

Inhaltsverzeichnis

Home Assistant 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

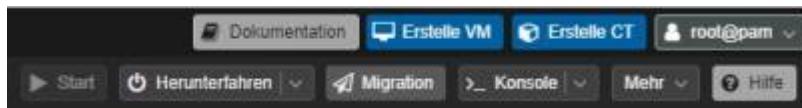
Home Assistant Installation

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.

The screenshot shows the 'Erstellen: Virtuelle Maschine' dialog in the Proxmox Web Interface. The 'Allgemein' tab is selected. The form contains the following data:

Knoten:	proxmox540	Ressource-Pool:	dropdown
VM ID:	100	Startreihenfolge:	any
Name:	HomeAssistant	Startverzögerung:	default
Beim Booten starten:	<input type="checkbox"/>	Shutdown timeout:	default

Below the form, there is a 'Tags' section with two assigned tags: 'test' and 'linux'. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Hilfe', 'Erweitert' (with a checked checkbox), 'Zurück', and 'Vorwärts'.

OS:

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

A screenshot of the Oracle VM VirtualBox Manager interface. The window title is "Erstellen: Virtuelle Maschine". The top navigation bar has tabs: Allgemein, OS (which is selected and highlighted in blue), System, Disks, CPU, Speicher, Netzwerk, and Bestätigen. In the main area, there are three radio button options under "Gast Betriebssystem": "Verwende CD/DVD Image-Datei (iso)", "Verwende physische CD/DVD Laufwerk", and "Kein Medium verwenden". The third option is currently selected. To the right of these options, there are dropdown menus for "Storage" (set to "Backup") and "ISO-Image". Below the storage dropdown, there are two more dropdown menus: "Typ" (set to "Linux") and "Version" (set to "6.x - 2.6 Kernel"). At the bottom right of the main area, there are three buttons: "Erweitert" (checkbox checked), "Zurück", and "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 (X)

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Grafikkarte:	Standardeinstellung	SCSI Controller:	VirtIO SCSI single
Maschinentyp:	Standardeinstellung (i440fx)	Qemu Agent:	<input type="checkbox"/>
Firmware			
BIOS:	OVMF (UEFI)	TPM hinzufügen:	<input type="checkbox"/>
EFI-Disk hinzufügen:	<input checked="" type="checkbox"/>		
EFI Storage:	local-lvm		
Format:	Raw disk image (raw)		
Pre-Enroll Schlüssel:	<input type="checkbox"/>		

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 (X)

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

scsi0 (Löschen)	Disk Bandbreitenlimit		
Bus/Device:	SCSI 0	Cache:	Standardeinstellung
SCSI Controller:	VirtIO SCSI single	Discard:	<input type="checkbox"/>
Storage:	local-lvm	IO thread:	<input checked="" type="checkbox"/>
Disk-Größe (GiB):	8		
Format:	Raw disk image (raw)		
SSD Emulation:	<input type="checkbox"/>	Backup:	<input checked="" type="checkbox"/>
Read-only:	<input type="checkbox"/>	Keine Replikation:	<input type="checkbox"/>
		Asynchrone IO:	Standardeinstellung

Hinzufügen

Hilfe Erweitert Zurück Vorwärts

CPU:

Die Home Assistant empfohlene Mindestzuweisung von 2 vCPU sind einzutragen.

Erstellen: Virtuelle Maschine (X)

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Sockets:	1	Typ:	x86-64-v2-AES
Kerne:	2	Gesamtzahl der Kerne: 2	
VCPU:	2	CPU-Einheiten:	100
CPU-Limit:	unbegrenzt	Erlaube NUMA:	<input type="checkbox"/>
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 X

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Speicher (MiB): ▼ ▲

Min. Speicher (MiB): ▼ ▲

Shares: ▼ ▲

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 (X)

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Keine Netzwerkkarte

Bridge: vmbr0 Model: VirtIO (paravirtualized)
VLAN-Tag: Kein VLAN MAC-Adresse: auto
Firewall:

Trennen: Drosselung (MB/s): unlimited
MTU: 1500 (1 = bridge MTU) 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	Hinzufügen	Aushängen
Konsole	Aushängen	Bearbeiten
Hardware	Disk-Aktion	Zurücksetzen
Cloud-Init	Speicher	512.00 MiB/4.00 GiB
Optionen	Prozessoren	2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]
Task History	BIOS	OVMF (UEFI)
Monitor	Anzeige	Standardeinstellung
Backup	Maschinentyp	Standardeinstellung (i440fx)
Replizierung	SCSI Controller	VirtIO SCSI single
Snapshots	CD/DVD Laufwerk (ide2)	none,media=cdrom
Firewall	Laufwerk (scsi0)	local-lvm:vm-100-disk-1,iothread=1,size=8G
Rechte	Netzwerkkarte (net0)	virtio=BC:24:11:95:46:1E,bridge=vmbr0,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	Hinzufügen	Entfernen
Konsole	Aushängen	Bearbeiten
Hardware	Disk-Aktion	Zurücksetzen
Cloud-Init	Speicher	512.00 MiB/4.00 GiB
Optionen	Prozessoren	2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]
Task History	BIOS	OVMF (UEFI)
Monitor	Anzeige	Standardeinstellung
Backup	Maschinentyp	Standardeinstellung (i440fx)
Replizierung	SCSI Controller	VirtIO SCSI single
Snapshots	CD/DVD Laufwerk (ide2)	none,media=cdrom
Firewall	Netzwerkkarte (net0)	virtio=BC:24:11:95:46:1E,bridge=vmbr0,firewall=1
Rechte	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

The screenshot shows the 'Getting Started' section of the Home Assistant website. On the left, there's a sidebar with links like 'Installation' (selected), 'Home Assistant Green', 'Home Assistant Yellow', 'Raspberry Pi', 'ODROID', 'Generic x86-64', 'Linux', 'macOS', 'Windows', 'Other systems', and 'Troubleshooting'. The main content area has a large heading 'Alternative' and a sub-section 'Install Home Assistant Operating System'. Below it, there's a heading 'DOWNLOAD THE APPROPRIATE IMAGE' with three bullet points: 'VirtualBox (Intel chip) (.vdi)', 'KVM/Proxmox (.qcow2)' (which is highlighted with a yellow background), and 'VMware ESXi/vSphere (.ova)'. There are also some small icons at the top right of the page.

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 ZWISCHENABLAGE

```
 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**](https://nas-wiki.hundacker.eu/doku.php/sh/ha_install)

Last update: **01.09.2025 11:04**