

# UNIX/LINUX-Top100-Befehle

Version 1.26 — 19.12.2024

© 2003–2024 T. Birnthalder, OSTC GmbH

19. Dezember 2024

## Inhaltsverzeichnis

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

  

<b>1</b>	<b>Die wichtigsten UNIX/LINUX-Befehle/Kommandos</b>
----------	---

<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 <b>[manual]</b>            1-zeilige Beschreibung zu CMD ausgeben (<i>man-Index!</i>) <b>[file]</b>            1-zeilige Beschreibung zu Begriff TXT ausgeben (<i>man-Index!</i>) <b>[keyword]</b>            Beschreibung zu CMD ausgeben (<i>GNU-Programme!</i>)            Liste aller Shell-Kmdos/Beschreibung zu Shell-CMD ausgeben            Usage-Meldung zu CMD ausgeben (<i>GNU/Shell Builtins/andere Programme!</i>)            Typ/Pfad von CMD ausgeben (<i>Builtin/Alias/Funktion/Programm!</i>) <b>[all]</b></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 <b>[identity/all]</b>            Zu Benutzer USER (<i>ohne/--l=mit Umgebung!</i>) wechseln <b>[switch user/login]</b>            Superuser root werden (<i>ohne/--l=mit Umgebungswechsel!</i>)            Abmelden vom Terminal/Rückkehr zu vorherigem Benutzer <b>[Dateiende/EOF]</b>            Ein(!) Kmdo als root ausführen <b>[superuser do]</b>            Paßwort (eigenes/von USER) ändern (<i>1x altes, 2x neues!</i>) <b>[password]</b></p>
<pre>more/less FILE...   CMD   more/less lp/lpr FILE...   CMD   lp/lpr</pre>	<p>FILE... seitenweise ausgeben <b>[mehr/weniger]</b>            Ausgabe von CMD seitenweise ausgeben            FILE... ausdrucken (<i>lpr=BSD, lp=SysV</i>) <b>[line print]</b>            Ausgabe von CMD ausdrucken</p>
<pre>cd PATH   cd ~   cd cd /   cd ..   cd - pwd</pre>	<p>In Verz. PATH/eigenes Heimat-Verz. wechseln <b>[change directory]</b>            In Root/Eltern/vorheriges Verz. wechseln (<i>hin und her!</i>)            Aktuelles Arbeitsverz. ausgeben <b>[print working directory]</b></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>) <b>[list]</b>            Dateinamen + Dateiattribute <b>[long]</b>            Alle Dateinamen (<i>auch versteckte der Form .xxx!</i>) <b>[all]</b>            Nur Verz.-Name, nicht Verz.-Inhalt <b>[directory]</b>            Dateigröße in Einheit K/M/G/T/P/E/Z/Y/R/Q (<i>statt Byte!</i>) <b>[human readable]</b>            Index-Node Nummer zusätzlich <b>[inode]</b>            Dateityp-Kennz. nach Dateiname (<i>*=Exe, /=Verz, @=Link!</i>) <b>[Flag]</b>            Ganzen Verz.baum <b>[Recursive]</b>            Absteigend sortieren (<i>statt aufsteigend!</i>) <b>[reverse]</b>            Nach Dateigröße sortiert (<i>aufsteigend!</i>) <b>[Size]</b>            Nach Änderungsdatum sortiert (<i>aufsteigend!</i>) <b>[time]</b>            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 <b>[berühren]</b>            Dateinamen-Muster (<i>alle, Endung .sh, 1 bel. Z., 1 Z. aus abc!</i>) <b>[globbing]</b>            FILE in NAME umbenennen <b>[move]</b>            Dateien FILE... nach Verz. DIR verschieben <b>[move]</b>            Datei FILE nach Verz. DIR verschieben + in NAME umbenennen <b>[move]</b>            FILE nach NAME kopieren (<i>überschreiben!</i>) <b>[copy]</b>            Dateien FILE... nach Verz. DIR kopieren <b>[copy]</b>            Harten/Physikalischen Link NAME auf FILE erzeugen <b>[link]</b>            Symbol./Logischen Link NAME auf FILE erzeugen (<i>Verknüpfung!</i>) <b>[symbolic]</b>            Dateien FILE... löschen <b>[remove]</b>            Dateibaum ab Verz. DIR... vollständig löschen <b>[recursive]</b>            Verz./Verz.pfad DIR... anlegen <b>[make directory/path]</b>            Verz. DIR... entfernen (<i>muss leer sein!</i>) <b>[remove directory]</b>            Dateien aneinanderhängen + ausgeben auf stdout <b>[concatenate]</b>            Eingabeende <b>[EOF/End Of File/Dateiende]</b> oder abmelden (<i>statt exit/logout!</i>)</p>
