

## Dateibefehle

**ls** – Verzeichnisinhalt anzeigen  
**ls -al** – formatiert mit versteckten Dateien  
**cd dir** – Wechsel zum Verzeichnis *dir*  
**cd** – zum Heimverzeichnis wechseln  
**pwd** – zeigt das aktuelle Verzeichnis  
**mkdir dir** – erstellt Verzeichnis *dir*  
**rm datei** – löscht *datei*  
**rm -r dir** – löscht Verzeichnis *dir*  
**rm -f datei** – erzwingtes entfernen von *datei*  
**rm -rf dir** – entferne Verzeichnis *dir* \*  
**cp datei1 datei2** – kopiere *datei1* zu *datei2*  
**cp -r dir1 dir2** – kopiere *dir1* to *dir2*; erstellt *dir2* wenn es nicht existiert  
**mv datei1 datei2** – verschiebe *datei1* zu *datei2* wenn Verz. *datei2* existiert, wird *datei1* verschoben  
**ln -s datei link** – erstellt symbolischen Link *link* auf *datei*  
**touch datei** – erstellt oder aktualisiert *datei*  
**cat > datei** – verschiebt Eingabe in *datei*  
**more datei** – gibt Inhalt von *datei* aus  
**head datei** – gibt 10 Zeilen von *datei* (anfang) aus  
**tail datei** – gibt 10 Zeilen von *datei* (ende) aus  
**tail -f datei** – gibt kontinuierlich die letzten 10 Zeilen aus

## Prozess Verwaltung

**ps** – zeigt derzeit aktive Prozesse  
**top** – zeigt alle laufenden Prozesse  
**kill pid** – tötet Prozesse mit ID *pid*  
**killall proc** – tötet alle Prozesse namens *proc* \*  
**bg** – zeigt gestoppte und Hintergrund Prozesse; setzt Hintergrundprozesse fort  
**fg** – holt den aktuellsten Befehl wieder hervor  
**fg n** – holt Job *n* in den Vordergrund

## Dateiberechtigungen

**chmod octal datei** – ändere Dateirechte von *datei* auf *octal*, welches separat für Benutzer, Gruppe, und Alle gesetzt werden kann.

- 4 – lesen (r)
- 2 – schreiben (w)
- 1 – ausführen (x)

Beispiele:

**chmod 777** – lesen, schreiben, ausführen für alle  
**chmod 755** – rwx für Besitzer, rx für Gruppe und Alle  
 Für weitere Optionen, siehe **man chmod**.

## SSH

**ssh user@host** – verbinde zu *host* als *user*  
**ssh -p port user@host** – verbinde zu *host* auf *port* als *user*  
**ssh-copy-id user@host** – eigenen Key auf *host* kopieren

## Suche

**grep pattern datei** – suche nach *pattern* in *datei*  
**grep -r pattern dir** – suche rekursiv nach *pattern* in *dir*  
**command | grep pattern** – suche nach *pattern* in der Ausgabe von *command*  
**locate datei** – suche alle Vorkommen von *datei*

## System Info

**date** – zeigt aktuelle Systemzeit und Datum  
**cal** – zeigt den aktuellen Monatskalender  
**uptime** – die aktuelle Uptime  
**w** – Wer ist online?  
**whoami** – Wer bin ich? z.B. root  
**finger user** – zeigt Informationen über *user*  
**uname -a** – zeigt Kernel Informationen  
**cat /proc/cpuinfo** – CPU Informationen  
**cat /proc/meminfo** – Speicher Informationen  
**man command** – zeigt Handbuch für *command*  
**df** – zeigt Festplattenauslastung  
**du** – zeigt Speichernutzung nach Verzeichnissen  
**free** – zeigt Speicher und Swapnutzung  
**whereis app** – zeigt möglichen Ort von *app*  
**which app** – zeigt welche Anwend. gestartet wird

## Komprimieren/Archivieren

**tar cf datei.tar dateis** – erstellt ein Archiv *datei.tar* gefüllt mit *dateis*  
**tar xf datei.tar** – entpackt *dateis* aus *datei.tar*  
**tar czf datei.tar.gz dateis** – erstellt ein Archiv mit Gzip Komprimierung  
**tar xzf datei.tar.gz** – entpacken mit Gzip  
**tar cjf datei.tar.bz2** – packen mit Bzip2 Komprimierung  
**tar xjf datei.tar.bz2** – entpacken mit Bzip2  
**gzip datei** – komprimiere *datei* wir umbenannt in *datei.gz*  
**gzip -d datei.gz** – entpackt *datei.gz* zurück in *datei*

## Netzwerk

**ping host** – ping *host* und zeige Rückgabewert  
**whois domain** – hole whois Information für *domain*  
**dig domain** – hole DNS Information für *domain*  
**dig -x host** – reverse lookup *host*  
**wget datei** – downloade *datei*  
**wget -c datei** – setze Download fort

## Installation

Installation aus Quellen:

**./configure**  
**make**  
**make install**  
**dpkg -i pkg.deb** – installiere Debianpaket  
**rpm -Uvh pkg.rpm** – installiere RPM-Paket

## Tastenkürzel

**Ctrl+C** – aktuellen Befehl abbrechen  
**Ctrl+Z** – stoppt aktuellen Befehl; fortsetzen mit **fg** oder **bg**  
**Ctrl+D** – identisch mit **exit**  
**Ctrl+W** – letztes Wort entfernen  
**Ctrl+U** – gesamte Zeile löschen  
**Ctrl+R** – in den letzten Befehlen suchen  
**!!** – wiederholt den letzten Befehl  
**exit** – aktuelle Sitzung beenden

\* mit Vorsicht genießen.