

# [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** :

PROXMOXBackup Server 3.2-2

DocumentationTasks0root@pam

Dashboard

Notes

Configuration

Access Control

Remotes

Traffic Control

Certificates

Notifications

Subscription

Administration

Shell

Storage / Disks

Tape Backup

Datastore

Add Datastore

Storage / Disks

DisksDirectoryZFS

ReloadShow S.M.A.R.T. valuesInitialize Disk with GPTWipe 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 :

PROXMOXBackup Server 3.2-2

DocumentationTasks0root@pam

Dashboard

Notes

Configuration

Access Control

Remotes

Traffic Control

Certificates

Notifications

Subscription

Administration

Shell

Storage / Disks

Tape Backup

Datastore

Add Datastore

Storage / Disks

DisksDirectoryZFS

ReloadShow S.M.A.R.T. valuesInitialize Disk with GPTWipe 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** :

PROXMOXBackup Server 3.2-2

DocumentationTasks0root@pam

Dashboard

Notes

Configuration

Access Control

Remotes

Traffic Control

Certificates

Notifications

Subscription

Administration

Shell

Storage / Disks

Tape Backup

Datastore

Add Datastore

Storage / Disks

DisksDirectoryZFS

ReloadCreate: Directory

No directory selectedMore

Path	Device	Filesystem	Options
No Mount-Units found			

Create: Directory

Disk:

/dev/sdb

Filesystem:

ext4

Name:

vm-disk-02

Add as Datastore:

☒

Help

Create

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

PROXMOX Backup Server 3.2-2

Documentation Tasks 0 root@pam

Dashboard

Notes

Configuration

Access Control

Remotes

Traffic Control

Certificates

Notifications

Subscription

Administration

Shell

Storage / Disks

Tape Backup

Datastore

vm-disk-02

Add Datastore

Storage / Disks

Disks Directory ZFS

Create: Directory

No directory selected

More

Path ↑	Device	Filesystem	Options
/mnt/datastore/vm-disk-02	/dev/disk/by-uuid/7ca25fd5-817d-46d0-bbac-4c8b47f4e391	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** :

PROXMOX Virtual Environment 8.0.3

Documentation Create VM Create CT root@pam

Server View

Datacenter (toulouse01)

esgi-vm-pve01

100 (debian-test)

localnetwork (esgi-vm-pve01)

local (esgi-vm-pve01)

local-lvm (esgi-vm-pve01)

store-ceph-01 (esgi-vm-pve01)

esgi-vm-pve02

esgi-vm-pve03

Datacenter

Search

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Add

Remove

Edit

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:

esgi-vm-pbs01

Nodes:

All (No restrictions)

Server:

192.168.200.14

Enable:

☒

Username:

root@pam

Content:

backup

Password:

.....

Datastore:

vm-disk-02

Namespace:

Root

Fingerprint:

c5:3a:d0:1d:e2:15:80:90:a1:c6:39:22:e4:74:ef:bf:9d:76:c2:0a:87:93:77:20:94:3b

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

DocumentationTasks: 6root@pam

Dashboard

Notes

Configuration

Access Control

Remotes

Traffic Control

Certificates

Notifications

Subscription

Administration

Shell

Storage / Disks

Tape Backup

Datastore

vm-disk-02

Add Datastore

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 MiB of 3.83 GiB)

Load average

0.01, 0.02, 0

HD space(root)

4.77% (1.98 GiB of 41.48 GiB)

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

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

Datastore Usage

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	

Running Tasks

Fingerprint

c5:3a:d0:1d:e2:15:80:90:a1:c6:39:22:e4:74:ef:bf:9d:76:c2:0a:87:93:77:20:94:3b:a0:50:41:f8:10:36

CopyOk

# 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:

-- All --

Storage:

esgi-vm-pbs01

Schedule:

04:00

Selection mode:

Include selected VMs

Send email to:

Email:

Notify always

Compression:

ZSTD (fast and good)

Mode:

Snapshot

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

Help

Advanced ☐

Create

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:

5

Keep Weekly:

1

Keep Monthly:

1

Keep Yearly:

1

Help

Advanced ☐

Create

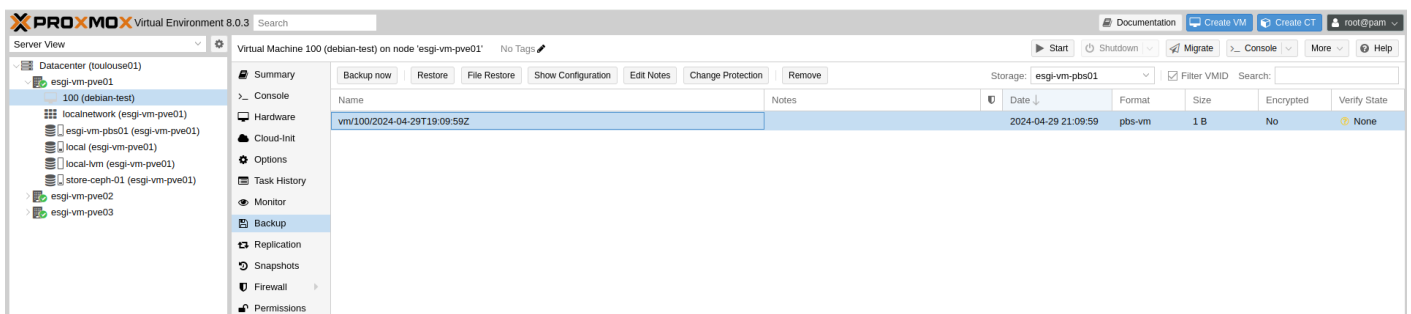
Ici, la sauvegarde sera effectuée tous les jours à 4h du matin et nous conserverons 5 sauvegardes journalières, 1 hebdomadaire, 1 mensuelle et 1 annuelle.

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