

Hyperviseur Proxmox

Proxmox est une solution libre d'hyperviseur capable d'héberger des machines virtuelles complètes (avec virtualisation des composants) et des **containers** utilisant directement les ressources matérielles de la machine.

Création d'une machine virtuelle ou d'un container

La création des machines nécessite de renseigner les points suivants :

- Numéro de machine : c'est l'identifiant numérique de la machine pour Proxmox
- Nom de la machine : c'est le **hostname** de la machine
- Mot de passe pour le compte *root*
- *template* ou *cd/dvd* : modèle de *container* ou *iso* du système d'exploitation de la machine virtuelle
- *rootdisk/storage* : dossier de stockage des fichiers sur le serveur
- Carte réseau :
 - *Name* : le nom de la carte tel qu'il sera vu par le SE
 - *Bridge* : permet de déterminer comment la machine accède au réseau (par défaut, **vmbf0**)
 - IP/Masque et Passerelle

Gérer les machines virtuelles depuis le shell

La commande **pct** permet de gérer les conteneurs.

Entrer dans un conteneur (sans connaître le mot de passe root)

```
pct enter <id_conteneur>
```

Démarrer le conteneur

```
pct start <id_conteneur>
```

stopper le conteneur

```
pct stop <id_conteneur>
```

Cloner un conteneur

```
pct clone <id_conteneur> <id_nouveaucteneur>
```

Détruire un conteneur

```
pct destroy <id_conteneur>
```

Création de machines virtuelles en masse

* Paramétrez votre machine originale.

* Réalisez une sauvegarde de votre machine, une fois toutes les mises à jour effectuées.

I. Déployez votre machine originale à un serveur distant

a. Envoyez le fichier de votre machine au serveur distant :

```
scp /var/lib/vz/dump/vzdump-gemu-'ID de la machine'  
'NomUtilisateurduServeurDistant'@'IpServDest':/var/lib/vz/dump/
```

b. Restaurez la machine sur le serveur distant

Aller dans le disque local , sélectionnez l'image de votre machine et cliquez sur restore puis renommez si vous avez la nécessité de le faire.

II. Déployez votre machine originale au serveur local

a. Sélectionnez la machine originale , à côté de 'Shutdown', vous avez 'More' , cliquez dessus et cliquez sur clone.

Contributeurs Moukimou Tsifanavi / Rimbault Sullivan.

Importer/Exporter des machines virtuelles depuis ou vers un serveur Proxmox

Exporter/Sauvegarder une machine virtuelle

- Dans l'interface Proxmox, ouvrir la machine à sauvegarder
- Cliquer sur *Backup Now*
- Récupérer le fichier de sauvegarde avec FileZilla dans le dossier **/var/lib/vz/template/backup/** (ou autre endroit selon l'installation de Proxmox)

Importer/Restaurer une machine virtuelle

- Réinjecter le fichier avec FileZilla au nouvel emplacement (dans le dossier **/var/lib/vz/template/backup/** par défaut)
- Dans l'interface du Proxmox, retrouver le fichier de sauvegarde dans l'emplacement des *backups*, puis cliquer sur *Restore*.

Création d'un utilisateur et paramétrez ces rôles dans le groupe auquel il appartient

Contributeurs : Rimbault Sullivan , Tsifanavi Moukimou.

I.Exemple

Créer l'utilisateur

Compte: Administrateur Mot de passe : mp@admin14

adduser Administrateur password Administrateur New password :

Paramétrer les rôles

```
pveum acl modify / --group "Groupedel'utilisateur concerné" --role "Role à mettre"
```

Voici quelques rôles utilisateur pour le Proxmox:

Administrator: has all privileges

NoAccess: has no privileges (used to forbid access)

PVEAdmin: can do most things, but miss rights to modify system settings (Sys.PowerMgmt, Sys.Modify, Realm.Allocate).

PVEAuditor: read only access

PVEDatastoreAdmin: create and allocate backup space and templates

PVEDatastoreUser: allocate backup space and view storage

PVEPoolAdmin: allocate pools

PVESysAdmin: User ACLs, audit, system console and system logs

PVETemplateUser: view and clone templates

PVEUserAdmin: user administration

PVEVMAdmin: fully administer VMs

PVEVMUser: view, backup, config CDR0M, VM console, VM power management.

Exemple

```
pveum acl modify / --group "groupeEtudiants" --role "PVEVMAdmin"
```

Activer l'option "Nested"

Cette option peut être nécessaire lorsque certains services ne démarrent pas sur les VMs (par exemple mysql sous Debian 10).

```
echo "options kvm-intel nested=Y" > /etc/modprobe.d/kvm-intel.conf
```

Il faut ensuite redémarrer le serveur Proxmox.

Monter le disque d'une MV

Il est possible d'accéder au contenu du disque d'une machine virtuelle même lorsqu'elle n'est pas démarrée. On pourra ainsi modifier des fichiers, récupérer du contenu, etc.

```
pct mount <numero_MV>
```

On accède alors au contenu dans **`/var/lib/lxc/<numero_MV>/rootfs`**

L'ensemble des commandes **PCT** est accessible [ici](#)

From:

<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:

<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=pmox&rev=1740133523>

Last update: **2025/02/21 10:25**

