

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.