

Regeln zum Aktualisieren des Raspberry Pi

- Nach Bedarf: update und upgrade/dist-upgrade
- Unnötig: autoremove und autoclean
- Niemals: rpi-update

Raspberry und ioBroker aktualisieren

Raspberry Pi

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get dist-upgrade
sudo reboot
```

ioBroker

Upgrade ioBroker js-controller auf einem Linux System:

```
cd /opt/iobroker
sudo iobroker stop
sudo iobroker update
sudo iobroker upgrade self
sudo iobroker start
```

wichtige Befehle:

sudo - vergibt root Rechte (**sudo su** – dauerhafte root Rechte)

sudo reboot - Sorgt für einen sofortigen Neustart

sudo shutdown -h now - Fährt den Raspberry Pi ordentlich sofort runter

logout - Es wird sich von der Konsole abgemeldet

sudo apt-get clean

sudo apt-get autoclean – Paketcache leeren, "autoclean" löscht nur Pakete, die veraltet sind, "clean" löscht alle Pakete im Cache

sudo raspi-config – Raspi-Konfiguration

hostname - zeigt den Hostnamen an

df -h – zeigt den Speicher an

cd XXX/ - Wechselt in das Verzeichnis XXX

cd .. - Geht eine Ebene höher (Kurzform: cd)

sudo nano /etc/dhcpd.conf – feste IP-Adresse vergeben (eth0=Lan, wlan0= Wlan)

(Zum speichern und Nano zu beenden muss Ctrl + X gedrückt werden. Die Abfrage, ob die Konfigurationsdatei überschrieben werden soll, kann mit Y, gefolgt von einem Druck auf die Enter -Taste bestätigt werden.)

Beispiel:

```
interface eth0
static ip_address=192.168.x.xx/24 (24 steht für Subnetz 255.255.255.0)
static routers=192.168.x.xx
static domain_name_servers=192.168.x.xx (kann Router IP verwendet werden)
```

chmod 755 XXX - Vergibt Rechte 755 auf Datei XXX
sudo chown -R www-data:www-data /XXX - Ändert Besitzer im Verzeichnis /XXX
sudo dpkg-reconfigure tzdata - Zeitzone ändern
sudo apt-get install XXX - installiert Paket XXX
apt-get search XXX - sucht in der Paketliste nach Paket XXX
sudo cp AAA XXX - Kopiert Datei AAA nach XXX
XXX --help - Zeigt die Hilfe zu Befehl XXX an
ls - listet den Inhalt des aktuellen Verzeichnis auf
ls -l - listet den Inhalt des aktuellen Verzeichnis auf, mit mehr Details (Rechte / Eigentümer / Größe ...) <https://www.delftstack.com/de/howto/raspberry-pi/raspberry-pi-default-login/#ändern-sie-den-standardbenutzernamen-auf-raspberry-pi-os>
sudo mkdir XXX - legt den Ordner XXX im aktuellen Verzeichnis an
sudo mv AAA XXX/ - Verschiebt Datei AAA nach Verzeichnis XXX
sudo mv AAA XXX - Benennt die Datei AAA nach XXX um
Startx - Startet den Fenstermanager
touch XXX - Erstellt eine neue Datei XXX
sudo rm XXX - entfernt Datei XXX
sudo rm -r XXX - entfernt das Verzeichnis XXX mit allem Inhalt

Ändern des Standardbenutzernamen auf Raspberry Pi

sudo passwd root – Passwort erstellen für root-Konto

Zugriff auf Root-Benutzer über SSH-Sitzung aktivieren

sudo nano /etc/ssh/sshd_config – öffnet die ssh config Datei, dort den Eintrag #PermitRootLogin prohibit-password suchen und prohibit-password durch yes ersetzen. Am Anfang noch # löschen.

sudo systemctl restart ssh – SSH-Dienst neu starten

Jetzt kann man sich als root anmelden.

usermod -l new_username -d /home/new_username -m pi – new_username durch neuen Benutzernamen ersetzen, das wars.

Sollte eine Fehlermeldung kommen in der raspi-config den grafischen Desktop deaktivieren.

Raspberry Pi4

