# 1. Proxmox : gérer les snapshots et les sauvegardes

## 1.1. Présentation

Proxmox permet de créer des snapshots ou des sauvegardes de VM et de conteneurs LXC avec les contraintes suivantes :

- les disques des VM doivent être au format qcow2 image
- ou bien les disques doivent être créés sur des partitions qui supportent les snapshots.

Lien : https://pve.proxmox.com/wiki/Storage

## 1.2. Les sauvegarde ou backup

Les sauvegardes :

- permettent de **protéger** vos VMs d'incidents pouvant entraîner une perte de données. Elles permettent donc de **remonter dans le temps** et de récupérer les VMs tel qu'elles étaient il y a quelques heures.
- **dupliquent complètement** les VMs, ce qui peut **prendre du temps**.
- permettent de **restaurer entièrement** les VMs.

Avec Proxmox, une sauvegarde peut être effectuée :

- **manuellement** au niveau d'une **VM** ;
- **automatiquement** au niveau du Datacenter en planifiant les jours, heures de sauvegarde, fréquence, durée de conservation, etc.

## 1.3. Les snapshots

Les **snapshots ou instantanées** permettent d'avoir à un instant T (**photo instannée**) toute une VM : **disque et RAM**.

Les snapshots **ne peuvent se faire** pour les **conteneurs LXC** avec la configuration actuelle de Proxmoox

Elles servent de **point de restauration**, c'est à dire de permettre de **revenir en arrière** après une modification de la VM afin d'**annuler cette modification**.

Après un snapshot, toutes les mouveles modifications sont enregistrées dans un nouveau fichier totalement indépendant du ffiicheir initial.

**ATTENTION** : Si le disque virtuel (fichier) d'origine de la snapshot est supprimé, vos snapshots seront inutilisables.

Les snapshots doivent être effectués :

- **avant chaque modification** à risque pour retourner dans le temps en cas de problème,
- pour permettre d'effectuer des **tests** et de **revenir sur vos pas**.

Les snapshots :

- ne peuvent pas être effectuées automatiquement,
- ne sont pas dans un format compressé,
- s'effectuer uniquement sur le support de stockage d'origine de la machine virtuelle.

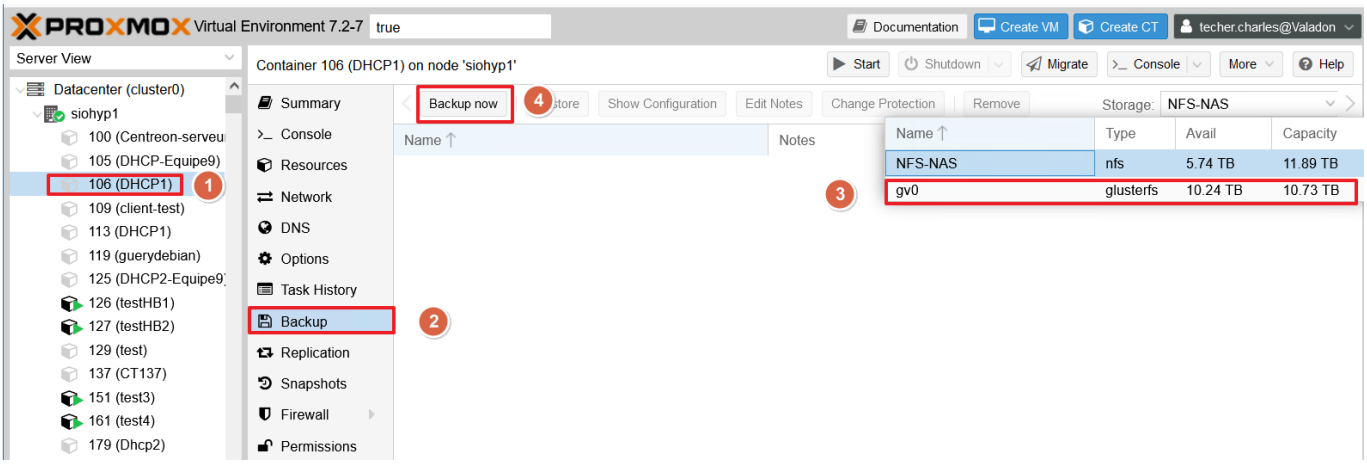
Tous ces éléments rendent cette solution très limitée pour faire de la sauvegarde : les snapshots ne sont pas une solution de sauvegarde !

**Les bonnes pratiques** :

- Pour des raisons de performances, faites au **maximum 2-3 snapshot**.
- Ne laissez pas un snapshot s'**exécuter plus de 72h**. Il augmentera en taille et donc prendra trop de place sur vos disques
- N'utiliser pas les snapshots comme solution de sauvegarde.

## 1.4. Réaliser une sauvegarde avec Proxmox

### 1.4.1. Pour un conteneur LXC




# 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/backup?rev=1682085216**

Last update: **2023/04/21 13:53**