

Festplatten

<https://pve.proxmox.com/wiki/Storage>

local -> /var/lib/vz

local-lvm -> /dev/pve

- [Import](#)
- [ntfs Support](#)
- [Festplatte einbinden](#)
- [expand ext4 partition](#)
- [Festplatten verkleinern](#)

Import

```
qm importdisk <vmid> yourimage.qcow2 namestoragepool
```

Ein Beispiel aus der realen Welt könnte also sein wie ...

```
qm importdisk 101 filesrvr.qcow2 local-lvm
```

UnZip:

```
apt-get install unzip
```

Konvertieren:

```
qemu-img convert -f vmdk openmanage_enterprise.x86_64-0.0.1-disk1.vmdk -O qcow2 OpenManageEnterprise-3-1.qcow2
```

Is the image a single .vmdk file? Generally, you can import .vmdk files directly into Proxmox VE virtual machine with a few steps.

- Create a virtual machine in Proxmox VE
- Remove the disk that the wizard creates. You should now have zero disks for the virtual machine.
- Use `qm importdisk <vmid> <your_vmdk_image> <a_pve_storage>` to import the disk image. In the hardware view of your VM it should now show up as unassigned disk.
- Double click the unassigned disk to make it usable. While SCSI is faster, try IDE or SATA if your image does not boot

ntfs Support

```
apt-get install ntfs-3g
```

```
mount -t ntfs-3g /dev/sdb1 /mnt/disk1
```

Festplatte einbinden

fdisk -l

```
mkdir /mnt/sdX
```

```
mkfs.ext4 /dev/sdX
```

```
mount /dev/sdX /mnt/sdX
```

```
pvesm add dir sdx1 --path /mnt/sdx1 --content rootdir
```

```
/etc/pve/storage.cfg
```

```
dir: sdc1
```

```
    path /mnt/sdc1
```

```
    content vztmpl,snippets,rootdir,iso,backup,images
```

```
    shared 0
```

expand ext4 partition

It is very easy to expand ext4 partition with **growpart**.

0. Backup current partition table

```
## sfdisk -d /dev/sdb > sdb_partition_bak.dmp
```

1. Execute dry-run to see what will be changed. If you don't have this tool. Run *apt-get install cloud-utils*

```
## growpart -N /dev/sdb 1
```

2. If everything is fine

```
## growpart /dev/sdb 1
```

3. Resize file system. It may take 10 seconds

```
## resize2fs /dev/sdb1
```

4. Check the new size

```
## df -h
```

Festplatten verkleinern

Um die Größe eines LVM-Datenträgers zu ändern, können Sie zunächst die Datenträger mit dem folgenden Befehl auflisten:

```
lvdisplay
```

Sie sollten einen Auswurf ähnlich dem in der folgenden Abbildung gezeigten erhalten:

Was Sie beachten möchten, ist der LV-Pfad, da dieser im Befehl `lvresize` verwendet wird.

Um die Datenträgergröße zu erhöhen oder zu vergrößern, können Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
lvresize --size +4T /dev/pve/vm-101-disk-1
```

Dadurch wird die Festplattengröße um 4 TB erhöht. Wenn Sie die Festplattengröße in GB erhöhen möchten, verwenden Sie einfach G anstelle von T.

Um die Datenträgergröße zu verringern oder zu verkleinern, können Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
lvresize --size -4T /dev/pve/vm-101-disk-1
```