

# Nützliche Befehle

Kategorie	Befehl	Beschreibung
<b>Benutzerverwaltung</b>	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.
<b>Rechteverwaltung</b>	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.
<b>SSH Zugriff</b>	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.
<b>Navigation</b>	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).
<b>Ordner/Dateien</b>	mkdir [ordnername]	Erstellt ein neues Verzeichnis.

Kategorie	Befehl	Beschreibung
	<code>mkdir -p [pfad/unterverzeichnis]</code>	Erstellt mehrere Verzeichnisse gleichzeitig.
	<code>mv [quelle] [ziel]</code>	Verschiebt oder benennt Dateien/Ordner um.
	<code>cp [quelle] [ziel]</code>	Kopiert Dateien.
	<code>cp -r [quelle] [ziel]</code>	Kopiert Ordner und deren Inhalt rekursiv.
	<code>rm [datei]</code>	Löscht Dateien.
	<code>rm -r [ordner]</code>	Löscht Ordner und deren Inhalt rekursiv.
	<code>touch [dateiname]</code>	Erstellt eine leere Datei.
	<code>rmdir [ordnername]</code>	Löscht leere Verzeichnisse.
<b>Updates</b>	<code>sudo apt update</code>	Aktualisiert die Paketquellen (Debian/Ubuntu).
	<code>sudo apt upgrade</code>	Installiert verfügbare Updates (Debian/Ubuntu).
	<code>sudo apt install [paketname]</code>	Installiert ein Paket (Debian/Ubuntu).
	<code>sudo apt remove [paketname]</code>	Entfernt ein Paket (Debian/Ubuntu).
	<code>sudo apt autoremove</code>	Entfernt nicht mehr benötigte Pakete (Debian/Ubuntu).
	<code>sudo dnf update</code>	Aktualisiert alle Pakete (Red Hat/CentOS/Fedora).
	<code>sudo dnf install [paketname]</code>	Installiert ein Paket (Red Hat/CentOS/Fedora).
	<code>sudo dnf remove [paketname]</code>	Entfernt ein Paket (Red Hat/CentOS/Fedora).
	<code>sudo pacman -Syu</code>	Aktualisiert das System (Arch/Manjaro).
	<code>sudo pacman -S [paketname]</code>	Installiert ein Paket (Arch/Manjaro).
	<code>sudo pacman -R [paketname]</code>	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](https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=linux:linux_befehle&rev=1733434704)Last update: **05.12.2024**