

TP8 Proxmox Backup

Versions

Proxmox PVE 7.4

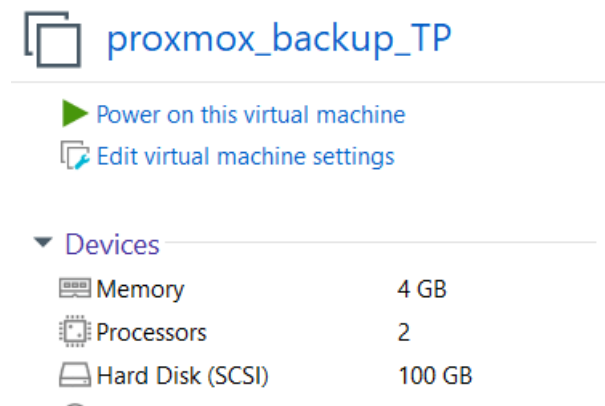
Proxmox-backup-server_2.4-1

Installation Proxmox backup

Télécharger l'ISO Proxmox backup sur le lien suivant :

<https://www.proxmox.com/en/proxmox-backup-server>

Puis créer une machine virtuelle



Puis nous allons procéder à l'installation



Welcome to Proxmox Backup Server

Install Proxmox Backup Server
Advanced Options

Cliquer ensuite sur « I agree »

END USER LICENSE AGREEMENT (EULA)

END USER LICENSE AGREEMENT (EULA) FOR PROXMOX BACKUP SERVER

By using Proxmox Backup Server software you agree that you accept this EULA, and that you have read and understand the terms and conditions. This also applies for individuals acting on behalf of entities. This EULA does not provide any rights to Support Subscriptions Services as software maintenance, updates and support. Please review the Support Subscriptions Agreements for these terms and conditions. The EULA applies to any version of Proxmox Backup Server and any related update, source code and structure (the Programs), regardless of the the delivery mechanism.

1. License. Proxmox Server Solutions GmbH (Proxmox) grants to you a perpetual, worldwide license to the Programs pursuant to the GNU Affero General Public License V3. The license agreement for each component is located in the software component's source code and permits you to run, copy, modify, and redistribute the software component (certain obligations in some cases), both in source code and binary code forms, with the exception of certain binary only firmware components and the Proxmox images (e.g. Proxmox logo). The license rights for the binary only firmware components are located within the components. This EULA pertains solely to the Programs and does not limit your rights under, or grant you rights that supersede, the license terms of any particular component.

2. Limited Warranty. The Programs and the components are provided and licensed "as is" without warranty of any kind, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability, non-infringement or fitness for a particular purpose. Neither Proxmox nor its affiliates warrants that the functions contained in the Programs will meet your requirements or that the operation of the Programs will be entirely error free, appear or perform precisely as described in the accompanying documentation, or comply with regulatory requirements.

3. Limitation of Liability. To the maximum extent permitted under applicable law, under no

Previous

I agree

Cliquer sur « Next »

Proxmox Backup Server (PBS)

The Proxmox Installer automatically partitions your hard disk. It installs all required packages and makes the system bootable from the hard disk. All existing partitions and data will be lost.

To continue the installation, press the Next button.

- **Please verify the installation target**
The displayed hard disk will be used for the installation.
Warning: All existing partitions and data will be lost.
- **Automatic hardware detection**
The installer automatically configures your hardware.
- **Graphical user interface**
Final configuration will be done on the graphical user interface, via a web browser.

Target Harddisk: /dev/sda (100.00GiB, VMware Virtual S)

Options

Previous

Next

Sélectionner le pays puis cliquer sur « Next »

Location and Time Zone selection

The Proxmox Installer automatically makes location-based optimizations, like choosing the nearest mirror to download files from. Also make sure to select the correct time zone and keyboard layout.

Press the Next button to continue the installation.

- **Country:** The selected country is used to choose nearby mirror servers. This will speed up downloads and make updates more reliable.
- **Time Zone:** Automatically adjust daylight saving time.
- **Keyboard Layout:** Choose your keyboard layout.

