

Installation Proxmox VE

Edit

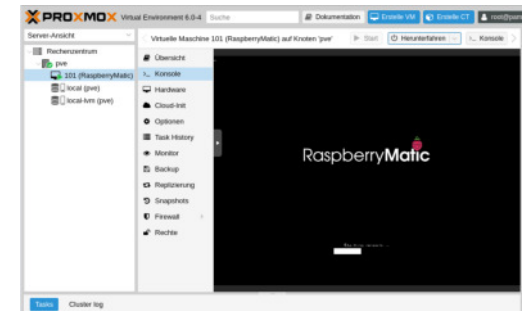
New Page

[Jump to bottom](#)

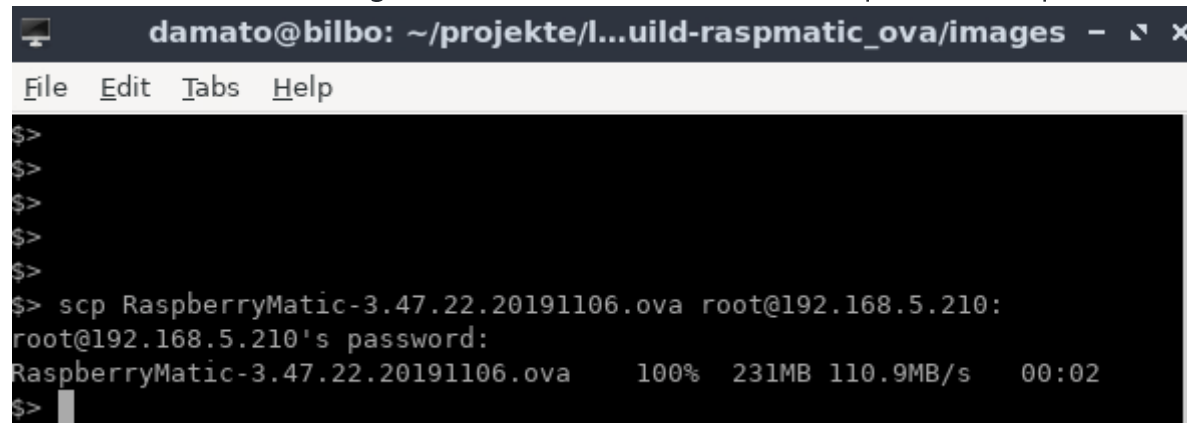
Jens Maus edited this page on 12 Aug 2020 · 2 revisions

Setzt man als Virtualisierungsumgebung die Software "Proxmox Virtual Environment (VE)" ein kann man mit folgender Anleitung eine Grundinstallation von RaspberryMatic vornehmen:

1. **Download:** Für Proxmox VE sollte man die *.ova Datei zur Installation nutzen. Diese kann man von [Releases](#) direkt als *.ova Datei herunterladen. Bitte hierbei beachten, das die *.zip Datei nur für spätere WebUI-basierte Updates der virtuellen Maschine benötigt wird. D.h. für die Grundinstallation braucht man für Proxmox lediglich einmalig die *.ova Datei.

