

Übersicht der im Unix-Crashkurs behandelten Befehle

Nützliche Tasten

`Tab` Autovervollständigung
`Tab Tab` Zeigt sinnvolle Argumente
`Shift` + `Tab` Iteriert über die Argumente rückwärts
`Pos1`, `Strg` + `a` Springt zum Anfang der Eingabezeile
`Ende`, `Strg` + `e` Springt zum Ende der Eingabezeile

`↑`, `↓` Iteriert durch letzte Eingaben
`Strg` + `r` Sucht in den letzten Befehlen
`Strg` + `c` Bricht den aktuellen Befehl ab

Hilfsbefehle

`$ man Befehl` Öffnet die „Manual-Page“
`$ Befehl -h` Öffnet die Hilfe zu diesem Befehl
`$ apropos Suchwort` .. Durchsucht die Man-Pages
`$ whatis Befehl` Zeigt Kurzbeschreibung

Orientierung

`$ ls` Zeige den Ordnerinhalt
`$ cd Zielpfad` Wechsle nach Zielpfad
`$ exit` Beendet die aktuelle Kommandozeile

Dateibefehle

`$ mv Quellpfad Zielpfad` Verschiebt Ziel
`$ cp Quellpfad Zielpfad` Kopiert Ziel
`$ rm Dateipfad` Löscht Datei/Ordner
`$ mkdir Zielpfad` ... Erstellt einen neuen Ordner
`$ cat Zielpfade` .. Gibt eine oder mehrere Dateien nacheinander aus
`$ less Dateipfad` Zeigt die Datei an
`$ grep SuchWort Dateipfad` . Gibt alle Zeilen mit SuchWort aus

Editoren

`$ nano Dateipfad` Öffnet Datei in Nano
`Strg` + `x` Nano schließen
`$ vim Dateipfad` Öffnet Datei in Vim
`Esc` ; `w` `q` `Enter` ... Vim mit Speichern schließen
`Esc` ; `q` `!` `Enter` .. Vim ohne Speichern schließen

Benutzer und Rechte

`$ ls -la Pfad` Zeige den Ordnerinhalt (inkl. versteckten Dateien) von Pfad als Tabelle
`$ sudo Befehl` .. Führe Befehl als root-Nutzer aus
`$ chmod Änderungen Dateipfad(e)` Ändere Rechte
`$ chown Nutzer:Gruppe Dateipfad(e)` Ändere Eigentümer

Pipes und Befehlsketten

`$ Befehl1 Argumente && Befehl2 Argumente` Führe erst Befehl1, danach Befehl2 aus, falls Befehl1 keine Fehler hatte
`$ Befehl1 Argumente ; Befehl2 Argumente` Führe erst Befehl1, danach auf jeden Fall Befehl2 aus
`$ Befehl1 Argumente | Befehl2 Argumente` Leite die Ausgabe von Befehl1 als Eingabe in Befehl2 um
`$ Befehl < Datei` Inhalt der Datei als Befehlsinput
`$ Befehl > Datei` ... Speichert Ausgabe in Datei (nur Fehlerausgabe: 2>)
`$ Befehl >> Datei` Schreibt Ausgabe an das Ende der Datei
`$ Befehl 2>&1 > Datei` . Schreibt alle Ausgaben in Datei

Globbering (Mehrere Pfade auf einmal angeben)

`*` Alle nicht-versteckten Dateien und Ordner
`*/` Alle nicht-versteckten Ordner
`*a*` . Alle nicht-versteckten Dateien und Ordner, die a enthalten
`?` irgend ein einzelnes Zeichen
`{a,b,c}.pdf` ist a.pdf, b.pdf und c.pdf

Wichtige Programme

`$ ssh Benutzer@Ziel-Domain` Öffnet SSH-Verbindung
`$ rsync Datei Benutzer@Ziel-Domain:Zielpfad` Kopiert Datei auf entfernten Server
`$ tar -cf Archiv.tar Quellpfade` .. Erstelle Archiv
`$ tar -czf Archiv.tar.gz Quellpfade` Erstelle komprimiertes Archiv
`$ tar -xf Archivdatei` Entpacke Archiv
`$ top` Zeige Prozesse und Auslastung des Computers (besser: `$ htop`)
`$ killall Prozessname` .. beende laufenden Prozess (auch: `$ pkill`)

Adaptiert von <https://github.com/cmichi/latex-template-collection> und angepasst von Aaron Wey und Markus Richter. Aktualisiert für 2023.
<https://hu.berlin/unix>

Diese Inhalte stehen unter der CC-BY-SA Lizenz.