# PROXMOX BACKUP

INSTALLATION ET CONFIGURATION

2024 - 2025



CHANG KEYCIE

#### Introduction:

Proxmox Backup Serveur est une solution open-source de sauvegarde et de restauration conçue pour les environnements virtualisés. Il offre des fonctionnalités avancées telles que la déduplication, la compression et le chiffrement des données.

#### Préreguis:

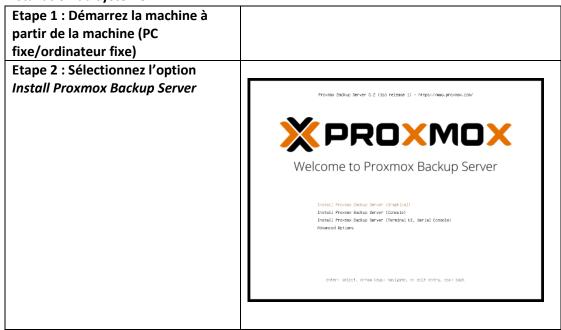
Avant de commencer l'installation, voici ci-dessous les éléments suivants :

- Un serveur dédié : 4 Go de RAM et un processeur moderne.
- Un disque dur dédié pour le stockage des sauvegardes.
- Une connexion Internet pour récupérer les paquets.
- Un accès SSH ou physique à la machine.

#### Installation de Proxmox Backup Serveur :



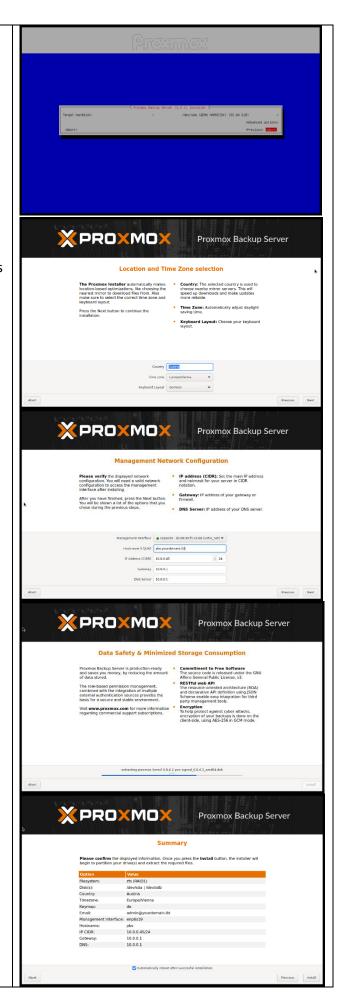
#### Installation du système :



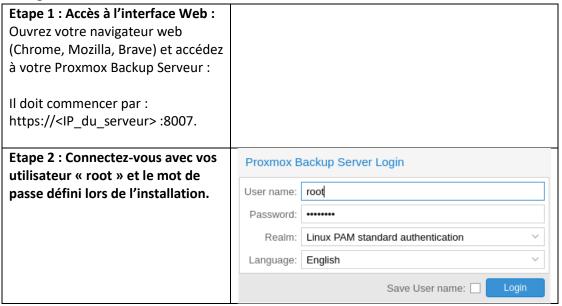
# Etape 3 : Acceptez les termes de la licence et suivez les instructions à l'écran :

- Le choix du disque sur lequel sera installer le système.
- Configurez le fuseau d'horaire, le clavier et le réseau.
- Définir le mot de passe administrateur et une adresse e-mail.

Une fois l'installation terminée, vous devez redémarrer la machine et vous connectez via le shell ou l'interface web.



#### **Configuration Initiale**



## Ajout d'un stockage de sauvegarde :

- 1. Allez dans Datastore > Add.
- 2. Sélectionnez le type de stockage (ex : disque local, NFS, CIFS).
- 3. Configurez le chemin et les options de stockage.
- 4. Sauvegardez et appliquez la configuration.

#### **Configuration des clients Proxmox VE:**

1. Sur le serveur Proxmox VE, ajoutez le dépôt de Porxmox Backup :

echo "deb http://download.proxmox.com/debian/pbs-client bookworm main" > /etc/apt/sources.list.d/pbs-client.list apt update && apt install proxmox-backup-client

Configurez la sauvegarde en ajoutant un *Remote* dans *Datacenter > Storage* sur Proxmox VE.

2. Programmez vos sauvegardes régulières via l'ongle Backup.

#### Gestion et Restauration.

### Vérification des sauvegardes.

1. Accédez à l'interface web et consultez l'onglet Backup pour voir l'état des sauvegardes.

#### Restauration d'une sauvegarde.

- 1. Sélectionnez un snapshot de sauvegarde.
- 2. Cliquez sur Restore et choisissez les options de restauration.
- 3. Suivez le processus et vérifiez l'intégration des données après votre restauration.

#### Sécurisation et Optimisation

#### **Activation du chiffrement**

Proxmox Backup Serveur prend en charge le chiffrement des sauvegardes côté client pour garantir la confidentialité des données. Ajout d'une clé de chiffrement lors de la sauvegarde

1. Générer une clé de chiffrement sur le client Proxmox VE :

proxmox-backup-client key create --output /root/pbs-encryption.key

2. Utiliser cette clé pour sauvegarder :

```
proxmox-backup-client backup vm-100.pxar:/ --repository root@pbs@192.168.1.X:datastore-name --keyfile /root/pbs-encryption.key
```

3. **Stocker la clé de manière sécurisée**, car elle est nécessaire pour restaurer les sauvegardes chiffrées.

#### Gestion des utilisateurs

Proxmox Backup Server permet de créer des rôles et des permissions pour limiter l'accès aux sauvegardes sensibles.

#### Création d'un utilisateur avec permissions limitées

1. Créer un nouvel utilisateur :

pbs users add sauvegarde@pbs

2. Définir des rôles et permissions :

pbs acl set /datastore/datastore-name sauvegarde@pbs --role BackupUser

3. **Vérifier les permissions** dans l'interface Web sous *Access Control > Permissions*.

#### **Automatisation et notifications**

Proxmox Backup Server peut envoyer des alertes en cas d'échec de sauvegarde et automatiser certaines tâches.

#### Configuration des notifications par e-mail

- 1. Configurer un serveur SMTP dans /etc/proxmox-backup/email.cfg:
- 2. relayhost = smtp.example.com
- user = backup@example.com pass = motdepasse
- 4. Activer les notifications :

pbs notify enable --recipient admin@example.com --events backup-failure

#### Automatisation des sauvegardes avec cron

# 1. Éditer le cronjob :

crontab -е

# 2. Ajouter une tâche de sauvegarde automatique :

0 3 \* \* \* proxmox-backup-client backup vm-100.pxar:/ --repository root@pbs@192.168.1.X:datastore-name --keyfile /root/pbs-encryption.key