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

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**.

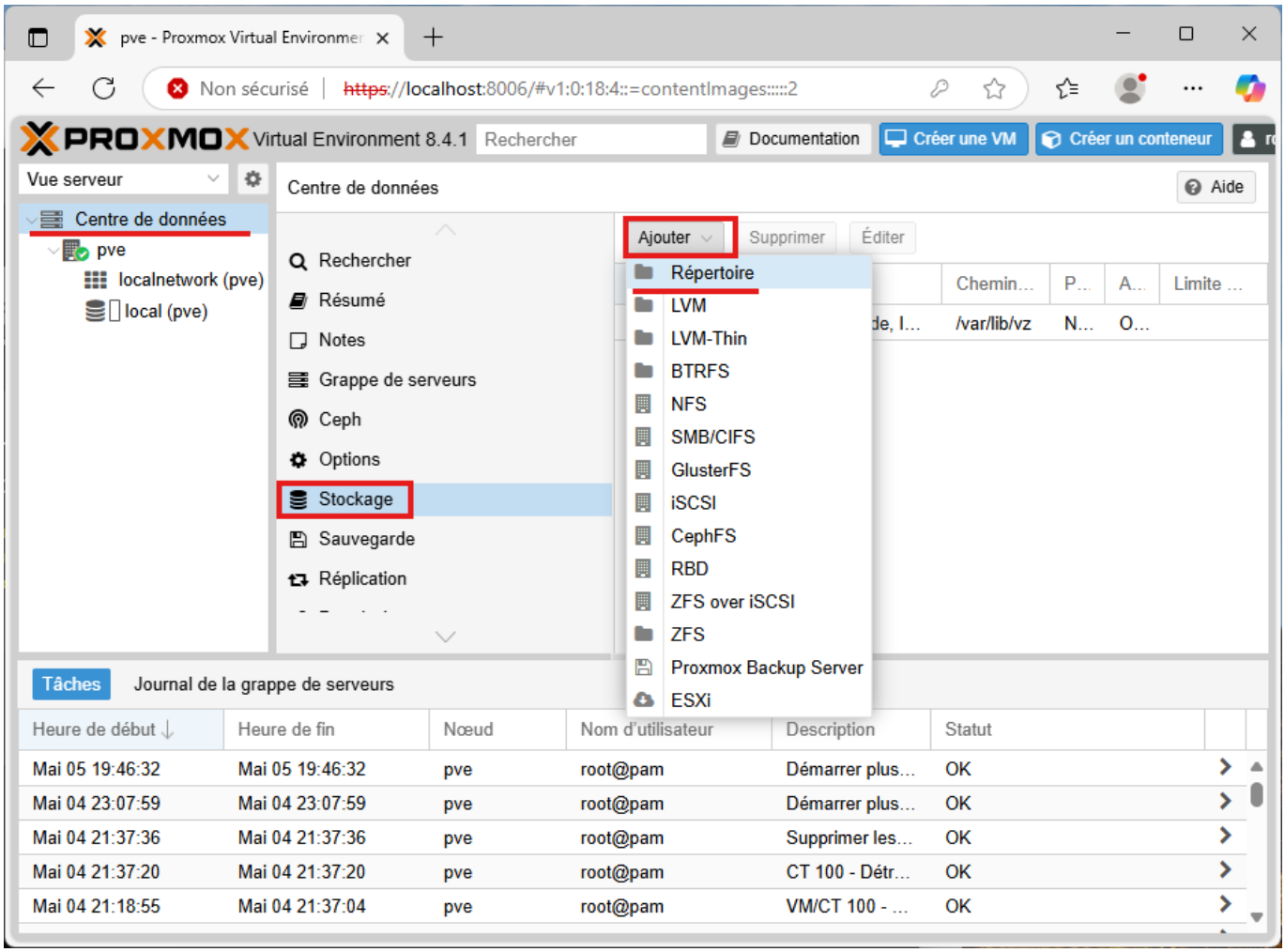
L'importation de VM depuis Virtualbox nécessite :

- 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.

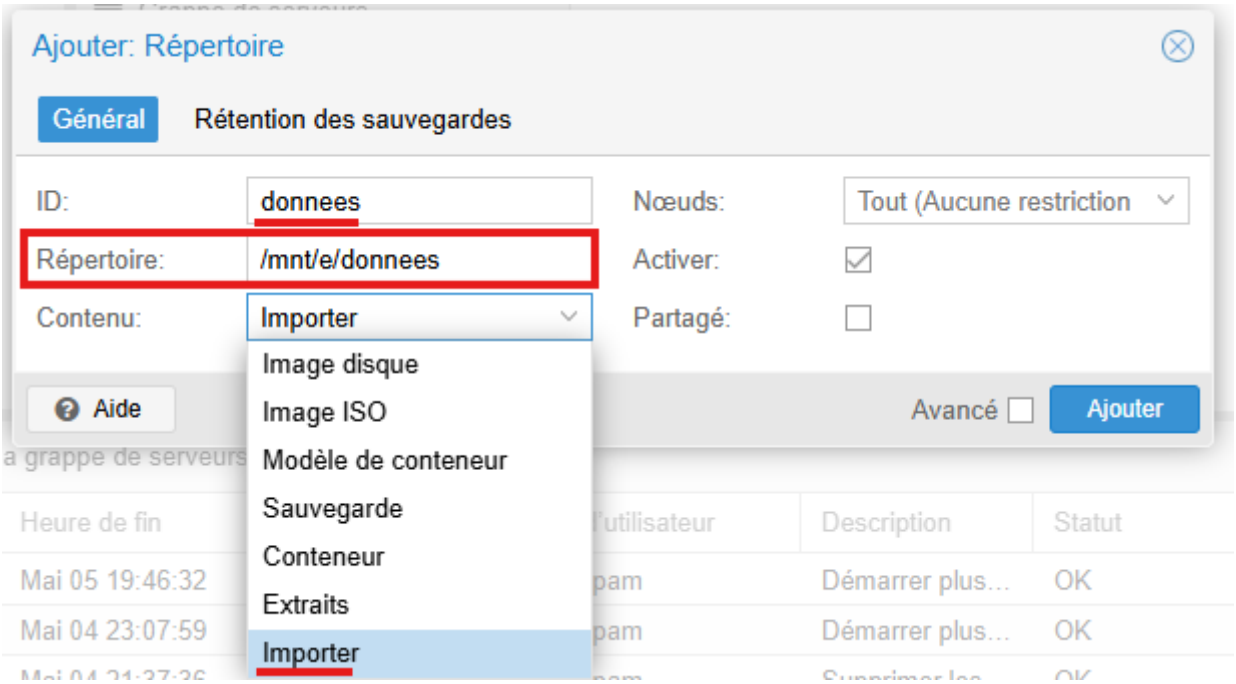
1.2. Importer une archive OVA avec l'assistant d'importation de Proxmox

1.2.1. 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
- préciser le chemoin d'accès au dossiers
- sélectionnez au moins le paramètre **Importer** dans le champ **Contenu**. Cela permet de préciser quel type de contenu peut gérer ce nouveau stockage :



1.3. 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.

1.4. 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

1.5. 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.

1.6. Copie d'un serveur Proxmox vers un autre

1.6.1. 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
```

1.6.2. 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=1746468153

Last update: **2025/05/05 18:02**