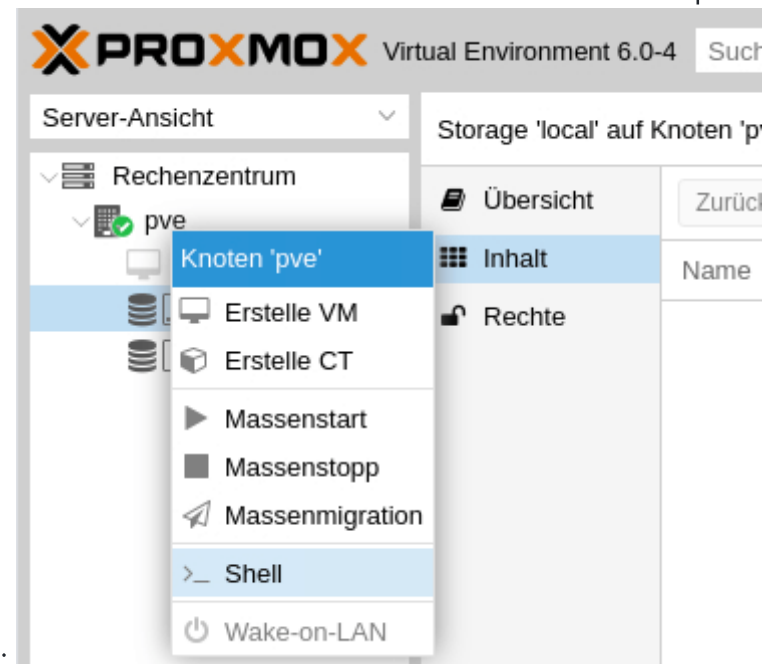


2. **.ova Datei in Proxmox Konsole kopieren:** Die *.ova Datei muss nun mittels SCP bzw. FTP in die Proxmox Konsole kopiert werden damit von dort aus im folgenden dann die *.ova Datei entsprechend importiert werden kann:



```
damato@bilbo: ~/projekte/l...uild-raspmatic_ova/images - x
File Edit Tabs Help
$>
$>
$>
$>
$>
$> scp RaspberryMatic-3.47.22.20191106.ova root@192.168.5.210:
root@192.168.5.210's password:
RaspberryMatic-3.47.22.20191106.ova 100% 231MB 110.9MB/s 00:02
$>
```

3. **Proxmox Shell starten:** Nach einloggen in der Proxmox Weboberfläche kann man via Rechtsklick auf "pve" dann die "Shell" aufrufen



um in die Kommandozeile von Proxmox zu gelangen:

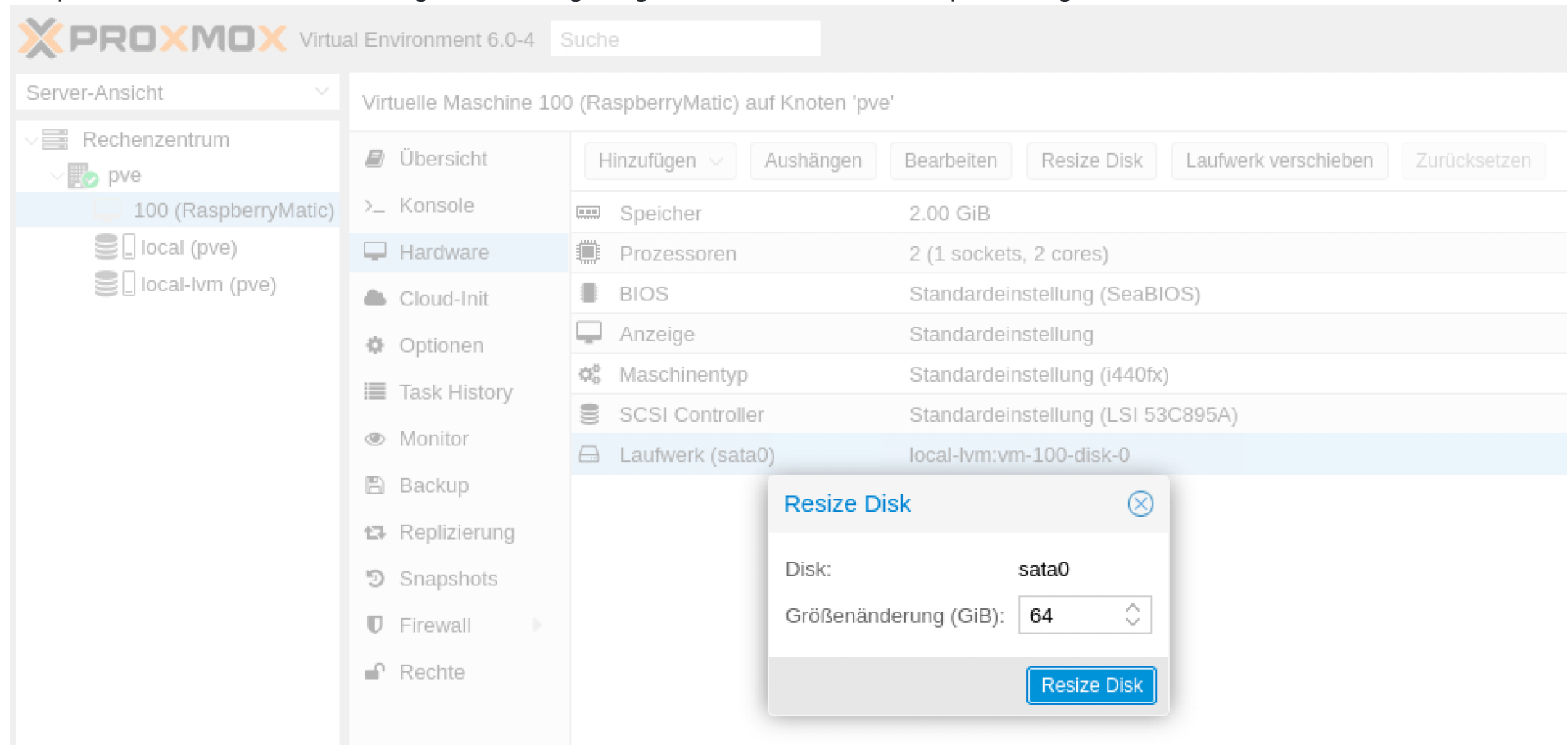
4. **.ova auspacken:** Da Proxmox nicht direkt *.ova Dateien verarbeiten kann muss man diese nun via the folgenden "tar" Befehls erst einmal auspacken:

```
pve - Proxmox Console - Google Chrome
Not secure | 192.168.5.210:8006/?console=shell&xtermjs=1&vm...
root@pve:~# tar xvf RaspberryMatic-3.47.22.20191106.ova
RaspberryMatic.ovf
RaspberryMatic.vmdk
RaspberryMatic.mf
root@pve:~#
```

