CMD wc -l/-w/-c</pre>	<p>Dateien/Verz. ab akt. Verz./DIR per Name + Eig. suchen/auflisten/bearbeiten Zeilen von FILE... ausgeben, die TXT enthalten [global regex print] Zeilen mit TXT in Ausgabe von CMD suchen + ausgeben Erste 10/N Zeilen von FILE... ausgeben [kopf] Erste 10/N Zeilen der Ausgabe von CMD ausgeben Letzte 10/N Zeilen von FILE... ausgeben [schwanz] Letzte 10/N Zeilen der Ausgabe von CMD ausgeben Neue Zeilen am Ende von FILE... permanent ausgeben [follow] Zeilen ab Zeile N von FILE... ausgeben Anz. Zeilen/Worte/Zeichen von FILE... ausgeb. [word count/line/word/char] Anzahl Zeilen/Worte/Zeichen der Ausgabe von CMD ausgeben</p>
<pre>echo [-n] "TXT" clear STRG-L date [+FORMAT]</pre>	<p>TXT auf Terminal ausgeben (<i>-n=ohne Zeilenvorschub</i>!) [no newline] Terminal-Inhalt löschen [formfeed/leeren] Datum/Uhrzeit ausgeben (<i>gemäß FORMAT, z.B. %T %D %H:%M:%S %d.%m.%Y</i>!)</p>
<pre>more/less FILE... SPACE RETURN b 1G G NG /TXT ?TXT n N :n :p q h</pre>	<p>FILE durchblättern mit folgenden Befehlen (<i>man benutzt autom. more/less</i>): Um 1 Seite/Zeile weiterblättern [Leertaste/Returntaste] Um 1 Seite zurückblättern (<i>nur less</i>!) [backward] Gehe zur 1/letzten/N-ten Zeile (<i>nur less</i>!) [Go] TXT vorwärts/rückwärts (<i>nur less</i>!) suchen Suche vorwärts/rückwärts (<i>nur less</i>!) wiederholen [next] Zur nächsten/vorherigen (<i>nur less</i>!) Datei springen [next/previous] more/less verlassen [quit]; Hilfe ausgeben [help]</p>
<pre>history [N] STRG-R TXT... STRG-R Cursor-Up/Down !NR !TXT !!</pre>	<p>Kommando-Historie komplett/letzte N Kommandos auflisten Historie nach letztem Kmdo durchsuchen, das TXT enthält [reverse search] Historie nach nächstem Kmdo durchsuchen, das TXT enthält Zum vorherigen/nächsten Kmdo in Historie gehen Kmdo Nummer NR/beginnend mit TXT/letztes aus Historie ausführen</p>