

# USB Stick vorbereiten

Wir werden auf dem NUC debian Linux als Serverbetriebssystem installieren, um das zu tun benötigen wir einen bootfähigen 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“)
- Verschaffe dir in der Kommandozeile Admin-Rechte: `sudo -i`, dann das Passwort des Laptopbenutzers eingeben.
- Gib den Befehl `fdisk -l` ein.

```
laptop@lg20-sg140125:~$ sudo -i
[sudo] Passwort für laptop:
root@lg20-sg140125:~# fdisk -l
Disk /dev/sda: 119,24 GiB, 128035676160 bytes, 250069680 sectors
Disk model: SAMSUNG MZ7LN128
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0xd4fd7aa4

Device      Boot      Start          End      Sectors   Size Id Type
/dev/sda1   *           2048 248068095 248066048 118,3G 83 Linux
/dev/sda2             248070142 250068991   1998850    976M  5 Extended
/dev/sda5             248070144 250068991   1998848    976M 82 Linux swap / Solaris

Disk /dev/sdb: 29,3 GiB, 31457280000 bytes, 61440000 sectors
Disk model: STORE N GO
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x6195dfe8

Device      Boot      Start          End      Sectors   Size Id Type
/dev/sdb1   *           128 61439999 61439872 29,3G  b W95 FAT32
root@lg20-sg140125:~# █
```

- Meist ist der letzte Eintrag der Liste der USB-Stick, um sicherzugehen, kannst du die Größe 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.

# 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: Anstelle 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.ventoy.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>

Last update: **15.07.2024 14:59**

