

# Linux

## Raspberry Pi

### SD-Karte

- MicroSD
- Karten sind potentiell langsam und unzuverlässig und sollten gesichert werden
- Größe: 8GB - 32GB
- Geschwindigkeit: Class-10 oder UHS-1

### BACKUP: SD-KARTE UNTER LINUX SICHERN

SD-Karten arbeiten im Raspberry Pi nicht immer zuverlässig, manchmal kommt es zu Fehlern und das System startet nicht mehr.

- Fahren Sie den Raspberry Pi herunter, entnehmen Sie die SD-Karte und stecken Sie diese in den Kartenleser von PC oder Notebook.
- Pfad der SD-Karte ermitteln: `lsblk -p`  
(„`/dev/sdb1`“ und dahinter „`/media/[user]/[Kennung]`“)
- Einbindung in das Dateisystem lösen  
(`sudo umount /dev/sd[X]?`)
- Backup erstellen:  
`sudo apt-get install pv`  
`sudo dd if=/dev/sd[X] | pv | gzip -c > ~/Backup_Raspian.img.gz`  
Das Tool `pv` sorgt dafür, dass eine Fortschrittsanzeige für `dd` erscheint.
- Das Ergebnis ist eine komprimierte Abbilddatei der SD-Karte.  
Mit diesen zwei Befehlen  
`gunzip -c ~/Backup_Raspian.img.gz | pv | sudo dd of=/dev/sd[X]`  
`sync`  
können Sie die Sicherung später wiederherstellen.

Eindeutige ID: #1453

Verfasser: Uwe Kernchen

Letzte Änderung: 2024-01-28 18:32