

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 instanciée**) 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 :

The screenshot shows the Proxmox VE interface. On the left, the 'Server View' tree shows a node named 'siohyp1' containing several containers. One container, '106 (DHCP1)', is selected and highlighted with a red box and a circled '1'. On the right, the 'Container 106 (DHCP1) on node 'siohyp1'' details page is displayed. The 'Backup' tab is selected and highlighted with a red box and a circled '2'. In the top navigation bar, the 'Backup now' button is also highlighted with a red box and a circled '4'. A table at the bottom lists storage volumes: 'NFS-NAS' (nfs, 5.74 TB, 11.89 TB) and 'gv0' (glusterfs, 10.24 TB, 10.73 TB). A circled '3' points to the 'gv0' row.

Réaliser un snapshot uniquement pour une VM

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

The screenshot shows the Proxmox VE interface. On the left, the 'Server View' tree shows a node named 'siohyp1' containing several virtual machines. One VM, '261 (lubuntu-test)', is selected and highlighted with a red box and a circled '1'. On the right, the 'Virtual Machine 261 (lubuntu-test) on node 'siohyp1'' details page is displayed. The 'Snapshots' tab is selected and highlighted with a red box and a circled '2'. A modal dialog titled 'Create: VM261 Snapshot' is open. It contains fields for 'Name:' (Snapshot1) and 'Description:' (Snapshot avant la configuration du logiciel xxx). A circled '3' points to the 'Description' field. At the bottom right of the dialog is a 'Take Snapshot' button.

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**