This screenshot shows the 'Location and Time Zone selection' screen. It features three input fields: 'Country' with 'France' selected, 'Time zone' with 'Europe/Paris' selected, and 'Keyboard Layout' with 'French' selected. At the bottom right, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

Mettre un mot de passe, vous pouvez mettre « linux »

This screenshot shows the 'Password and Email' setup screen. It includes three input fields: 'Password' (masked with dots), 'Confirm' (masked with dots), and 'Email' with 'mail@example.fr' entered. At the bottom right, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

Mettre les paramètres IP en fonction de votre réseau

This screenshot shows the 'IP configuration' screen. It features several input fields: 'Management Interface' (dropdown menu showing 'ens33 - 00:0c:29:eb:e9:ba (e1000)'), 'Hostname (FQDN)' (text field with 'pbs.localdomain'), 'IP Address (CIDR)' (text field with '192.168.80.142' and a dropdown for '24'), 'Gateway' (text field with '192.168.80.2'), and 'DNS Server' (text field with '192.168.80.2'). At the bottom right, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

Puis cliquer sur « Install » pour procéder à l'installation

Option	Value
Filesystem:	ext4
Disk(s):	/dev/sda
Country:	France
Timezone:	Europe/Paris
Keymap:	fr
Email:	mail@example.fr
Management Interface:	ens33
Hostname:	pbs
IP CIDR:	192.168.80.142/24
Gateway:	192.168.80.2
DNS:	192.168.80.2

☒ Automatically reboot after successful installation

Previous

Install

A la fin de l'installation le serveur redémarre

```

-----
Welcome to the Proxmox Backup Server. Please use your web browser to
configure this server - connect to:

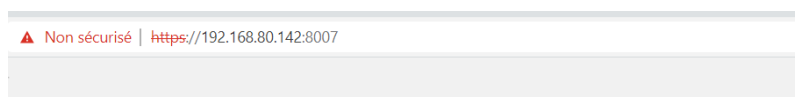
https://192.168.80.142:8007/

-----

pbs login: _

```

Récupérer l'adresse IP de votre serveur puis vous pouvez ensuite vous connecter en interface web



Connexion au serveur Proxmox Backup

Nom d'utilisateur: root

Mot de passe:

Royaume: Linux PAM standard authentication

Langue: Français - Français

☐ Enregistrer le nom d'utilisateur:

Connexion

Configuration Proxmox backup

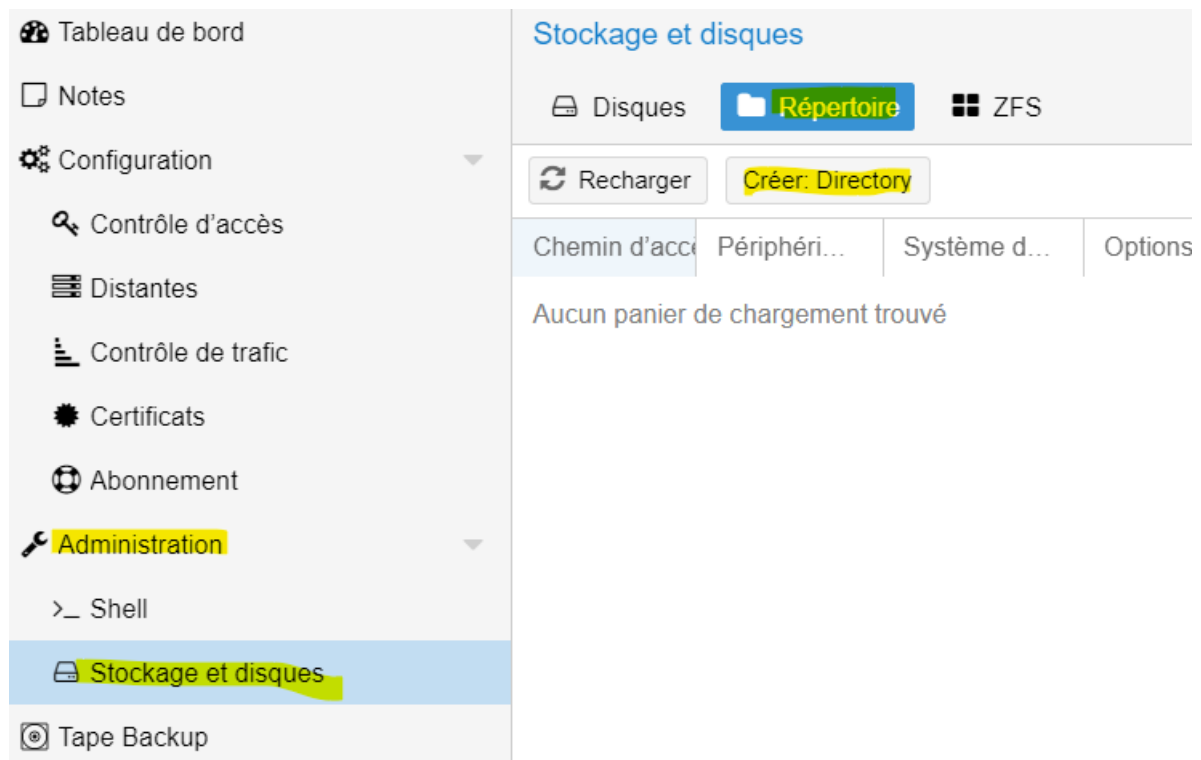
Arrêter le serveur puis ajouter un disque virtuel