5. **.ovf Datei importieren:** Mit dem folgenden `importovf` Befehl kann man dann die *.ovf und die passende *.vmdk Datei automatisch als virtuelle Maschine importieren lassen (zu beachten gilt hierbei das man eine freie ID für die neue VM verwendet, d.h. in die Maschinenliste schauen und hier eine freie ID statt der "100" wählen):

```
pve - Proxmox Console - Google Chrome
Not secure | 192.168.5.210:8006/?console=shell&xtermjs=1&vmid=&vmname...
root@pve:~# qm importovf 100 RaspberryMatic.ovf local-lvm
Rounding up size to full physical extent 1.25 GiB
Logical volume "vm-100-disk-0" created.
(100.00/100%)
root@pve:~#
```

6. **Startvolume/disk vergrößern:** Danach sollte dann die neue RaspberryMatic VM im Proxmox Webinterface aufgetaucht sein und man kann nun in die "Hardware" Einstellungen auf das angelegte "Laufwerk" klicken und dort dann "Resize Disk" zum vergrößern der Festplatte drücken und dann im folgenden Dialog die gewünschte Größe der Festplatte eingeben:



The screenshot shows the Proxmox Webinterface for a virtual machine named '100 (RaspberryMatic)' on the node 'pve'. The 'Hardware' tab is selected in the left sidebar. The main panel displays the hardware configuration table, where the 'Laufwerk (sata0)' entry is highlighted. A 'Resize Disk' button is visible in the top right of the hardware configuration area. A modal dialog box titled 'Resize Disk' is open, showing the disk name 'sata0' and a size change of '64 GiB'. The 'Resize Disk' button is also present in the dialog.

Hardware	Value
Speicher	2.00 GiB
Prozessoren	2 (1 sockets, 2 cores)
BIOS	Standardeinstellung (SeaBIOS)
Anzeige	Standardeinstellung
Maschinentyp	Standardeinstellung (i440fx)
SCSI Controller	Standardeinstellung (LSI 53C895A)
Laufwerk (sata0)	local-lvm:vm-100-disk-0

Resize Disk

Disk: sata0

Größenänderung (GiB): 64

Resize Disk

- 7. USB-Gerät hinzufügen:** Um nun das USB Funkmodul hinzuzufügen geht man wiederum unter "Hardware" auf "Hinzufügen" und fügt dort das gewünschte USB Gerät hinzu das am Proxmox Host dann entsprechend verbunden sein muss:

