

[Proxmox] PBS

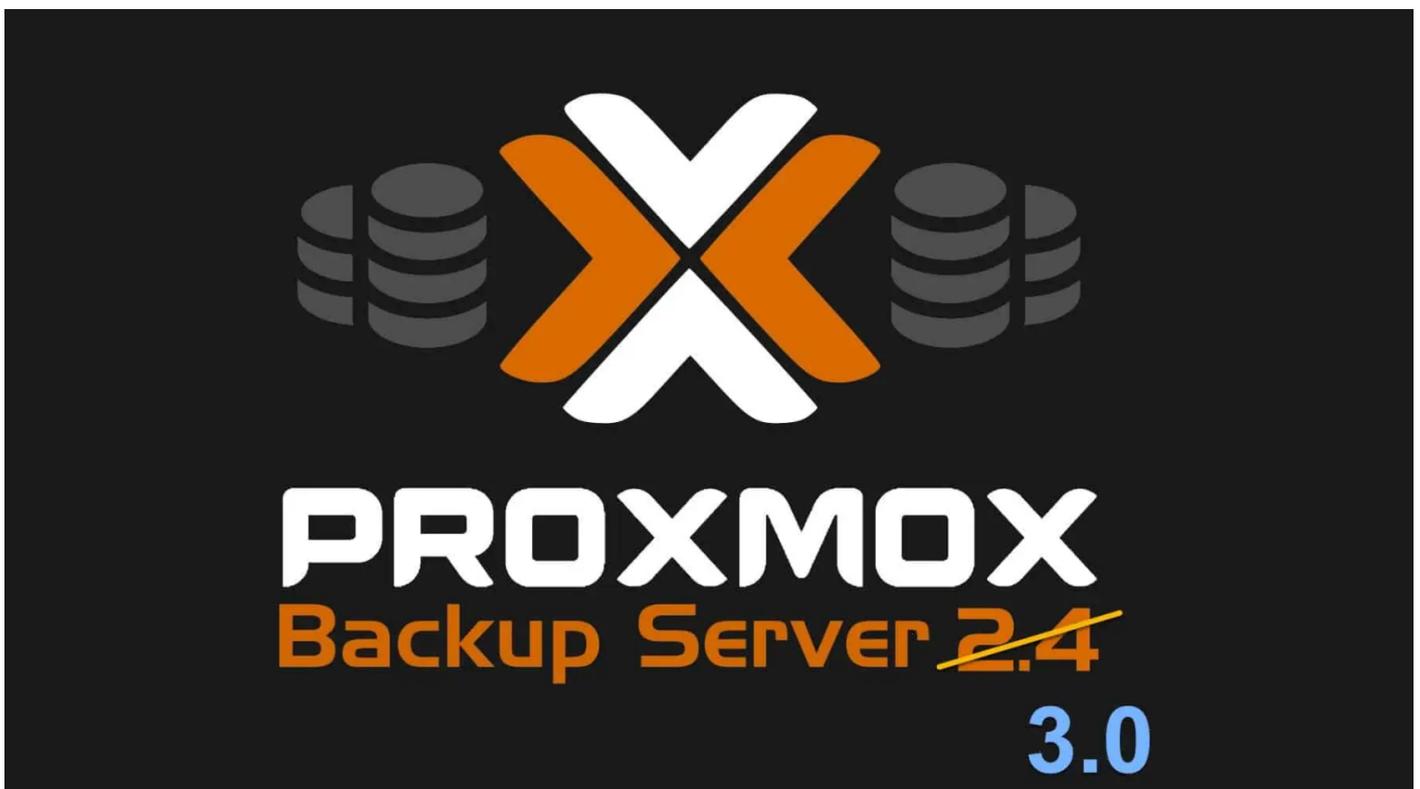
Introduction

Proxmox dispose d'un système de sauvegarde appelé **PBS** pour *Proxmox Backup Server*.

Celui-ci permet de gérer les sauvegardes de machines virtuelles de votre serveur Proxmox.

Voici quelques options intéressantes proposées par PBS :

- Sauvegardes incrémentales.
- Gestion de la rétention.
- Planification des tâches de sauvegarde.
- Vérification de l'intégrité des sauvegardes.
- Interface web d'administration.



Source

- [Documentation officielle de l'installation manuelle de PBS](#)

Installation

ISO

Bien que PBS s'installe sur Debian, il est préférable d'utiliser l'[ISO](#) si vous souhaitez y dédier un serveur.

