

# Proxmox : gérer les snapshots et les sauvegardes

## 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**
- ou bien les disques doivent être créés sur des **systèmes de fichiers** qui **supportent les snapshots**.

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

## 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.
- **duplicent 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.

## Les snapshots

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

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

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 nouvelles modifications sont enregistrées dans un nouveau fichier totalement indépendant du fichier 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.

## Réaliser une sauvegarde avec Proxmox pour un VM ou un conteneur LXC

- choisissez bien le stockage **\*gv0** au lieu de NFS-NAS :

Container 106 (DHCP1) on node 'siohyp1'

Backup now ④

Storage: NFS-NAS

Name ↑	Type	Avail	Capacity
NFS-NAS	nfs	5.74 TB	11.89 TB
gv0	glusterfs	10.24 TB	10.73 TB

## Réaliser un snapshot uniquement pour une VM

Il n'est pas possible de réaliser un snapshot pour un conteneur LXC.

Virtual Machine 261 (lubuntu-test) on node 'siohyp1'

Take Snapshot ②

Create: VM261 Snapshot

Name: Snapshot1

Description: Snapshot avant la configuration du logiciel xxl

Take Snapshot ③

## Retour accueil Proxmox

- [Proxmox](#)

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

Permanent link:  
[/doku.php/reseau/cloud/proxmox/backup?rev=1682085833](#)

Last update: **2023/04/21 16:03**

