

1 Die wichtigsten UNIX/LINUX-Befehle

<pre>man CMD whatis CMD apropos TEXT info CMD help CMD CMD --help CMD -h -? -. type [-a] CMD which/whence CMD</pre>	<p>Beschreibung zu CMD ausgeben [manual]</p> <p>Einzeilige Beschreibung zu CMD ausgeben (<i>man-Index!</i>)</p> <p>Einzeilige Beschreibung zu Begriff TEXT ausgeben (<i>man-Index!</i>)</p> <p>Beschreibung zu CMD ausgeben (<i>GNU-Programme!</i>)</p> <p>Beschreibung zu eingebautem Shell-CMD ausgeben (<i>bash</i>)</p> <p>Usage-Meldung zu CMD ausgeben (<i>GNU-Programme!</i>)</p> <p>Usage-Meldung zu CMD ausgeben (<i>alle anderen Programme!</i>) [help]</p> <p>Kmdo-Typ/Ort ausgeben (Builtin/Alias/Funktion/Binär, <i>bash,all</i>)</p> <p>Kommando-Typ/Ort von CMD ausgeben (<i>(t) csh/ksh</i>)</p>
<pre>who whoami who am i id [-a] su [-] USER su su - exit logout passwd</pre>	<p>Alle angemeldeten Benutzer anzeigen</p> <p>Aktuell (im Terminal) angemeldeten Benutzer anzeigen</p> <p>Benutzer + alle eigenen Gruppen mit IDs anzeigen [identity, all]</p> <p>In Kennung USER (<i>-=mit Umgebung!</i>) wechseln [switch user]</p> <p>Superuser werden (<i>ohne/mit Umgebungswechsel!</i>)</p> <p>Rückkehr zur vorherigen Kennung bzw. Abmelden</p> <p>Paßwort ändern (1x altes, 2x neues) [password]</p>
<pre>more/less FILE... CMD more/less lp(r) FILE... CMD lp(r)</pre>	<p>FILE seitenweise anzeigen (auch <i>pg, page</i>) [mehr/weniger]</p> <p>Ausgabe von CMD seitenweise anzeigen</p> <p>FILE ausdrucken (<i>lp=BSD, lp=SysV</i>) [line print]</p> <p>Ausgabe von CMD ausdrucken</p>
<pre>pwd cd PATH cd cd / cd .. ls [DIR] ls -l [DIR] ls -a [DIR] ls -d [DIR] ls -F [DIR] ls -R [DIR] ls -t [DIR]</pre>	<p>Aktuelles Verz. ausgeben [print working directory]</p> <p>In Verz. PATH wechseln [change directory]</p> <p>In eigenes Heimat-Verz. wechseln (z.B. <i>/home/tom</i>)</p> <p>In Root-Verz. bzw. Eltern-Verz. wechseln</p> <p>Dateinamen des akt. Verz. alphabetisch sortiert auflisten [list]</p> <p>Dateinamen + Dateiattribut auflisten [long]</p> <p>Alle Dateinamen auflisten (<i>auch versteckte!</i>) [all]</p> <p>Nur Verz.-Name, nicht Inhalt auflisten [directory]</p> <p>Dateityp-Postfix an Namen anhängen (<i>*=exec, /=dir, @=link</i>) [Flag]</p> <p>Ganzen Verz. auflisten [Recursive]</p> <p>Nach Änderungsdatum sortiert auflisten [time]</p>
<pre>touch FILE... * 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 DIR... rmdir DIR... cat FILE1 FILE2...</pre>	<p>Änd.Datum von FILE aktual. bzw. neue Datei anlegen [berühren]</p> <p>Steht für alle Dateien im aktuellen Verz.</p> <p>FILE in NAME umbenennen [move]</p> <p>Dateien FILE... nach Verz. DIR verschieben [move]</p> <p>Datei FILE nach Verz. DIR verschieben + umbenennen [move]</p> <p>FILE nach NAME kopieren (<i>überschreiben!</i>) [copy]</p> <p>Dateien FILE... nach Verz. DIR kopieren [copy]</p> <p>Harten Link NAME auf FILE erzeugen [link]</p> <p>Symbolischen Link NAME auf FILE erzeugen [symbolic]</p> <p>FILE... löschen [remove]</p> <p>Dateibaum ab Verz. DIR vollständig löschen [recursive]</p> <p>Verz. DIR... anlegen [make directory]</p> <p>Verz. DIR... entfernen (<i>muss leer sein!</i>) [remove directory]</p> <p>Dateien aneinanderhängen + ausgeben auf <i>stdout</i> [concatenate]</p>
<pre>chmod MODE FILE... umask [NNN] umask</pre>	<p>Zugr.rechte MODE=<i>[ugoa][+ -=][rwxst]</i> ändern [change mode]</p> <p>Std.rechtemaske 000-777 für Datei/Verz.-Neuanlage anzeigen/setzen (<i>zu entfernende Rechte, r=4, w=2, x=1!</i>) [usage mask]</p> <p>Gibt meist 022 (Suse) oder 002 (Debian) aus</p>

