

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! Vorsicht!
touch [dateiname]	Erstellt eine leere Datei.
rmdir [ordnername]	Löscht leere Verzeichnisse.
grep -rwi '[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 && 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. Vorsichtig verwenden!

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 && 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.biz/> - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mahlen.biz/doku.php?id=linux:linux_befehle

Last update: **03.02.2025**

