

# Inhaltsverzeichnis

<b>VM Hülle bauen</b>	.....	3
-----------------------	-------	---

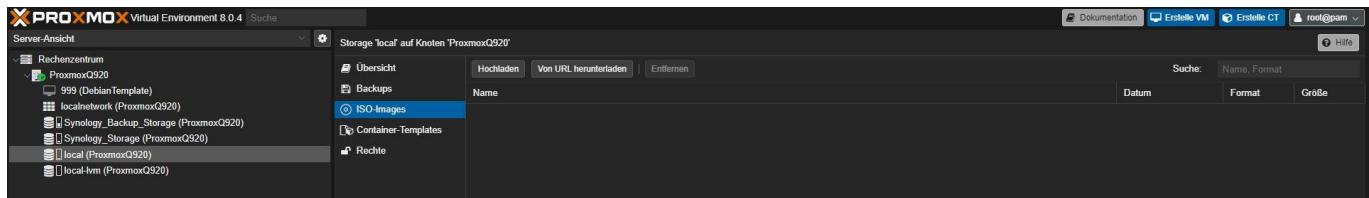


# VM Hülle bauen

Als erstes laden wir uns das aktuelle Image runter: <https://www.debian.org/download>

Die Dokumentation für Debian gibt es hier: <https://www.debian.org/releases/stable/amd64/>

Sobald das Debian Image auf eurem PC runtergeladen ist, laden wir es auf den Storage hoch, ich nehme den lokalen Proxmox Storage, da ich diese Iso eh nicht behalten will.



Wir klicken rechts oben auf VM erstellen.

Ich habe mich entschieden dem Template eine hohe Nummer zu geben deshalb ändere ich die VM ID auf 999 und gebe der Maschine den Namen DebianTemplate.

The screenshot shows the 'Erstellen: Virtuelle Maschine' dialog. The 'Allgemein' tab is active. The settings are as follows:

- Knoten:** ProxmoxQ920
- Ressource-Pool:** (dropdown menu)
- VM ID:** 999
- Name:** DebianTemplate
- Beim Booten starten:** (checkbox, unchecked)
- Startreihenfolge:** any
- Startverzögerung:** default
- Shutdown timeout:** default

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Hilfe', 'Erweitert' (with a checked checkbox), 'Zurück', and 'Vorwärts'.

Beim OS wählen wir „Verwende CD/DVD Image-Datei“ und wählen unser Debian ISO aus.

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Verwende CD/DVD Image-Datei (iso)      Gast Betriebssystem:

Storage: local      Typ: Linux  
 ISO-Image: debian-12.1.0-amd64-netinst.iso      Version: 6.x - 2.6 Kernel

Verwende physische CD/DVD Laufwerk

Kein Medium verwenden

Erweitert  Zurück Vorwärts

Bei System haken wir den QemuAgent an.

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 checked="" type="checkbox"/>
<b>Firmware</b>			
BIOS:	Standardeinstellung (SeaBIOS)	TPM hinzufügen:	<input type="checkbox"/>

Hilfe Erweitert  Zurück Vorwärts

Bei Disk ändern wir die Größe auf 10GiB, damit kommen wir für alle Sachen hin und können das später beim Erstellen einer VM aus dem Template noch erweitern. Nun ändern wir das Format auf VMWare Dateiformat um im Notfall die VMDK auf meiner Syno im VMM starten zu können. Haken noch SSD Emulation an so wie Discard, sofern die Maschine auf einer SSD gespeichert wird wie bei mir.

Erstellen: Virtuelle Maschine (X)

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

scsi0 (X)

Disk Bandbreitenlimit

Bus/Device:	SCSI	Cache:	Standardeinstellung
SCSI Controller:	VirtIO SCSI single	Discard:	<input checked="" type="checkbox"/>
Storage:	Synology_Storage	IO thread:	<input checked="" type="checkbox"/>
Disk-Größe (GiB):	10		
Format:	VMWare Dateiformat		
SSD Emulation: <input checked="" 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

Bei der CPU gebe ich der VM 2 Kerne

Erstellen: Virtuelle Maschine (X)

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

Sockets: 1 Typ: x86-64-v2-AES X ▾  
Kerne: 2 Gesamtzahl der Kerne: 2

---

VCPUs: 2 CPU-Einheiten: 100 △ ▾  
CPU Limit: unbegrenzt Erlaube NUMA:   
CPU Affinität: Alle Kerne

Extra CPU Flags:

Default	- <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> +	md-clear	Required to let the guest OS know if MDS is mitigated correctly
Default	- <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> +	pcid	Meltdown fix cost reduction on Westmere, Sandy-, and IvyBridge Intel CPUs
Default	- <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> +	spec-ctrl	Allows improved Spectre mitigation with Intel CPUs
Default	- <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> +	ssbd	Protection for "Speculative Store Bypass" for Intel models
Default	- <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> +	ibpb	Allows improved Spectre mitigation with AMD CPUs

? Hilfe Erweitert  Zurück Vorwärts

Beim Speicher reichen fürs Template erstmal 2GB und als minimum 512MB.

Erstellen: Virtuelle Maschine (X)

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Speicher (MiB):  ▼ ▲

Min. Speicher (MiB):  ▼ ▲

Shares:  ▼ ▲

Ballooning Gerät:

? Hilfe Erweitert  Zurück Vorwärts

Beim Netzwerk finden keine Änderungen zur Vorgabe statt, beim Bestätigen ist darauf zu achten das links der Haken „Nach Erstellen starten“ **NICHT** aktiv ist.

Nun haben wir die leere Hülle der VM erstellt und können Debian installieren.

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



Permanent link:  
[https://nas-wiki.hundacker.eu/doku.php/virtual/prox/vorlage/vm\\_huelle](https://nas-wiki.hundacker.eu/doku.php/virtual/prox/vorlage/vm_huelle)

Last update: **14.08.2023 14:21**