2 Weitere wichtige UNIX/LINUX-Befehle

<pre><STRG-C> ps ps aux ps -ef kill PID kill -9 PID</pre>	<p>Laufendes Kommando abbrechen (SIGINTR = 2)</p> <p>Eigene Prozesse auflisten [process status]</p> <p>Alle P. auflisten (BSD/SysV) [all/user/extended/very/full]</p> <p>Prozess PID abbrechen (Standardsignal SIGTERM = 15)</p> <p>Prozeß PID unbedingt abbrechen (SIGKILL = 9)</p>
<pre>CMD & nohup CMD & <STRG-Z> bg jobs</pre>	<p>Kommando CMD im Hintergrund ablaufen lassen</p> <p>Analog, kein Abbruch beim Abmelden [no hangup]</p> <p>Aktuelles Kommando in Hintergrund schalten [background]</p> <p>Alle Hintergrundprogramme der aktuellen Shell auflisten</p>
<pre>CMD < FILE CMD > FILE CMD >> FILE CMD 2> FILE CMD 2>> FILE CMD >& FILE CMD1 CMD2</pre>	<p>Eingabe für CMD von FILE lesen</p> <p>Ausgabe von CMD auf FILE schreiben</p> <p>Ausgabe von CMD an FILE anhängen</p> <p>Fehlermeld. von CMD auf FILE schreiben (<i>nicht (t) csh!</i>)</p> <p>Fehlermeld. von CMD an FILE anhängen (<i>nicht (t) csh!</i>)</p> <p>Ausgabe + Fehlermeld. von CMD auf FILE schreiben (<i>((t) csh!</i>)</p> <p>Ausgabe von CMD1 mit Eingabe von CMD2 verbinden [pipe]</p>
<pre>VAR="TEXT" set VAR "TEXT" export VAR setenv VAR="TEXT" echo \$VAR</pre>	<p>Shell-Variable VAR mit Wert TEXT belegen (<i>kein Leerz. um =!</i>)</p> <p>Shell-Variable VAR mit... in (t) csh (<i>kein =, aber Leerz.!</i>)</p> <p>Shell-Variable VAR in Umgebungs-Variable umwandeln</p> <p>Umgebungs-Variable VAR mit... in (t) csh (<i>=!</i>)</p> <p>Inhalt der Variablen VAR anzeigen</p>
<pre>HOME LANG PATH PS1 prompt TERM USER/LOGNAME</pre>	<p>Standardverzeichnis für cd (Heimat-Verz.)</p> <p>Spracheinstellung (z.B. de_DE.UTF-8, fr_FR, es_ES) [language]</p> <p>Suchpfad für Binärprogramme (durch : getrennte Verz.)</p> <p>Shell-Prompt definieren (sh/(t) csh) [prompt string]</p> <p>Terminaltyp (Editoren, more, curses-Bibliothek)</p> <p>Name des angemeldeten Benutzers</p>
<pre>grep "TEXT" FILE... CMD grep "TEXT" wc -l FILE... CMD wc -l head FILE... CMD head -50 tail FILE... CMD tail -50 tail -f FILE</pre>	<p>Alle Zeilen aus FILE ausgeben, die TEXT enthalten</p> <p>Zeilen mit TEXT in Ausgabe von CMD suchen</p> <p>Anzahl Zeilen in FILE ausgeben [word count]</p> <p>Anzahl Zeilen in der Ausgabe von CMD ausgeben</p> <p>Die ersten 10 Zeilen von FILE anzeigen [kopf]</p> <p>Die ersten 50 Zeilen der Ausgabe von CMD anzeigen</p> <p>Die letzten 10 Zeilen von FILE anzeigen [schwanz]</p> <p>Die letzten 50 Zeilen der Ausgabe von CMD anzeigen</p> <p>Ergänzungen am Ende von FILE ständig anzeigen [follow]</p>
<pre>echo "TEXT" clear date [+FORMAT]</pre>	<p>TEXT auf dem Terminal ausgeben</p> <p>Terminal-Inhalt löschen</p> <p>Datum + Uhrzeit ausgeben (gemäß FORMAT, z.B. %T, %D)</p>
<pre>more/less FILE... <SPACE> <RETURN> b /TEXT <RETURN> n N q h</pre>	<p>FILE mit more/less durchblättern</p> <p>Um eine Seite/Zeile weiterblättern (Leertaste)</p> <p>Um eine Seite zurückblättern (<i>nur less!</i>) [backward]</p> <p>TEXT suchen</p> <p>Suche vorwärts/rückwärts (<i>nur less!</i>) wiederholen [next]</p> <p>more/less verlassen [quit]</p> <p>Hilfe anzeigen [help]</p>
<pre>vi FILE... i a I A o O ESC :wq <RETURN> ESC :q! <RETURN></pre>	<p>FILE mit dem Vi editieren [visual]</p> <p>In den Editiermodus wechseln [insert/append/open]</p> <p>Editiermodus verlassen (zurück zum Kommandomodus)</p> <p>Vi mit Abspeichern verlassen [write/quit]</p> <p>Vi sicher verlassen (<i>ohne Änderung an Datei!</i>) [quit]</p>