

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://adminsriptbank.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/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=vqqWR3jNeWw>

Présentation

Proxmox utilise KVM/QEMU :

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

L'importation de VM depuis Virtualbox nécessite :

- la création d'une archive OVA de la VM depuis Virtualbox
- l'importation de cette archive OVA dans Proxmox de deux manières possibles :
 - importation avec un assistant : utiliser l'assistant d'importation de Proxmox pour importer l'archive OVA : cela va créer la VM avec les mêmes caractéristiques puis importer les données (disque de l'archive) ;
 - importation manuelle : créer une VM avec les mêmes caractéristiques dans Proxmox, extraire le disque de la VM situé dans l'archive OVA, importer le disque dans la VM créée dans Proxmox.

Importer une archive OVA avec l'assistant d'importation de Proxmox

Créez dans Proxmox un stockage permettant l'importation

- dans le **Centre de données**, rubrique **Stockage**, cliquez sur le bouton **Ajouter** puis sélectionnez **Répertoire** :
- donnez un **nom logique** à ce nouveau stockage, précisez le **chemin d'accès** au dossier où sera stocker vos contenus, sélectionnez au moins le paramètre **Importer** dans le champ **Contenu**. Cela permet de préciser quel type de contenu peut gérer ce nouveau stockage :

Le chemin d'accès à un disque de l'environnement Windows depuis une distribution WSL se fait depuis le montage **/mnt**.

Exemple :

- accès au lecteur C : → /mnt/c
- accès au lecteur D : → /mnt/d

- Pour importez une archive OVA, sélectionnez le stockage créé (**donnees**), puis **Importer** et cliquez sur le bouton **Téléverser** :

Importer manuellement une archive OVA dans Proxmox

- 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.

Localisation du stockage local et NAS

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

- stockage local : `/mnt/pve/NFS-NAS`
- stockage local iso : `/mnt/pve/NFS-NAS/template/iso`
- stockage local : `/mnt/pve/NFS-NAS/private`
- stockage NAS : `/var/lib/vz`

Réalisation

- Exporter sous 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=vibr301,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.

Copie d'un serveur Proxmox vers un autre

Localiser le périphérique de stockage

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

```
dir: local
  disable
  path /var/lib/vz
  content vztpl,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 les 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=vibr330
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=vibr353,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`

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/
```

Retour accueil Proxmox

- [Proxmox](#)

From:
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:
</doku.php/reseau/cloud/proxmox/importerova?rev=1759058796>

Last update: 2025/09/28 13:26

