

Dieser Spickzettel liefert dir eine Übersicht über wichtige und häufig verwendeten Befehle zur Bedienung des leistungsstarken Einplatinencomputer Raspberry Pi unter Verwendung des Raspberry Pi OS (früher Raspbian genannt). Und da das Betriebssystem auf Debian aufsetzt, kannst du die Befehle auch unter anderen Linux-Distributionen verwenden.

sudo-Befehl

Der sudo-Befehl ist einer der wichtigsten Befehle im Terminal. Er wird verwendet, um Verwaltungsaufgaben auszuführen und erweiterte Berechtigungen zu erlangen. Um diesen Befehl auszuführen gibst du „sudo [Befehl]“ in das Terminal ein.

apt-get-Befehl

Der apt-get Befehl dient zum Verwalten von Softwarepaketen. Er wird zum Suchen, Installieren und Entfernen von Anwendungen verwendet. Um ein Paket zu installieren, verwendest du „sudo apt-get install [Paketname]“. Um ein Programm zu entfernen, verwendest Du „sudo apt-get remove [Paketname]“.

Update & Upgrade-Befehl

Diese Befehle werden zur Aktualisierung des Betriebssystems und der installierten Software. Zur Aktualisierung gibst du im Terminal „sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade“ ein.

Reboot-Befehl

Der Reboot-Befehl führt einen Systemneustart durch. Für diesen Befehl sind Administrationsrechte erforderlich, deshalb musst du im Terminal „sudo reboot“ eingeben.

Shutdown-Befehl

Um den Rechner ordnungsgemäß herunterzufahren verwendest du den Shutdown-Befehl. Für diesen Befehl sind Administrationsrechte erforderlich, deshalb musst du im Terminal „sudo shutdown -h now“ in das Terminal ein. Das „-h now“ ist notwendig für ein sofortiges Herunterfahren.

Ping-Befehl

Der Ping-Befehl ist hilfreich bei der Diagnose von Netzwerkproblemen und der Ermittlung der Ursache von Verbindungsproblemen. Um diesen Befehl auszuführen, geben Sie „ping [IP Adresse]“ ein.

Nano-Befehl

Nano ist ein im Betriebssystem integrierter Texteditor zum Erstellen und Bearbeiten von Dateien und Skripten auf dem Raspberry Pi. Um den Editor auszuführen, gib „nano [Dateiname]“ in das Terminal ein. Eventuell benötigst du Administrationsrechte, hierzu gibst du "sudo nano [Dateiname]" ein.

ls-Befehl

Mit dem Befehl ls werden die Dateien und Verzeichnisse im aktuellen Arbeitsverzeichnis aufgelistet. Um diesen Befehl auszuführen, gibst du im Terminal „ls“ ein.

cd-Befehl

Mit dem cd-Befehl wechselst du das aktuelle Arbeitsverzeichnis. Um diesen Befehl auszuführen, gibst du im Terminal „cd [Verzeichnispfad]“ ein.

ifconfig-Befehl

Mit dem ifconfig-Befehl kannst du dir die Netzwerkkonfiguration anzeigen lassen. Um diesen Befehl auszuführen, gibst du im Terminal „ifconfig“ ein.