

# Vorbereitung zu Installation von LTSP

---

## Hardware

---

### Server

Einen Computer (Laptop oder Desktop) als Server:

- Prozessor: i3 (oder besser)
- RAM: 4Gbyte (oder mehr)
- Disk: 64 GByte (das ist nur ein Testserver, wir wollen k(l)eine Daten speichern)

### Einen Client zum Testen

Einen Computer (Laptop oder Desktop) als Client:

- Processor: CoreDuo (oder besser)
- RAM: 2 GByte (oder mehr)
- Disk: Beliebig (,denn es wird gar keine Disk benötigt.)

### Netzwerk

- Ein Switch (Netzwerkverteiler) mit Internet-Anschluss und zwei freien Ports.
- Zwei Netzwerkkabel (um die Computer mit dem Switch zu verbinden)

### USB-Sticks

Zwei USB-Speichersticks

- einen mit mind. 8 GByte
- einen mit mind. 16 GByte

## USB-Stick "Debian-LTSP"

---

Mit diesem Stick wird der LTSP-Server installiert. Es muss mind. 8GByte gross sein.

### Downloads

Um den Stick "herzustellen" brauchen wir (nebst dem Stick) folgendes

- Debian-LTSP: [https://www.amxa.ch/debian/debian-ltsp\\_latest.iso](https://www.amxa.ch/debian/debian-ltsp_latest.iso) (4.5 GByte!)

- balenaEtcher: <https://github.com/balena-io/etcher/releases/download/v1.7.9/balenaEtcher-Portable-1.7.9.exe> (123 MByte)

#### Stick kopieren (mit Windows)

Dieser Stick kann nicht mit dem Windows-Explorer kopiert werden! Es muss das Programm **balenaEtcher** (cf. <https://balena.io/etcher> ), (welches du bereits herunter geladen hast) verwendet werden. (Das Programm muss nicht installiert werden: Einfach auf die Datei doppelklicken.)

1. Stecke den kleineren US-Stick an deinem Computer ein.
2. Mit mit Doppelklick auf **balenaEtcher-Portable-1.7.9.exe** das Programm starten.
3. Wähle bei **Select Image** die Datei **debian-ltsp\_latest.iso**
4. Wähle bei **Select Drive** den eingesteckten US-Stick aus.
5. Dann klickst Du auf **Flash**
6. Das war's dann schon!

## USB-Stick "Lernstick"

---

Dieser Stick wird eigentlich nicht benötigt, beschleunigt aber die Inbetriebnahme des LTSP-Servers. Er muss mind. 16Gbyte gross sein.

(Hintergrund: Der LTSP-Server kopiert sich diese Datei (nachts ab 22 Uhr) selbst vom Internet. Das kann (je nach der Bandbreite des Internets) mehrere Stunden dauern. Mit dieser Datei können wir den Server sofort ausprobieren und müssen nicht bis am nächsten Morgen warten)

Daher ist es sinnvoll die Datei

[https://releases.lernstick.ch/lernstick\\_debian11\\_latest.iso](https://releases.lernstick.ch/lernstick_debian11_latest.iso) (12 GByte!)

schon im Vorfeld herunter zu laden.

Diese Datei **lernstick\_debian11\_latest.iso** wird dann ganz normal (mit drag'n'drop im FileExplorer) auf den grösseren USB-Stick kopiert.