

# 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] [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] [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] 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
touch [dateiname]	Erstellt eine leere Datei.
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.
rm -ri [ordner]	Löscht Ordner und deren Inhalt rekursiv. Jeder Löschvorgang muss bestätigt werden.
rm -rf [ordner]	Löscht Ordner und deren Inhalt rekursiv. Ohne Nachfrage! <b>Vorsicht!</b>
touch [dateiname]	Erstellt eine leere Datei.
rmdir [ordnername]	Löscht leere Verzeichnisse.
grep -rnwi '[pfad/unterverzeichnis]' -e 'Suchtext'	Findet Suchtext in Ordnern und deren Unterordnern

## Updates

### Debian/Ubuntu

Befehl	Beschreibung
sudo apt update	Aktualisiert die Paketquellen.
sudo apt upgrade	Installiert verfügbare Updates.
sudo apt full-upgrade	Führt ein vollständiges Upgrade durch, wobei möglicherweise Pakete entfernt werden.
sudo apt install [paketname]	Installiert ein Paket.
sudo apt remove [paketname]	Entfernt ein Paket.
sudo apt autoremove	Entfernt nicht mehr benötigte Pakete.
sudo apt update && sudo apt upgrade	Führt die Aktualisierung der Paketquellen und das Upgrade in einem Schritt aus.
sudo apt update && sudo apt upgrade -y	Aktualisiert und installiert Updates automatisch ohne Rückfrage.

Befehl	Beschreibung
<code>sudo apt update &amp;&amp; sudo apt full-upgrade</code>	Aktualisiert die Paketquellen und führt ein vollständiges Upgrade durch.
<code>sudo apt-get dist-upgrade</code>	Führt ein Distributions-Upgrade durch full-upgrade. <b>Vorsichtig verwenden!</b>

## Red Hat/CentOS/Fedora

Befehl	Beschreibung
<code>sudo dnf update</code>	Aktualisiert alle Pakete.
<code>sudo dnf upgrade</code>	Führt ein System-Upgrade
<code>sudo dnf install [paketname]</code>	Installiert ein Paket.
<code>sudo dnf remove [paketname]</code>	Entfernt ein Paket.
<code>sudo dnf autoremove</code>	Entfernt nicht mehr benötigte Pakete.
<code>sudo dnf update -y</code>	Führt die Aktualisierung ohne Rückfragen durch.
<code>sudo dnf update &amp;&amp; sudo dnf autoremove</code>	Aktualisiert und entfernt nicht mehr benötigte Pakete in einem Schritt.

## Arch/Manjaro

Befehl	Beschreibung
<code>sudo pacman -Syu</code>	Aktualisiert das System.
<code>sudo pacman -Sy</code>	Synchronisiert die Paketdatenbank ohne Pakete zu aktualisieren.
<code>sudo pacman -S [paketname]</code>	Installiert ein Paket.
<code>sudo pacman -R [paketname]</code>	Entfernt ein Paket.
<code>sudo pacman -Rns [paketname]</code>	Entfernt ein Paket einschließlich aller Abhängigkeiten.
<code>sudo pacman -Syu --noconfirm</code>	Aktualisiert das System ohne Rückfragen.
<code>sudo pacman -Scc</code>	Löscht den Paket-Cache.

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

Permanent link:  
[https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=linux:linux\\_befehle](https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=linux:linux_befehle)

Last update: **03.02.2025**