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk (SCSI)	100 GB
New Hard Disk (SCSI)	120 GB
CD/DVD (IDE)	Using file C:\Users\alex-\Do...
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present

Démarrer ensuite la machine

Sur le serveur Proxmox Backup Serveur

Cliquer sur « Stockage et disques » dans la partie administration puis cliquer sur « Répertoire » puis « Créer : Directory »



Compléter les champs suivants puis cliquer sur « Créer »

Créer: Répertoire ✕

Disque:

Système de fichiers:

Nom:

Ajouter en tant qu'entrepôt de données: ☒

? Aide Créer

Ajout du répertoire

Tâche: Stockage dans un répertoire ... ✕

en cours d'exécution

Détails

Le répertoire a bien été ajouté, nous pouvons le voir dans « Entrepôt de données »

- Contrôle d'accès
- Distantes
- Contrôle de trafic
- Certificats
- Abonnement
- Administration
 - Shell
 - Stockage et disques
 - Tape Backup
 - Entrepôt de données
 - backup**
 - Ajouter un entrepôt de données

backup (/mnt/datastore/backup)

Utilisation

Nombre de sauvegardes

- Conteneur
- Hôte
- VM

Statistiques du dernier nettoyage

- Facteur de déduplication

Utilisation du stockage (en octets)

Cliquer ensuite sur « Tableau de bord » puis sur « Afficher l’empreinte »



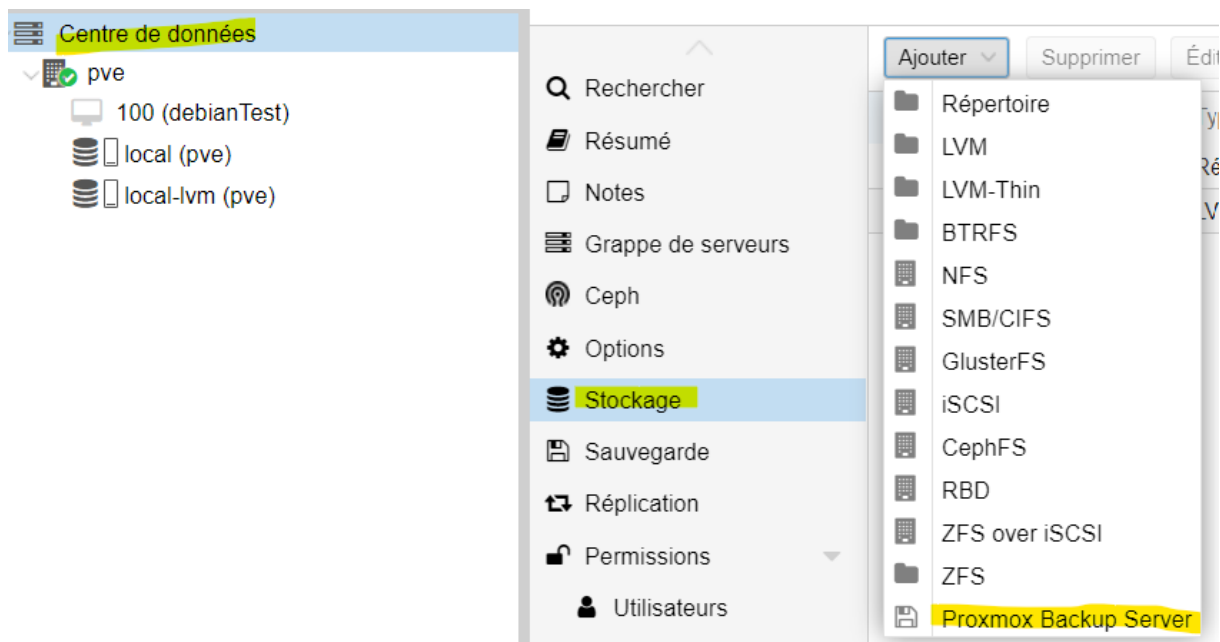
Récupérer votre empreinte, nous en aurons besoin par la suite



