# 1. Importer une VM Virtualbox sur Proxmox

Lien :

- https://rmoff.net/2016/06/07/importing-vmware-and-virtualbox-vms-to-proxmox/
- http://pve.proxmox.com/wiki/Migration_of_servers_to_Proxmox_VE
- https://adminscriptbank.wordpress.com/2020/05/15/proxmox-kvm-vm-import/
- https://hoper.dnsalias.net/atdc/index.php/2020/10/02/astuces-proxmox/
- https://vander.host/knowledgebase/operating-systems/how-to-import-a-qcow2-file-to-proxmox/
- https://credibledev.com/import-virtualbox-and-virt-manager-vms-to-proxmox/

## 1.1. Présentation

Proxmox utilise KVM/QEMU :

- pour virtualiser des ordinateurs ;
- en gérant les disques durs des VM comme volume logique (LVM) au **format qcow2**.

Pour importer des VMs depuis une autre solution de virtualisation comme Virtualbox la démarche à utiliser est la suivante :

- **créer** sous Proxmox une VM avec les mêmes caractéristiques que la VM Virtualbox à migrer ;
  - RAM ;
  - Disque dur avec interface IDE ou SATA; rajouter ; par précaution, ajouter 1Go pour l'espace disque.
  - Interface réseau
- **Exporter** la VM depuis Virtualbox ce qui permet d'obtenir un fichier au format OVA ;
- **Importer** ce fichier sur Proxmox ; décompresser le fichier pour obtenir le fichier du disque dur au format VMDK.
- convertir ce fichier VMDK au format qcow2 ;
- **copier** le contenu de ce fichier dans le volume logique de la VM avec la commande dd.

## 1.2. Localisation du stokage local et NAS

Visualiser le contenu du fichier /etc/pve/storage.cfg :

- stockage local : /mnt/pve/NFS-NAS
- stockage NAS : /var/lib/vz

## 1.3. Réalisation

- Exporter sour Virtualbox la VM
- Ouvrir une session SSH sur le serveur Proxmox
- copier le fichier .ova avec scp ou Winscp obtenu sur le serveur Proxmox dans le dossier root
- décompresser le fichier ova

```
# tar -xvf vm.ova
```

- on obtient deux fichiers :
  - le fichier de configuration de la VM : vm.ovf
  - le ou les fichier du disque dur : vm-disk1.vmdk
- convertir le fichier vmdk au format raw

```
# qemu-img convert -f vmdk vm-disk1.vmdk -O  qcow2 vm-disk1.qcow2
```

- création de la VM sous Proxmox (KVM) avec les mêmes caractéristiques (RAM et taille du disque)
- vérifier le fichier de configuration dans le dossier **/etc/pve/nodes/nomserveurproxmox/qemu-server** ou **/etc/pve/local/qemu-server**. Il doit y avoir le fichier de configuration **id.conf**.

```
bootdisk: ide0
cores: 1
ide0: NFS-NAS:1033/vm-103-disk-0.qcow2,size=10G
ide2: none,media=cdrom
memory: 1024
name: SNSModele
net0: bridge=vmbr301,e1000=66:36:36:35:37:64
numa: 0
ostype: other
```

```
scsihw: virtio-scsi-pci
smbios1: uuid=4a4b5746-47b0-4d97-a82a-091ac9f16758
sockets: 1
```

- le disque dur de la VM est un **volume logique** (local-lvm) ;
- Le disque dur de la VM est localisé sur le NAS dans le dossier **/mnt/pve/NFS-NAS/images/103/vm-103-disk-0.raw**
- copie du fichier **qcow2** dans le volume logique (ici vm-103-disk-0).

```
qm importdisk 103 vm-disk1.qcow2 NFS-NAS

# dd if=/root/vm-disk1.qcow2 of=/mnt/pve/NFS-NAS/images/149/vm-149-disk-0.qcow2
```

Vous pouvez maintenant démarrer la VM sous Proxmox.

## 1.4. Copie d'un serveur Proxmox vers un autre

### 1.4.1. Localiserle périphérique de stockage

Consulter le contenu du fichier **/etc/pve/storage.cfg** :

```
dir: local
        disable
        path /var/lib/vz
        content vztmpl,images,snippets,iso,rootdir
        maxfiles 0
        shared 0

nfs: NFS-hyp1
        export /srv/data
        path /mnt/pve/NFS-hyp1
        server strg-hyp1
        content iso,vztmpl,images,snippets,rootdir
        options vers=3
```

Les fichiers des VM et des conteneurs sont situés dans le dossier **/mnt/pve/NFS-hyp1/images/** au format **qcow2** pour le VMs et au format **raw** pour les conteneurs LXC.

Les fichiers de configuration id.conf sont situés :

- pour une VM KVM dans le dossier **/etc/pve/nodes/siohyp1/qemu-server/**

Exemple :

```
bootdisk: ide0
cores: 1
ide0: NFS-hyp1:200/vm-200-disk-0.qcow2,size=64G
ide2: NFS-hyp1:iso/fr_windows_server_2012_r2_with_update_x64_dvd_6052713.iso,media=cd$
memory: 2048
name: WindowsServerFloEvan
net0: e1000=66:DF:F8:8C:CB:C9,bridge=vmbr330
numa: 0
ostype: win10
scsihw: virtio-scsi-pci
smbios1: uuid=3f04addf-9489-4ba9-93ae-1da46edde674
sockets: 1
vmgenid: c262b245-94b2-459c-b90f-ceca21aea36d
```

- pour un conteneur LXC dans le dossier **/etc/pve/nodes/siohyp1/lxc/**

Exemple :

```
arch: amd64
cores: 1
hostname: DEBIANTECHER
memory: 512
net0: name=eth0,bridge=vmbr353,hwaddr=BE:2C:89:88:8D:FE,ip=10.0.0.4/8,type=veth
```

```
onboot: 1
ostype: debian
rootfs: NFS-hyp1:103/vm-103-disk-0.raw,size=8G
swap: 512
unprivileged: 1
```

### 1.4.2. Copie d'un disque d'un serveur à l'autre

```
Copie du fichier de siohyp1 (10.187.36.14)ancien vers siohyp2 (10.187.36.12)
scp /mnt/pve/NFS-hyp1/images/200/vm-200-disk-0.qcow2 root@10.187.36.11:/mnt/pve/NFS-NAS/images/125/
```

# 2. Retour accueil Proxmox

- Proxmox

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
**https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/proxmox/importerova?rev=1745176801**

Last update: **2025/04/20 19:20**