

# Nützliche Befehle

Auf dieser Seite gibt es eine Auflistung mit Befehlen die man kennen sollte, wenn man mit Linux vernünftig arbeiten möchte.

## Benutzerverwaltung

| Befehl                                 | Beschreibung                                            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| whoami                                 | Zeigt den aktuell angemeldeten Benutzer.                |
| id                                     | Zeigt Benutzer- und Gruppeninformationen.               |
| adduser [benutzername]                 | Erstellt einen neuen Benutzer (inkl. Home-Verzeichnis). |
| passwd [benutzername]                  | Setzt oder ändert das Passwort eines Benutzers.         |
| deluser [benutzername]                 | Löscht einen Benutzer.                                  |
| usermod -aG [gruppe]<br>[benutzername] | Fügt einen Benutzer zu einer Gruppe hinzu.              |
| groups [benutzername]                  | Zeigt die Gruppen eines Benutzers.                      |

## Rechteverwaltung

| Befehl                                      | Beschreibung                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ls -l                                       | Zeigt die Dateirechte und Besitzverhältnisse.                      |
| chmod [rechte] [datei/ordner]               | Ändert die Rechte einer Datei oder eines Ordners.                  |
| chown [benutzer][:gruppe]<br>[datei/ordner] | Ändert den Besitzer und/oder die Gruppe einer Datei/eines Ordners. |
| sudo [befehl]                               | Führt einen Befehl mit Administratorrechten aus.                   |
| umask                                       | Zeigt oder setzt die Standardrechte für neu erstellte Dateien.     |

## SSH Zugriff

| Befehl                                   | Beschreibung                                                                      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ssh benutzer@host                        | Verbindet sich per SSH mit einem Server.                                          |
| ssh -i [schlüsseldatei]<br>benutzer@host | Verbindet sich per SSH mit einer privaten Schlüsseldatei.                         |
| scp [quelle] [ziel]                      | Kopiert Dateien über SSH.                                                         |
| ssh-keygen                               | Generiert ein SSH-Schlüsselpaar.                                                  |
| ssh-copy-id benutzer@host                | Kopiert den öffentlichen Schlüssel auf den Zielsystem für passwortlose Anmeldung. |

## Navigation

| Befehl | Beschreibung                 |
|--------|------------------------------|
| pwd    | Zeigt den aktuellen Pfad an. |

| Befehl                               | Beschreibung                                                        |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ls                                   | Listet Dateien und Ordner im aktuellen Verzeichnis auf.             |
| ls -la                               | Listet auch versteckte Dateien mit detaillierten Informationen auf. |
| cd [pfad]                            | Wechselt in ein Verzeichnis.                                        |
| cd ..                                | Geht eine Verzeichnisebene nach oben.                               |
| cd -                                 | Springt in das vorherige Verzeichnis zurück.                        |
| find [startordner] -name [dateiname] | Sucht nach einer Datei im Verzeichnisbaum.                          |
| locate [dateiname]                   | Findet Dateien schneller (vorher updatedb ausführen).               |

## Ordner/Dateien

| Befehl                           | Beschreibung                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| mkdir [ordnername]               | Erstellt ein neues Verzeichnis.              |
| mkdir -p [pfad/unterverzeichnis] | Erstellt mehrere Verzeichnisse gleichzeitig. |
| mv [quelle] [ziel]               | Verschiebt oder benennt Dateien/Ordner um.   |
| cp [quelle] [ziel]               | Kopiert Dateien.                             |
| cp -r [quelle] [ziel]            | Kopiert Ordner und deren Inhalt rekursiv.    |
| rm [datei]                       | Löscht Dateien.                              |
| rm -r [ordner]                   | Löscht Ordner und deren Inhalt rekursiv.     |
| touch [dateiname]                | Erstellt eine leere Datei.                   |
| rmdir [ordnername]               | Löscht leere Verzeichnisse.                  |

## Updates

### Debian/Ubuntu

| Befehl                       | Beschreibung                          |
|------------------------------|---------------------------------------|
| sudo apt update              | Aktualisiert die Paketquellen.        |
| sudo apt upgrade             | Installiert verfügbare Updates.       |
| sudo apt install [paketname] | Installiert ein Paket.                |
| sudo apt remove [paketname]  | Entfernt ein Paket.                   |
| sudo apt autoremove          | Entfernt nicht mehr benötigte Pakete. |

### Red Hat/CentOS/Fedora

| Befehl                       | Beschreibung              |
|------------------------------|---------------------------|
| sudo dnf update              | Aktualisiert alle Pakete. |
| sudo dnf install [paketname] | Installiert ein Paket.    |
| sudo dnf remove [paketname]  | Entfernt ein Paket.       |

### Arch/Manjaro

| Befehl                     | Beschreibung             |
|----------------------------|--------------------------|
| sudo pacman -Syu           | Aktualisiert das System. |
| sudo pacman -S [paketname] | Installiert ein Paket.   |
| sudo pacman -R [paketname] | Entfernt ein Paket.      |

From:

<https://wiki.mahlen.biz/> - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mahlen.biz/doku.php?id=linux:linux\\_befehle&rev=1733435738](https://wiki.mahlen.biz/doku.php?id=linux:linux_befehle&rev=1733435738)

Last update: **05.12.2024**