Une fois que vous avez lancé le processus d'installation suivez les instructions afin d'installer le système.

Manuelle

Sinon, si vous souhaitez installer PBS sur un serveur **Debian** ou **Ubuntu**, vous pouvez lancer la commande suivante :

```
echo "deb http://download.proxmox.com/debian/pbs bookworm pbs-no-subscription" >> /etc/apt/source.list &&
wget https://enterprise.proxmox.com/debian/proxmox-release-bookworm.gpg -O
/etc/apt/trusted.gpg.d/proxmox-release-bookworm.gpg && apt update && apt install -y proxmox-backup
```

Puis redémarrez le système.

Accéder à l'interface web

Ensuite, vous pourrez vous connecter à l'interface web depuis l'URL suivante :

```
https://<IP>:8007
```

Initialisation de disque et datastore

Nous allons initialiser un disque qui va accueillir notre datastore.

Pour cela, nous partons du principe que notre VM possède déjà d'un deuxième disque vierge dédié.

Rendez-vous sur l'interface web de PBS dans **Administration > Storage / Disks** :

Storage / Disks

Reload Show S.M.A.R.T. values Initialize Disk with GPT Wipe Disk

Device	Type	Usage	Size	GPT	Model	Serial	S.M.A.R.T.	M...	Wearout
/dev/sda	Hard Disk	LVM	53.69 GB	Yes	VMware_Virtual_S		passed	No	N/A
/dev/sda1	partition	BIOS boot	1.03 MB	Yes			No	No	N/A
/dev/sda3	partition	LVM	53.15 GB	Yes			No	No	N/A
/dev/sda2	partition	EFI	536.87 MB	Yes			No	No	N/A
/dev/sdb	Hard Disk	unused	32.21 GB	No	VMware_Virtual_S		passed	No	N/A

Ici nous utiliserons le disque **/dev/sdb**

Commencez par créer une table de partition sur le disque en cliquant sur **Initialize Disk with GPT** après avoir sélectionné le disque :

Storage / Disks

Reload Show S.M.A.R.T. values Initialize Disk with GPT Wipe Disk

Device	Type	Usage	Size	GPT	Model	Serial	S.M.A.R.T.	M...	Wearout
/dev/sda	Hard Disk	LVM	53.69 GB	Yes	VMware_Virtual_S		passed	No	N/A
/dev/sda2	partition	EFI	536.87 MB	Yes			No	No	N/A
/dev/sda1	partition	BIOS boot	1.03 MB	Yes			No	No	N/A
/dev/sda3	partition	LVM	53.15 GB	Yes			No	No	N/A
/dev/sdb	Hard Disk	unused	32.21 GB	Yes	VMware_Virtual_S		passed	No	N/A

Ensuite, rendez vous dans **Directory** et cliquez sur **Create: Directory** :

Storage / Disks

Disks Directory ZFS

Reload Create: Directory

No directory selected More

Path ↑	Device	Filesystem	Options
No Mount-Units found			

Create: Directory ✕

Disk:

Filesystem:

Name:

Add as Datastore:

Help
Create

Le disque est maintenant formaté, monté et un datastore a automatiquement été créé dessus.

Path	Device	Filesystem	Options
/mnt/datastore/vm-disk-02	/dev/disk/by-uuid/7ca25fd5-817d-46d0-bbac-4c8b474e391	ext4	defaults

Ajout du dépôt de sauvegarde sur PVE

Une fois que votre datastore est opérationnel sur le PBS, rendez vous sur l'interface web du PVE dans **Datacenter > Storage** :

ID	Type	Content	Path/Target	Shared	Enabled	Bandwidth Limit
local	Directory	VZDump backup file, ISO image, Container template	/var/lib/vz	No	Yes	
local-lvm	LVM-Thin	Disk image, Container		No	Yes	
store-ceph-01	RBD (PVE)	Disk image, Container		Yes	Yes	

Puis cliquez sur **Add > Proxmox Backup Server** et ajoutez toutes les informations requises :

Add: Proxmox Backup Server

General Backup Retention Encryption

ID: Nodes:

Server: Enable:

Username: Content:

Password: Datastore:

Namespace:

Fingerprint:

[Help](#) [Add](#)

Vous pouvez récupérer les Fingerprints de votre serveur PBS depuis le **Dashboard** l'interface web de PBS :

PROXMOX Backup Server 3.2-2

Dashboard

esgi-vm-pbs01 (Uptime: 00:17:50) [Show Fingerprint](#)

