

# 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](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/>
- <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** :
 

===== 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 NAS : /var/lib/vz ===== Réalisation ===== \* Exporter sur 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 <code> # tar -xvf vm.ova </code> \* 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 <code> # qemu-img convert -f vmdk vm-disk1.vmdk -O qcow2 vm-disk1.qcow2 </code> \* 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. <code> 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 </code> \* 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). <code> 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 </code> 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 : <code> 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 </code> 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 : <code shell> bootdisk: ide0 cores: 1 ide0: NFS-hyp1:200/vm-200-disk-0.qcow2,size=64G ide2: NFS-hyp1:iso/frwindowsserver2012r2withupdate64dvd\_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 </code> \* pour un conteneur LXC dans le dossier /etc/pve/nodes/siohyp1/lxc/ Exemple : <code shell> 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 </code> ===== Copie d'un disque d'un
serveur à l'autre ===== <code shell> 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/ </code>
===== Retour accueil Proxmox ===== * Proxmox
```

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

</doku.php/reseau/cloud/proxmox/importerova?rev=1746467747>

Last update: **2025/05/05 19:55**