Virtuelle Maschine 100 (RaspberryMatic) auf Knoten 'pve'

Übersicht

Konsole

Hardware

Cloud-Init

Optionen

Task History

Monitor

Backup

Replizierung

Snapshots

Firewall

Rechte

Hinzufügen

Aushängen

Bearbeiten

Resize Disk

Laufwerk verschieben

Zurücksetzen

Speicher 2.00 GiB

Prozessoren 2 (1 sockets, 2 cores)

BIOS

Anzeige

Maschinentyp

SCSI Controller

Laufwerk (sata0)

Hinzufügen: USB Gerät

☐ SPICE Port

☒ Hersteller/Geräte ID verwenden

Choose Device:

☐ USB Port verwenden

Port Wählen:

USB3 verwenden:

Hilfe

Hinzufügen

Gerät	Hersteller	Produkt	Gesc...
0e0f:0003	VMware	VMware Virtual US...	USB 1.x
1b1f:c020	Silicon Labs	eQ-3 HmIP-RFUSB	USB 1.x

- Netzwerkkarte hinzufügen:** Nun muss noch eine kompatible Netzwerkkarte wie folgt hinzugefügt werden. Hierbei beachten als Netzwerkkartenmodell "VirtIO" auszuwählen:

Virtuelle Maschine 100 (RaspberryMatic) auf Knoten 'pve'

Übersicht

Konsole

Hardware

Cloud-Init

Optionen

Task History

Monitor

Backup

Replizierung

Snapshots

Firewall

Rechte

Hinzufügen

Entfernen

Bearbeiten

Resize Disk

Laufwerk verschieben

Zurücksetzen

	Speicher	2.00 GiB
	Prozessoren	2 (1 sockets, 2 cores)
	BIOS	Standardeinstellung (SeaBIOS)
	Anzeige	Standardeinstellung
	Maschinentyp	Standardeinstellung (i440fx)
	SCSI Controller	Standardeinstellung (LSI 53C895A)
	Laufwerk (sata0)	local-lvm:vm-100-disk-0,size=66820M
	USB Gerät (usb0)	host=1b1f:c020

Hinzufügen: Netzwerkkarte

Bridge:

vmbr0

Modell:

VirtIO (paravirtualized)

VLAN Tag:

no VLAN

MAC-Adresse:

auto

Firewall:

☒

Hilfe

Erweitert ☐

Hinzufügen

9. Einstellungen kontrollieren: Danach sollten dann die Einstellungen wie folgt aussehen:

PROXMOX Virtual Environment 6.0-4

Server-Ansicht

Rechenzentrum

pve

100 (RaspberryMatic)
 local (pve)
 local-lvm (pve)

Virtuelle Maschine 100 (RaspberryMatic) auf Knoten 'pve'

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

Hinzufügen
 Entfernen
 Bearbeiten
 Resize Disk
 Laufwerk verschieben
 Zurücksetzen

Speicher	2.00 GiB
Prozessoren	2 (1 sockets, 2 cores)
BIOS	Standardeinstellung (SeaBIOS)
Anzeige	Standardeinstellung
Maschinentyp	Standardeinstellung (i440fx)
SCSI Controller	Standardeinstellung (LSI 53C895A)
Laufwerk (sata0)	local-lvm:vm-100-disk-0,size=66820M
Netzwerkkarte (net0)	virtio=DE:D5:F0:0C:C5:36,bridge=vbr0,firewall=1
USB Gerät (usb0)	host=1b1f:c020

Table of Contents

[RaspberryMatic Documentation] © 2020-2021 Jens Maus and RaspberryMatic Contributors, licensed under [CC BY-SA License 4.0]



► Pages 34

RaspberryMatic

Dokumentation [DE](#) | [Documentation us](#)



1. [Einleitung](#) | [Introduction](#)
2. [Installation](#) | [Installation](#)
3. [Administration](#) | [Administration](#)
4. [Nutzung](#) | [Usage](#)
5. [Support](#) | [Support](#)
6. [Sonstiges](#) | [Miscellaneous](#)

Clone this wiki locally

<https://github.com/jens-maus/RaspberryMatic.wiki.git>

