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 Zielserver 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 -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
`sudo apt update && sudo apt full-upgrade`	Aktualisiert die Paketquellen und führt ein vollständiges Upgrade durch.
`sudo apt-get dist-upgrade`	Führt ein Distributions-Upgrade durch full-upgrade. Vorsichtig verwenden!

Red Hat/CentOS/Fedora

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

Arch/Manjaro

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

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

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

Last update: **03.02.2025**