Shell Cheat Sheet

Inhaltsverzeichnis

Einen unvollständige Übersicht gängiger Konsolen Befehle in Linux.

Raspberry Pi runterfahren: sudo shutdown nowRaspberry Pi neu starten: sudo reboot now

Tab. 1: Nützliche Linux Befehle für die Kommandozeile (Shell)

Kommando	Kommentar
sudo shutdown now	System jetzt runterfahren / beenden
sudo reboot now	System jetzt neustarten
man <befehl></befehl>	Dokumentation / Manual von Paketen
<befehl>help less</befehl>	Ruft die Optionen von Befehlen auf, die Option -less ermöglicht, dass mit den Cursortasten in den in längeren Hilfeseiten geblättert werden kann.
whoami	User Informationen anzeigen
pwd	Name des aktuellen Verzeichnisses aufzeigen
ls	Inhalt des aktuellen Verzeichnis zeigen
ls -1	Auflisten aller Dateien und deren Details aktuellen Verzeichnis, wie Schreib- und Leseberechtigungen
ls -a	Alle Dateien inklusive der versteckten anzeigen
ls -lh	Filegrössen menschenfreundlich darstellen
ls -lah	Alle Dateien anzeigen
find	Suche von Dateien mit sehr vielen Optionen für die Suche
cd	Verzeichnis wechseln (change directory) Beispiel: cd/Documents wechsle in den übergeordneten Ordner mit "" und gehe in das Verzeichnis "Documents"

Kommando	Kommentar
mkdir	Erstelle ein Verzeichnis mkdir Projekt
ср	<pre>Kopiere eine Datei/Ordner cp <quell-pfad> <ziel-pfad></ziel-pfad></quell-pfad></pre>
mv	Verschieben/Umbenennen einer Datei/Ordner mv <quell-pfad> <ziel-pfad></ziel-pfad></quell-pfad>
rm	Dateien löschen
rm -r	Ordner und Inhalte löschen (alternativ rmdir), Option -f ohne Bestätigung
chmod	Datei- und Verzeichnisrechte ändern (r Lese-,w Schreib- und x Ausführrechte) für Nutzer und Nutzergruppen. Beispiel: chmod 777 Datei.txt gibt allen Nutzern Lese-, Schreib- und Ausführrechte.
<pre>zip -r <zip file="" name=""> <folder to="" zip=""></folder></zip></pre>	Dateien in einem Ordner in eine .zip Datei komprimieren. (Installationsbefehl, falls das Paket <i>zip</i> nicht installiert ist: sudo apt install zip unzip)
unzip datei.zip	Zip-Datei entzippen

Tab. 2: Nützliche Linux Befehle zur Softwareverwaltung und Installation

Kommando	Kommentar
sudo <befehl></befehl>	Einmalig einen Befehl als su (s uper u ser =Administrator) ausführen (=super user do) wie beispielsweise eine Installation von Paketen. Beim Ausführen wird das Passwort des su benötigt
<pre>sudo apt install <paketname></paketname></pre>	Software über die Software-Verwaltung APT (Advanced Package Tool) installieren
sudo apt remove <paketname></paketname>	Software deinstallieren
sudo apt purge <paketname></paketname>	Konfigurationsdateien nach der Deinstallation entfernen
sudo apt autoremove	Alle nicht mehr benötigten Pakete / Software
<pre>sudo apt-cache showpkg <paketname></paketname></pre>	Zeigt alle Informationen über Pakete, Version, Abhängigkeiten und Installation an. apt-cache bietet mit sudo apt-cache dump eine Liste aller installierten Pakete, sudo apt-cache stats die Anzahl der installierten Pakete und deren Abhängigkeiten.
<pre>sudo apt-cache search <paketname></paketname></pre>	Ermöglicht die Suche nach Paketen, beispielsweise sudo apt-cache search minesweep
sudo apt update	Laden der aktuellen Paketliste für das Betriebssystem

Kommando	Kommentar
sudo apt dist-upgrade	Aktualisieren des Betriebssystem (nach sudo apt-get update ausführen)
sudo apt autoremove sudo apt autoclean	Entfernt nicht mehr benötigte Dateien und Pakete
dpkgget-selections dpkg -l	Alle Softwarepakete auflisten
<pre>dpkgget-selections grep <paketname></paketname></pre>	Gewünschtes Softwarepaket mit grep filtern
sudo dpkg -S <paketname></paketname>	Installationsort von einem Softwarepaket anzeigen
dpkg -1 grep <keyword></keyword>	Nach einem installieren Softwarepaket suchen
<pre>dpkg -s <paketname> grep Version</paketname></pre>	Version der installierten Software auflisten
which <paketname></paketname>	Pfad zu den installierten Binaries anzeigen
apt list <paketname></paketname>	Version von einem Package anzeigen
apt list <paketname> -a</paketname>	Alle verfügbaren Versionen von einer Software in diesem Repository auflisten
apt-cache policy <paketname></paketname>	Metadaten von einem Softwarepaket auflisten
apt-cache madison <paketname></paketname>	Metadaten von einem Softwarepaket auflisten
<pre>sudo apt search <paketname> sudo apt-cache search <paketname></paketname></paketname></pre>	Suche, ob ein Softwarepaket verfügbar ist, ev zuerst die Paketliste mit sudo apt update aktualisieren.