

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 als `root` in der Kommandozeile.

```
root@lg20-sg140125:/home/laptop/Downloads/ventoy-1.0.99# ls
boot                README              VentoyGUI.aarch64  VentoyPlugson.sh
CreatePersistentImg.sh  tool               VentoyGUI.i386     VentoyVlnk.sh
ExtendPersistentImg.sh  ventoy             VentoyGUI.mips64el VentoyWeb.sh
plugin              Ventoy2Disk.sh    VentoyGUI.x86_64   WebUI
root@lg20-sg140125:/home/laptop/Downloads/ventoy-1.0.99#
```

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

Permanent link:
<https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:pt2024:usb:start?rev=1720786707>

Last update: **12.07.2024 14:18**

