

# Vorbereitung

## Voraussetzungen der verwendeten Software

### Proxmox

Proxmox ist eine Open-Source-Plattform für Virtualisierung diverser Systeme. Mit der integrierten Weboberfläche können VMs und Container, Speicher und Netzwerke, Cluster und andere Tools verwaltet werden.

### Empfohlene Hardware (Quelle):

- Intel EMT64 oder AMD64 **mit Intel VT/AMD-V CPU Flag**. (Für Intel [hier](#) herausfinden, für AMD [hier](#))
- Arbeitsspeicher: **mind. 2 GB** für OS und Proxmox VE-Dienste. **Für jeden Gast zusätzlichen Arbeitsspeicher**. Zusätzlicher Arbeitsspeicher für Ceph oder ZFS, ca. 1 GB Speicher pro TB genutztem Storage.
- Schneller und redundanter Storage, **SSD Disks empfohlen**.
- OS-Storage: Hardware RAID mit Batterie-gestütztem RAID-Controller ("BBU"), oder non-RAID mit ZFS- und SSD-Cache.
- VM-Storage: Für lokales Storage, Hardware RAID mit BBU, oder non-RAID für ZFS. Weder ZFS noch Ceph sind kompatibel mit einem Hardware RAID-Controller. Auch shared und distributed Storage sind möglich.
- Redundante Gbit NICs, zusätzliche NICs je nach Storage-Technologie und Cluster-Setup – 10 Gbit und mehr sind unterstützt. **Eine NIC (Network Interface Card / Netzwerkkarte) ist ausreichend**.
- Für PCI(e) Passthrough ist eine CPU mit VT-d/AMD-d CPU Flag notwendig.

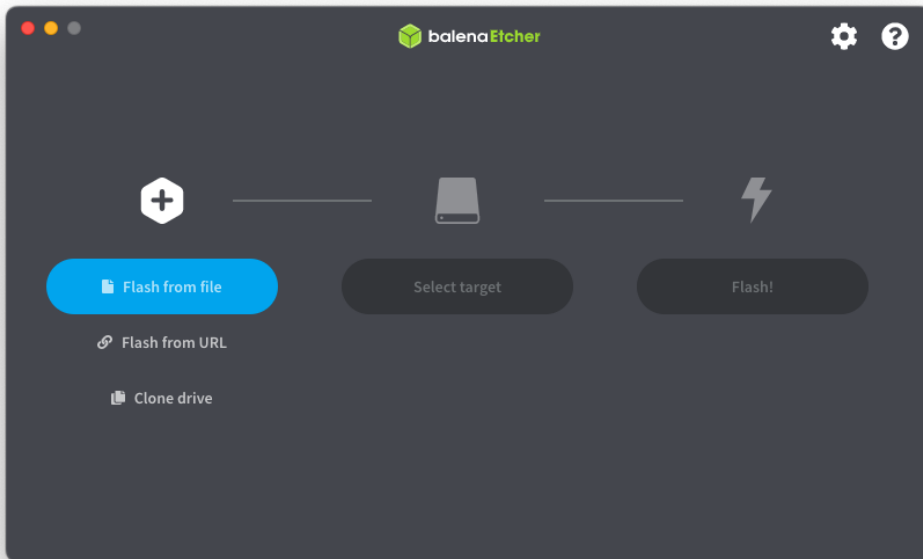
### Download

Eine ISO-Datei für die Installation ist [hier](#) zu finden. Idealerweise immer die neuste Version verwenden. Zum Zeitpunkt des Schreibens war dies „Proxmox VE 7.2 ISO Installer“.

## Vorbereitung der ISO

Mit dem Programm balenaEtcher kann die ISO-Datei dann auf einen USB-Stick geschrieben werden.

1. Bei Punkt Eins wählen wir unsere ISO-Datei (in meinem Fall „proxmox-ve\_7.2-1.iso“) mit „Flash from file“ aus
2. Bei Punkt Zwei wird das Ziel, also der USB-Stick ausgewählt
3. Bei Punkt Drei also mit „Flash!“ starten wir dann den Vorgang. Je nach System wird für den Vorgang ein Passwort bzw. Administrator-Rechte abgefragt.



---

Revision #2

Created 21 June 2022 15:22:11 by Joshua Lieder

Updated 21 June 2022 16:41:05 by Joshua Lieder