

Dieser Spickzettel liefert dir eine Übersicht über 7 Power-Befehle, mit denen du dein System überwachen, Dienst steuern und Netzwerke analysieren kannst.

htop

htop zeigt die CPU- und RAM-Auslastung, Prozesse und Laufzeiten übersichtlich an. Ideal, wenn du schnell sehen willst, welcher Prozess dein System belastet.

- Installation (falls nicht vorhanden): `sudo apt-get install htop`

df -h und -sh

Diese beiden Befehle sind unverzichtbar, um den Überblick über den Speicherplatz zu behalten.

- `df -h` zeigt die Belegung deiner Partitionen.
- `du -sh [Ordner]` zeigt, wie viel Platz ein Ordner benötigt. Also Ideal, wenn du große Logdateien oder Datenbestände suchst.

ip a und ip r

- `ip a` (IP Address): Zeigt dir die Netzwerkkonfiguration an, einschließlich deiner aktuellen IP-Adresse und der Status der Netzwerkschnittstellen.
- `ip r` (IP Route): Zeigt dir die Routing-Tabelle des Kernels an – unverzichtbar, um zu prüfen, ob dein Pi weiß, wo das Standard-Gateway (dein Router) ist.

grep

grep hilft, um bestimmte Zeilen aus einer größeren Textmenge zu filtern.

- Beispiel: `ps aux | grep python` zeigt Prozesse, die „python“ enthalten.

systemctl

systemctl ist der Schlüssel zur Verwaltung von Diensten (Services) auf deinem Pi.

- `sudo systemctl start [Dienstname]` (Startet den Dienst)
- `sudo systemctl stop [Dienstname]` (Stoppt den Dienst)
- `systemctl status [Dienstname]` (Prüft, ob der Dienst läuft)
- `sudo systemctl enable [Dienstname]` (Stellt sicher, dass der Dienst beim Systemstart automatisch geladen wird)

alias

Diese Funktion ist zwar nicht Pi-spezifisch, aber für einen effizienten Workflow essenziell.

Beispiel: `alias update='sudo apt update && sudo apt upgrade -y'`

Nutzung: Nach der Definition kannst du einfach nur noch `update` eingeben. Definiere Aliases in deiner Shell-Konfigurationsdatei (`.bashrc`), damit sie permanent sind.

sudo raspi-config

`sudo raspi-config` ein absolutes Must-have für jeden Pi-Nutzer. Über diese textbasierte Oberfläche kannst du schnell und sicher kritische Systemeinstellungen vornehmen, ohne Konfigurationsdateien manuell bearbeiten zu müssen.