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 ..... Beende 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) .... Andere 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

Globbing (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)

Created by Aaron Wey, Markus Richter, 2019. Last updated 2020
`https://hu.berlin/unix`

Released under the CC-BY-SA license.