CPU usage 0.32% of 2 CPU(s) IO delay 0.00%

RAM usage 7.66% (300.32 MB of 3.83 GiB) Load average 0.01,0.02,0

HD space(root) 4.77% (1.98 GB of 41.48 GB) SWAP usage 0.00% (0 B of 3.82 GiB)

CPU(s) 2 x 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700H (2 Sockets)

Kernel Version Linux 6.8.4-2-pve (2024-04-10T17:36Z)

Boot Mode Legacy BIOS

Repository Status ✔ Production-ready Enterprise repository enabled ⚠ Enterprise repository needs valid subscription

Name	Size	Used	Available	Usage %	Estimated Full	History (last Month)
vm-disk-02	29.90 GB	269.55 MB	29.63 GB	0.90%	Not enough data	

Longest Tasks (30 days)

- Directory Storage vm-disk-02 - Create
- Disk sdb - Initialize Disk with GPT
- Device sdb - Wipe Disk
- Disk sdb - Initialize Disk with GPT
- Log Rotation

Running Tasks

Fingerprint

[Copy](#) [OK](#)

Création d'une tâche de sauvegarde

Pour l'exemple, nous allons créer une sauvegarde quotidienne de notre VM **debian-test** en nous rendant sur l'interface web de PVE dans le menu **Datacenter > Backups** puis cliquez sur **Add** :

Create: Backup Job ✕

General **Retention** Note Template

Node: Send email to:

Storage: Email:

Schedule: Compression:

Selection mode: Mode:

Enable:

Job Comment:

<input checked="" type="checkbox"/>	ID ↑	Node	Status	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	100	esgi-vm-pv...	stopped	debian-test	Virtual Machine

Advanced

Dans l'onglet **Retention** vous pouvez configurer les sauvegardes qui seront conservées de manière journalière, hebdomadaire, mensuelle ou même annuelle :

Create: Backup Job ✕

General **Retention** Note Template

Keep all backups

Keep Last:

Keep Hourly:

Keep Daily: ×

Keep Weekly: ×

Keep Monthly: ×

Keep Yearly: ×

Advanced

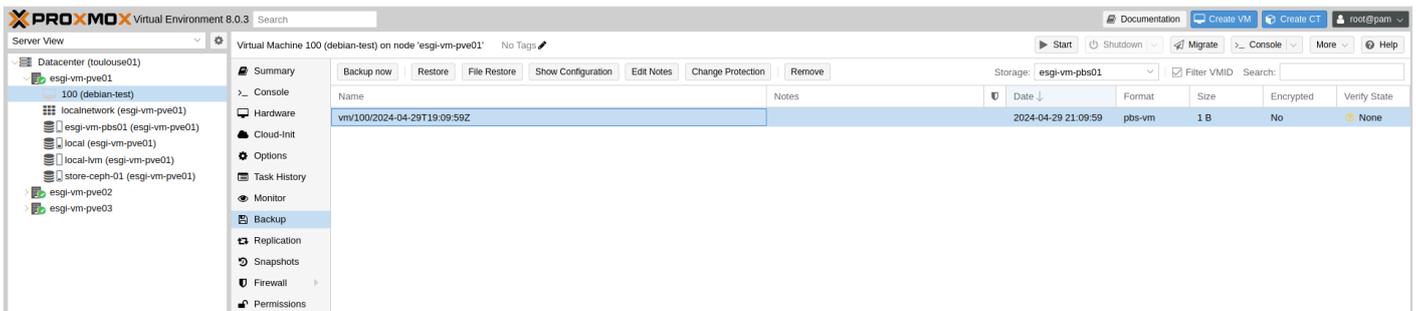
Ici, la sauvegarde sera effectuée tous les jours à 4h du matin et nous conserverons 5 sauvegardes journalières, 1 hebdomadaire, 1 mensuelle et 1 annuelle.

Une fois que vous aurez cliqué sur **Create**, votre tâche planifiée de sauvegarde sera programmée.

Vous pouvez cliquer sur **Run Now** pour lancer et tester votre sauvegarde.

Restaurer une sauvegarde

Si vous avez besoin de restaurer une sauvegarde, vous pouvez vous rendre sur l'interface web PVE, sélectionnez votre VM puis dans le menu **Backup**, cliquez sur **Restore** après avoir sélectionné votre sauvegarde :



Revision #13

Created 21 September 2023 14:11:25 by Elieroc

Updated 29 April 2024 19:13:21 by Elieroc