Sur le serveur Proxmox PVE

Accéder maintenant au serveur Proxmox PVE (Virtualisation)

Puis cliquer sur « Centre de données » puis « Stockage » et « Proxmox Backup Server »



Puis compléter les champs suivants :

ID : Identifiant unique, nom qui apparaîtra sur Proxmox PVE

Serveur : Adresse IP du serveur Proxmox backup

Nom d'utilisateur : Utilisateur du serveur Proxmox backup

Mot de passe : mdp du serveur Proxmox backup

Datastore : mettre le nom du stockage tel qu'il apparaît sur proxmox backup

Emprunte : Indiquer l'emprunte qui vous avez récupéré précédemment

Ajouter: Proxmox Backup Server

Général

Rétention des sauvegardes

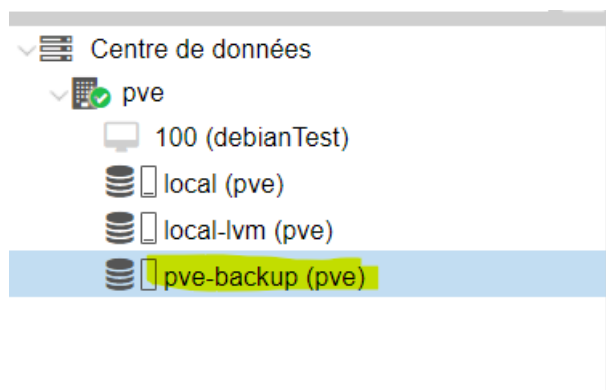
Chiffrement

ID:	<input type="text" value="pve-backup"/>	Nœuds:	<input type="text" value="Tout (Aucune restriction)"/>
Serveur:	<input type="text" value="192.168.80.142"/>	Activer:	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom d'utilisateur:	<input type="text" value="root@pam"/>	Contenu:	<input type="text" value="backup"/>
Mot de passe:	<input type="password" value="....."/>	Datastore:	<input type="text" value="backup"/>
		Espace de noms:	<input type="text" value="Racine"/>
Empreinte:	<input type="text" value="88:2c:16:f2:85:e0:98:51:2b:ee:6e:5a:de:c1:04:29:c5:9b:81:4f:9d:c4:fa:fd:ef:be:6l"/>		