<pre>chmod MODE FILE/DIR umask NNN  umask chown USER FILE/DIR chgrp GROUP FILE/DIR</pre>	<p>Zugr.rechte [<i>ugoa</i>][+ =][<i>rxwst</i>] ändern (<i>nur Besitzer!</i>) <b>[change mode]</b>            Std.rechtemaske 000-777 für Datei/Verz.-Neuanlage(!) setzen            (<i>zu entfernende Rechte, r=4, w=2, x=1!</i>) <b>[usage mask]</b>            Std.rechtemaske ausgeben: 022 (<i>SuSE, RedHat!</i>) oder 002 (<i>Debian, Ubuntu!</i>)            Besitzer auf USER ändern (<i>nur root!</i>) <b>[change owner]</b>            Besitzer-Gruppe auf GROUP ändern (<i>nur Besitzer!</i>) <b>[change group]</b></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 <b>[process status]</b>          Alle Prozesse auflisten (BSD/SysV) <b>[all/user/extended/wide/every/full]</b>          (Background)Prozeß PID/%JOB... abbrechen (Standardsignal SIGTERM=15)          (Background)Prozeß PID/%JOB... unbedingt abbrechen (SIGKILL=9)          Alle Signale (Namen + Nummern) auflisten <b>[list]</b>          Kmdo.eingabe/laufendes Kmdo abbrechen (SIGINT=2) <b>[cancel]</b></p>
<pre>CMD &amp; nohup CMD &amp; 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) <b>[no hangup]</b>          Laufendes Kmdo anhalten + in Hintergrund schalten <b>[background/foreground]</b>          Kmdo %JOB in Vorder/Hintergrund schalten <b>[background/foreground]</b>          Alle Hintergrund-Prozesse der aktuellen Shell auflisten</p>
<pre>CMD &lt; FILE CMD &gt; FILE &gt;&gt; FILE CMD 2&gt; FILE 2&gt;&gt; FILE CMD 2&gt; /dev/null CMD &gt; FILE 2&gt;&amp;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 <b>[pipe]</b></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 <b>[environment]</b></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. <b>[print working directory]</b>          Name des Rechners          Spracheinstellung (C, en_US.UTF8, de_DE.UTF8) <b>[language/locale]</b>          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 <b>[prompt string]</b>          Terminal-Typ (<i>für Editoren, more/less, curses-Bibliothek!</i>) <b>[terminal]</b>          Name des angemeldeten Benutzers <b>[login name]</b>          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 <b>[global regex print]</b>          Zeilen mit TXT in Ausgabe von CMD suchen + ausgeben          Erste 10/N Zeilen von FILE... ausgeben <b>[kopf]</b>          Erste 10/N Zeilen der Ausgabe von CMD ausgeben          Letzte 10/N Zeilen von FILE... ausgeben <b>[schwanz]</b>          Letzte 10/N Zeilen der Ausgabe von CMD ausgeben          Neue Zeilen am Ende von FILE... permanent ausgeben <b>[follow]</b>          Zeilen ab Zeile N von FILE... ausgeben          Anz. Zeilen/Worte/Zeichen von FILE... ausgeb. <b>[word count/line/word/char]</b>          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>) <b>[no newline]</b>          Terminal-Inhalt löschen <b>[formfeed/leeren]</b>          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 <b>[Leertaste/Returntaste]</b>          Um 1 Seite zurückblättern (<i>nur less!</i>) <b>[backward]</b>          Gehe zur 1/letzten/N-ten Zeile (<i>nur less!</i>) <b>[Go]</b>          TXT vorwärts/rückwärts (<i>nur less!</i>) suchen          Suche vorwärts/rückwärts (<i>nur less!</i>) wiederholen <b>[next]</b>          Zur nächsten/vorherigen (<i>nur less!</i>) Datei springen <b>[next/previous]</b>          more/less verlassen <b>[quit]</b>; Hilfe ausgeben <b>[help]</b></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 <b>[reverse search]</b>          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>