

UNIX/LINUX-Top100-Befehle

Version 1.25 — 29.10.2023

© 2003–2023 T. Birnthalder, OSTC GmbH

26. März 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
----------	---

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

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 (mit Nummer %JOB) 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-Anzeigeppgms (<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 (für Editoren, more, curses-Bibliothek) [terminal] Name des angemeldeten Benutzers [login name] Name des Standard-Editors (von crontab/visudo autom. benutzt) Name des Standard-Druckers (von lp/lpr autom. benutzt)</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 (gemäß FORMAT, z.B. %T %D %H:%M:%S %d.%m.%Y)</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>STRG-R TXT... STRG-R Cursor-Up/Down !NR !TXT !!</pre>	<p>Historie nach letztem Kmdo durchsuchen, das TXT enthält [reverse search] Historie nach nächstem Kmdo durchsuchen, das TXT enthält [reverse search] Zum vorherigen/nächsten Kmdo in Historie gehen Kmdo Nummer NR/beginnend mit TXT/letztes aus Historie ausführen</p>