

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Home Assistent Installation | 3 |
| Eine neue VM in Proxmox erstellen: | 3 |
| Allgemein: | 3 |
| OS: | 4 |
| System: | 4 |
| Disks: | 5 |
| CPU: | 6 |
| Speicher: | 6 |
| Netzwerk: | 7 |
| Bestätigen: | 8 |
| Trennen und Entfernen der Festplatte: | 8 |
| HDD importieren und HAOS starten | 9 |

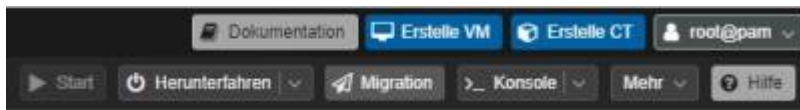
Home Assistant Installation

Da ich ja Proxmox betreibe, setze ich bei HA auch dort auf die Virtualisierung.

Als erstes erstellen wir eine leere VM Hülle für HA.

Eine neue VM in Proxmox erstellen:

Um eine neue VM (virtuelle Maschine) zu erstellen, klicke auf die Schaltfläche „Erstelle VM“.



Allgemein:

Vergebe eine ID und einen eindeutigen Namen der virtuellen Maschine, z. B. HomeAssistant.

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Knoten: proxmox540 Ressource-Pool:

VM ID: 100

Name: HomeAssistant

Beim Booten starten: ☐

Startreihenfolge: any

Startverzögerung: default

Shutdown timeout: default

Tags: test linux +

Hilfe Erweitert ☒ Zurück Vorwärts

OS:

In dem Register „OS“ die Option „keine Medien verwenden“ auswählen.

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein **OS** System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

☐ Verwende CD/DVD Image-Datei (iso)
Storage: Backup
ISO-Image:

☐ Verwende physische CD/DVD Laufwerk

☒ Kein Medium verwenden

Gast Betriebssystem:

Typ: Linux

Version: 6.x - 2.6 Kernel

Erweitert ☒ Zurück Vorwärts

System:

Unter System muss das Bios in OVMF (UEFI-BIOS) und Efi-Storage auf local-lvm geändert werden. Der Haken bei „Pre-Enroll keys“ muss entfernt werden.

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS **System** Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Grafikkarte:

Standardeinstellung

SCSI Controller:

VirtIO SCSI single

Maschinentyp:

Standardeinstellung (i440fx)

Qemu Agent:

☐

Firmware

BIOS:

OVMF (UEFI)

TPM hinzufügen:

☐

EFI-Disk hinzufügen:

☒

EFI Storage:

local-lvm

Format:

Raw disk image (raw)

Pre-Enroll Schlüssel:

☐

Hilfe

Erweitert ☒

Zurück

Vorwärts

Disks:

Wähle im Register „Disks“ als Speicher „local-lvm“ aus. Die Datenträgergröße (Disk size) kann beliebig sein, z. B. 8 GiB.

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS System **Disks** CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

scsi0

Disk

Bandbreitenlimit

Bus/Device: SCSI 0

Cache: Standardeinstellung

SCSI Controller: VirtIO SCSI single

Discard: ☐

Storage: local-lvm

IO thread: ☒

Disk-Größe (GiB): 8

Format: Raw disk image (raw)

SSD Emulation: ☐

Backup: ☒

Read-only: ☐

Keine Replikation: ☐

Asynchrone IO: Standardeinstellung

Hinzufügen

Hilfe

Erweitert ☒

Zurück

Vorwärts

CPU:

Die Home Assistant empfohlene Mindestzuweisung von 2 vCPU sind einzutragen.

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS System Disks **CPU** Speicher Netzwerk Bestätigen

Sockets: 1

Typ: x86-64-v2-AES

Kerne: 2

Gesamtzahl der Kerne: 2

VCPUs: 2

CPU-Einheiten: 100

CPU-Limit: unbegrenzt

Erlaube NUMA: ☐

CPU-Affinität: Alle Kerne

Speicher:

Ein Arbeitsspeicher von mindestens 4 GiB (4096 MiB) wird für den Betrieb der VM (Home Assistant)

benötigt. Ich stelle hier Balloning ein zwischen 512 MiB und 4096 MiB.

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS System Disks CPU **Speicher** Netzwerk Bestätigen

Speicher (MiB):

4096

Min. Speicher (MiB):

512

Shares:

Standardeinstellung (10)

Ballooning Gerät:

☒

Hilfe

Erweitert ☒

Zurück

Vorwärts

Netzwerk:

Im Register „Network“ kann ein VLAN-Tag hinzugefügt werden, wenn im Netzwerk VLANs eingesetzt werden.

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS System Disks CPU Speicher **Netzwerk** Bestätigen

☐ Keine Netzwerkkarte

Bridge: vmbr0

Modell: VirtIO (paravirtualized)

VLAN-Tag: Kein VLAN

MAC-Adresse: auto

Firewall: ☒

Trennen: ☐

MTU: 1500 (1 = bridge MTU)

Drosselung (MB/s): unlimited

Multiqueue:

Hilfe

Erweitert ☒

Zurück

Vorwärts

Bestätigen:

Zum Schluss wird eine Übersicht der gewählten Einstellungen angezeigt. Mit einem Klick auf „Abschließen“ wird die virtuelle Maschine mit einer „VM ID“ 100 erstellt.