Aide

Ajouter

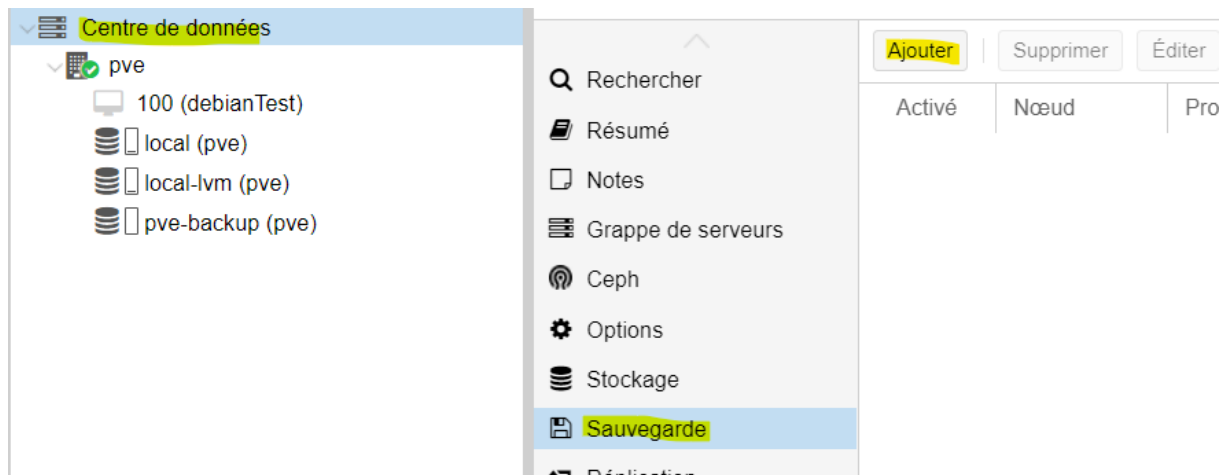
Le stockage a été ajouté



Création d'une tâche

Sur le serveur Proxmox PVE

Dans cette partie nous allons sauvegarder une machine virtuelle complète, pour cela cliquer sur « Centre de données » -> « Sauvegarde » puis « Ajouter »



Nous allons créer la tâche, mettre les paramètres en fonction de votre plateforme, et de votre politique de sauvegarde, vous avez aussi la possibilité de cliquer aussi sur rétention pour configurer des durées.

Créer: Tâche de sauvegarde

Général | Rétention | Modèle de note

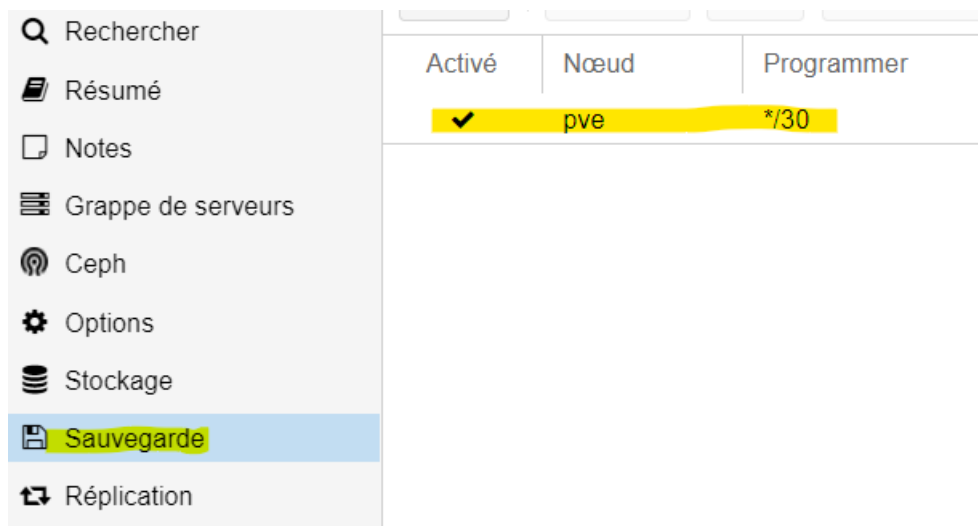
Nœud: Envoyer un courriel à:
 Stockage: Courriel:
 Programmer: Compression:
 Mode de sélection: Mode:
 Activer: ☒

Commentaire de la tâche:

<input checked="" type="checkbox"/>	ID ↑	Nœud	Statut	Nom	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	100	pve	stopped	debianTest	Machine virtuelle

