# Nützliche Befehle

| Kategorie | Befehl | Beschreibung |
|---|---|---|
| **Benutzerverwaltung** | `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] [benutzername]` | Fügt einen Benutzer zu einer Gruppe hinzu. |
| | `groups [benutzername]` | Zeigt die Gruppen eines Benutzers. |
| **Rechteverwaltung** | `ls -l` | Zeigt die Dateirechte und Besitzverhältnisse. |
| | `chmod [rechte] [datei/ordner]` | Ändert die Rechte einer Datei oder eines Ordners. |
| | `chown [benutzer][:gruppe] [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** | `ssh benutzer@host` | Verbindet sich per SSH mit einem Server. |
| | `ssh -i [schlüsseldatei] 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 Zielserver für passwortlose Anmeldung. |
| **Navigation** | `pwd` | Zeigt den aktuellen Pfad an. |
| | `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** | `mkdir [ordnername]` | Erstellt ein neues Verzeichnis. |

| Kategorie | Befehl | Beschreibung |
|---|---|---|
| | `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** | `sudo apt update` | Aktualisiert die Paketquellen (Debian/Ubuntu). |
| | `sudo apt upgrade` | Installiert verfügbare Updates (Debian/Ubuntu). |
| | `sudo apt install [paketname]` | Installiert ein Paket (Debian/Ubuntu). |
| | `sudo apt remove [paketname]` | Entfernt ein Paket (Debian/Ubuntu). |
| | `sudo apt autoremove` | Entfernt nicht mehr benötigte Pakete (Debian/Ubuntu). |
| | `sudo dnf update` | Aktualisiert alle Pakete (Red Hat/CentOS/Fedora). |
| | `sudo dnf install [paketname]` | Installiert ein Paket (Red Hat/CentOS/Fedora). |
| | `sudo dnf remove [paketname]` | Entfernt ein Paket (Red Hat/CentOS/Fedora). |
| | `sudo pacman -Syu` | Aktualisiert das System (Arch/Manjaro). |
| | `sudo pacman -S [paketname]` | Installiert ein Paket (Arch/Manjaro). |
| | `sudo pacman -R [paketname]` | Entfernt ein Paket (Arch/Manjaro). |

From:
https://wiki.mahlen.eu/ - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:
**https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=linux:linux_befehle&rev=1733434704**

Last update: **05.12.2024**