Dann ist die VM erstellt und wir entfernen die Festplatte

Trennen und Entfernen der Festplatte:

Wähle die virtuelle Maschine 100<(HomeAssistant) aus. Im Menü „Hardware“ die Festplatte „Laufwerk“ (local-lvm:vm-100-disk) auswählen und klicke auf die Schaltfläche „Aushängen“.

Virtuelle Maschine 100 (HomeAssistant) auf Knoten 'proxmox540' test linux

Übersicht Konsole Hardware Cloud-Init Optionen Task History Monitor Backup Replizierung Snapshots Firewall Rechte

Hinzufügen Aushängen Bearbeiten Disk-Aktion Zurücksetzen

| | |
|------------------------|--|
| Speicher | 512.00 MiB/4.00 GiB |
| Prozessoren | 2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES] |
| BIOS | OVMF (UEFI) |
| Anzeige | Standardeinstellung |
| Maschinentyp | Standardeinstellung (i440fx) |
| SCSI Controller | VirtIO SCSI single |
| CD/DVD Laufwerk (ide2) | none,media=cdrom |
| Laufwerk (scsi0) | local-lvm:vm-100-disk-1,iothread=1,size=8G |
| Netzwerkkarte (net0) | virtio=BC:24:11:95:46:1E,bridge=vmbro,firewall=1 |
| EFI-Disk | local-lvm:vm-100-disk-0,efitype=4m,size=4M |

An diesem Punkt wird die Festplatte als „Unused Disk 0“ aufgeführt. Sie existiert noch, ist aber nicht an das System angeschlossen. Um diese vollständig zu löschen, wähle die unbenutzte Festplatte aus und klicke auf „Entfernen“. Bestätige dies im nachfolgenden Hinweisfenster.

Virtuelle Maschine 100 (HomeAssistant) auf Knoten 'proxmox540' test linux

Übersicht Konsole Hardware Cloud-Init Optionen Task History Monitor Backup Replizierung Snapshots Firewall Rechte

Hinzufügen Entfernen Bearbeiten Disk-Aktion Zurücksetzen

| | |
|------------------------|--|
| Speicher | 512.00 MiB/4.00 GiB |
| Prozessoren | 2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES] |
| BIOS | OVMF (UEFI) |
| Anzeige | Standardeinstellung |
| Maschinentyp | Standardeinstellung (i440fx) |
| SCSI Controller | VirtIO SCSI single |
| CD/DVD Laufwerk (ide2) | none,media=cdrom |
| Netzwerkkarte (net0) | virtio=BC:24:11:95:46:1E,bridge=vmbro,firewall=1 |
| EFI-Disk | local-lvm:vm-100-disk-0,efitype=4m,size=4M |
| Unused Disk 0 | local-lvm:vm-100-disk-1 |

HDD importieren und HAOS starten

Gehe auf <https://www.home-assistant.io/installation/alternative> und kopieren dort den Link der .qcow2 in die Zwischenablage



Öffnen in Proxmox die Shell des Knotens und starten den Download (Hier im Beispiel 16.1) das muss natürlich auf die entsprechend aktuelle Version von oben angepasst werden.

wget LINK AUS DER ZWISCHENABLAG

```
wget
https://github.com/home-assistant/operating-system/releases/download/16.1/haos_ova-16.1.qcow2.xz
```

Entpacken der HDD

```
unxz haos_ova-16.1.qcow2.xz
```

Dies dauert einen Moment

Nun Importieren wir die Festplatte

Passe die VM-ID 100 und den Dateinamen der qcow2-Datei deines Systems bzw. der aktuellen Version von Home Assistant an.

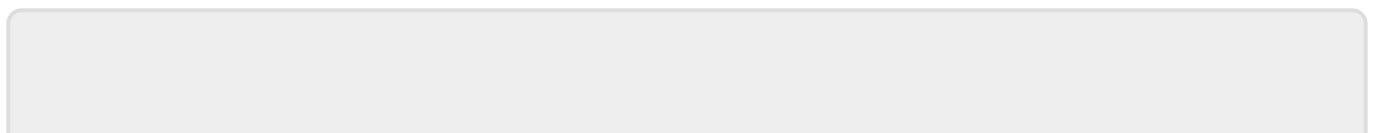
```
qm importdisk 100 /root/haos_ova-16.1.qcow2 local-lvm
```

Nun wieder auf Hardware klicken und einen Doppelklick auf die nicht benutzte HDD und Hinzufügen auswählen

Unter Optionen die Bootreihenfolge so ändern das die HDD an erster Stelle steht

Dann die VM starten, der erste Bootvorgang dauert etwas.

Danach ist die VM im Browser über IP:8123 erreichbar



From:

<https://nas-wiki.hundacker.eu/> - **NAS-Wiki**

Permanent link:

https://nas-wiki.hundacker.eu/doku.php/sh/ha_install

Last update: **01.09.2025 11:04**