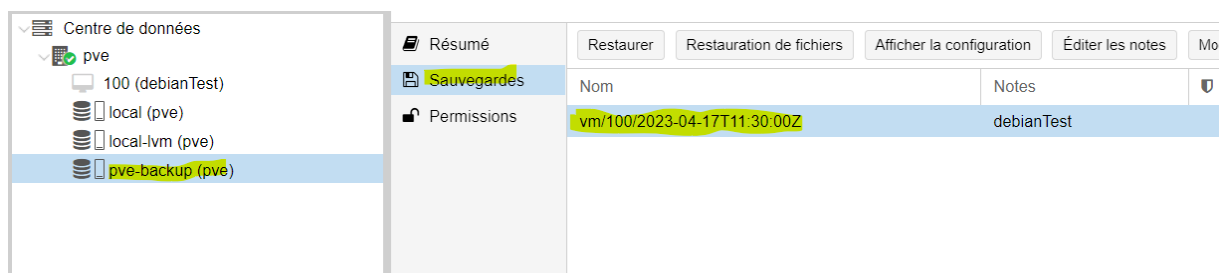
☐ Avancé

La tâche est configurée

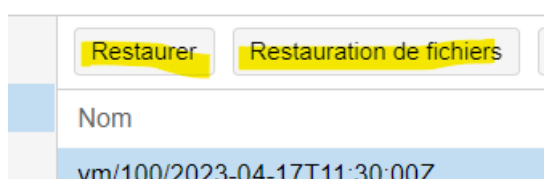


Vous devez maintenant attendre que la sauvegarde s'effectue.

Nous allons maintenant vérifier la présence de la sauvegarde, cliquer sur « pve-backup » puis « sauvegardes » vous devez voir le fichier de sauvegarde



Vous avez la possibilité de restaurer la machine ou de restaurer des fichiers de la machine.



Sur le serveur Proxmox Backup Serveur

Cliquer sur votre stockage « backup »

Tableau de bord

Notes

Configuration

Contrôle d'accès

Distantes

Contrôle de trafic

Certificats

Abonnement

Administration

_ Shell

Stockage et disques

Tape Backup

Entrepôt de données

backup

Ajouter un entrepôt de données

Entrepôt de données: backup

Résumé

Contenu

Purge & nettoyage

backup (/mnt/datastore/backup)

Utilisation

Nombre de sauvegardes

Conteneur

Hôte

VM

Statistiques du dernier nettoyage

Facteur de déduplication

Utilisation du stockage (en octets)

120 G

Puis sur contenu

Résumé

Contenu

Purge & nettoyage

Tâches

Recharger

V. Tout vérifier

Tout purger

Groupe de sauvegarde ↑

Commentaire

Espace de noms racine

vm/100

vm/100/2023-04-17T11:30:... debianTest

client.log.blob

drive-scsi0.img.fidx

index.json.blob

qemu-server.conf.blob

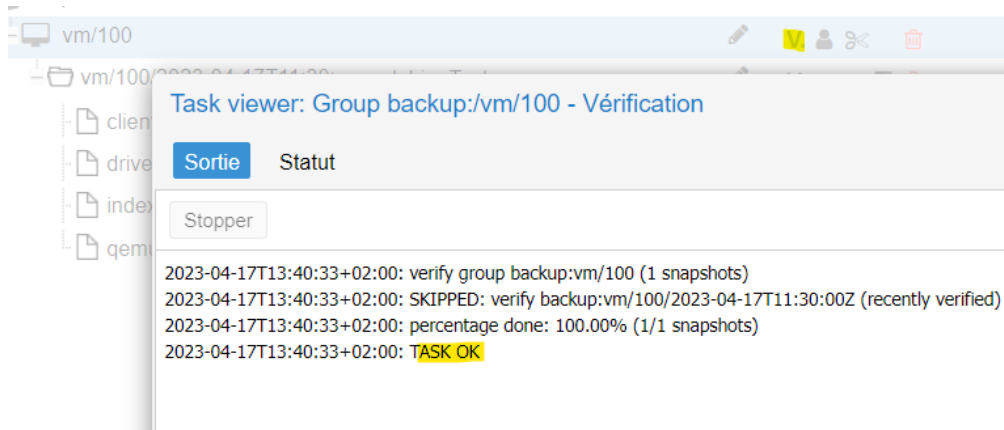
Vous avez la possibilité de vérifier la sauvegarde en cliquant sur « V »

