Device

/dev/sdb1 *

 Meist ist der ketzte Eintrag der Liste der USB-Stick, um sicherzugehen, kannst du die Gröe vergleichen. Im Screenshot erkennt man, dass /dev/sdb eine Größe von ca. 30GB hat - so wie der eingesteckte USB Stick. Den Device-Namen, hier also /dev/sdb merkst du dir - über diesen Namen wird der USB Stick vom Laptop angesprochen.

End Sectors Size Id Type

128 61439999 61439872 29,3G b W95 FAT32

USB Stick vorbereiten

Wir werden auf dem NUC debian Linux als Serverbetriebssystem installieren, um das zu tun benötigen wir einen bootfaähigen USB Stick: Von diesem Stick starten wir den NUC und installieren dann das Serverbetriebssystem.

USB Stick identifizieren

- Stecke den USB Stick an deinen Laptop
- Öffne auf dem Laptop eine Kommandozeile (Programm "Konsole")

Disk /dev/sda: 119,24 GiB, 128035676160 bytes, 250069680 sectors

End

Sectors

1998850

1998848

2048 248068095 248066048 118,3G 83 Linux

Size Id Type

976M 5 Extended

976M 82 Linux swap / Solaris

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

248070142 250068991

248070144 250068991

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/sdb: 29,3 GiB, 31457280000 bytes, 61440000 sectors

Start

- Verschaffe dir in der Kommandozeile Admin-Rechte: sudo -i, dann das Passwort des Laptopbenutzers eingeben.
- Gib den Befehl fdisk -lein.

laptop@lg20-sg140125:~\$ sudo -i
[sudo] Passwort für laptop:
root@lg20-sg140125:~# fdisk -l

Units: sectors of $1 \times 512 = 512$ bytes

Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Disk model: SAMSUNG MZ7LN128

Disk identifier: 0xd4fd7aa4

Boot

Disk model: STORE N GO

Disk identifier: 0x6195dfe8

root@lg20-sg140125:~#

Boot Start

Disklabel type: dos

Disklabel type: dos

Device

/dev/sda1 *

/dev/sda2

/dev/sda5

13.07.2025 18:53

Ventoy herunterladen, auspacken und installieren

Ventoy ist eine Software, die einen USB Stick so vorbereitet, dass man anschließend sogenannte "ISO-Dateien" auf den Stick kopieren kann, von denen man dann einen Computer booten kann.

- Öffne die Seite https://www.ventoy.net/en/download.html
- Lade die Datei ventoy-1.0.99-linux.tar.gz herunter. Die Versionsnummer (hier 1.0.99) kann inzwischen eine andere sein, das macht nichts, wichtig ist, dass du die Datei mit der Endung tar.gz herunter lädst.
- Packe die Datei aus, z.B. mit dem Dateimanager in deinem Downloadordner. Es entsteht ein Unterordner ventoy-1.0.99, öffne diesen in der Kommandozeile.
- Führe nun das Kommando sudo ./Ventoy2Disk.sh -I /dev/sdX aus. Wichtig: Antstelle von /dev/sdX musst du das Device schreiben, das du oben für den Stick ermittelt hast, also z.B. /dev/sdb. Folge den Anweisungen.

```
laptop@lg20-sg140125:~/Downloads/ventoy-1.0.99$ sudo ./Ventoy2Disk.sh
-I /dev/sdb
[sudo] Passwort für laptop:
Ventoy: 1.0.99 x86_64
    longpanda admin@ventoy.net
    https://www.ventov.net
Disk : /dev/sdb
Model: Verbatim STORE N GO (scsi)
Size : 29 GB
Style: MBR
Attention:
You will install Ventoy to /dev/sdb.
All the data on the disk /dev/sdb will be lost!!!
Continue? (y/n)
```

• Stecke den Stick aus und wieder ein. Er sollte jetzt als "Ventoy" im Dateimanager erscheinen. Klicke das Symbol an, um des Laufwerk einzubinden.



Debian Installations-ISO herunterladen

- Öffne die Seite https://www.debian.org/CD/netinst/
- Lade die ISO-Datei für die Architektur AMD64 herunter. Die Datei landet in deinem Download Ordner auf dem Laptop
- Wenn die Datei vollständig heruntergeladen ist, verschiebe sie in das Laufwerk "Ventoy" und hänge dieses anschließend aus. Warte ab, bis die Nachricht kommt, dass du den Datenträger entfernen kannst

From: https://wiki.qg-moessingen.de/ - **QG Wiki**

Permanent link: https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:pt2024:usb:start?rev=1720787463

Last update: 12.07.2024 14:31