LOPEZ Alexandre

TP8_Proxmox_Backup

Année : 2023-2024
Version : 1.0

11

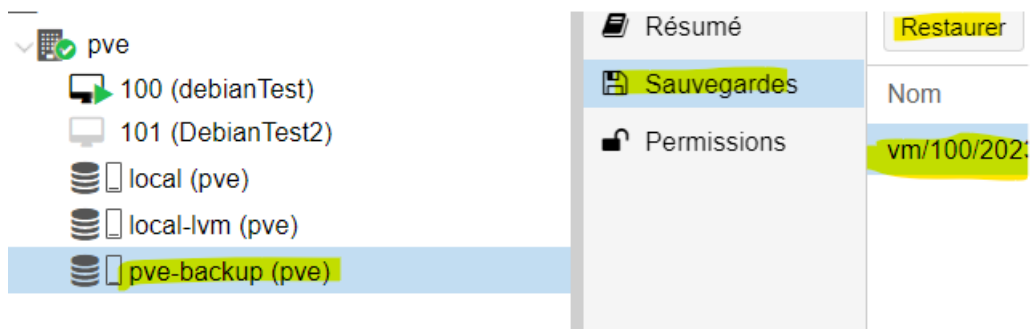


Test d'une restauration

Après la sauvegarde, sur la machine Debian créer un fichier ou dossier, nous dans l'exemple

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~# mkdir test
root@debian:~# ls
test
root@debian:~#
```

Cliquer sur « pve-backup » puis « sauvegardes » et « Restaurer »



Puis cliquer sur restaurer

Restaurer: VM

Source: vm/100/2023-04-17T11:30:00Z

Stockage: local-lvm

×

▼

VM: 102

◇

Limite de bande passante:

Par défaut, la limite de restauration du stockage cil

◇

MiB/s

Unique: ☐

Démarrer après restauration: ☐

Restauration à chaud: ☐

Écraser les paramètres:

Nom: debianTest

Mémoire: 2048

◇

Cœurs: 1

◇

Supports de processeur: 1

◇

Restaurer

Attendre la fin de la restauration

Sortie

Statut

Stopper

```

progress 81% (read 27833401344 bytes, zeroes = 909
progress 82% (read 28177334272 bytes, zeroes = 909
progress 83% (read 28521267200 bytes, zeroes = 909
progress 84% (read 28865200128 bytes, zeroes = 909
progress 85% (read 29209133056 bytes, zeroes = 909
progress 86% (read 29553065984 bytes, zeroes = 919
progress 87% (read 29896998912 bytes, zeroes = 919
progress 88% (read 30236737536 bytes, zeroes = 919
progress 89% (read 30580670464 bytes, zeroes = 919
progress 90% (read 30924603392 bytes, zeroes = 919
progress 91% (read 31268536320 bytes, zeroes = 919
progress 92% (read 31612469248 bytes, zeroes = 919
progress 93% (read 31956402176 bytes, zeroes = 919
progress 94% (read 32300335104 bytes, zeroes = 919
progress 95% (read 32644268032 bytes, zeroes = 919
progress 96% (read 32988200960 bytes, zeroes = 919
progress 97% (read 33332133888 bytes, zeroes = 929
progress 98% (read 33676066816 bytes, zeroes = 929
progress 99% (read 34019999744 bytes, zeroes = 929
progress 100% (read 34359738368 bytes, zeroes = 929
restore image complete (bytes=34359738368, duration
rescan volumes...
TASK OK

```

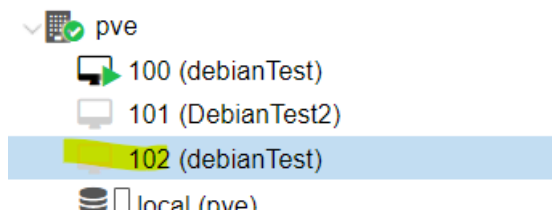
Une nouvelle machine a été créé

LOPEZ Alexandre

TP8_Proxmox_Backup

Année : 2023-2024
Version : 1.0

13



Il ne contient pas le dossier test, ce qui est normal car il a été créé après la sauvegarde de la machine

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, use at your own risk, or  
permitted by applicable law.  
root@debian:~# ls  
root@debian:~# _
```