

Installation de Proxmox

Proxmox Virtual Environment (VE) est une solution open-source de virtualisation permettant de gérer des machines virtuelles (VM) et des conteneurs. C'est une solution populaire pour les administrateurs de serveurs et les passionnés de technologie cherchant à créer une infrastructure virtuelle robuste et modulable.

- [Prérequis](#)
- [Installation debian 11](#)
- [Notes et Recommandations](#)

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir :

- Un serveur ou un ordinateur compatible avec une architecture x86_64
- Une connexion Internet stable
- Au moins 8 Go de RAM (recommandé pour les opérations de virtualisation)
- Un disque dur ou un SSD pour l'installation du système

Installation debian 11

1. Préparation du Serveur Debian 11

Ajoutez une entrée **/etc/hosts**. Le nom d'hôte de votre machine doit pouvoir être résolu avant de commencer l'installation de Proxmox sur votre Debian.

Dans cette exemple :

*l'ip local de la machine à était fixé : **192.168.1.20***

*nous souhaitons le nom d'hôte : **debian.vps.local***

Pour cela nous allons éditer le fichier /etc/hosts :

```
nano /etc/hosts
```

La 1ere ligne qui ne doit pas être modifier ce présente sous la forme :

```
127.0.0.1    localhost
```

```
[...]
```

En dessous, nous allons rajouter un ligne, pour définir notre nom d'hote, ce qui donne :

```
127.0.0.1    localhost
```

```
192.168.1.20  debian.vps.local debian
```

```
[...]
```

- **Accès root** : Connectez-vous à votre serveur Debian 11 via SSH avec un accès root.
- **Mise à jour des paquets** : Assurez-vous que le système est à jour

```
apt update && apt upgrade -y
```

2. Configuration des Dépôts Proxmox

- **Ajout de la clé GPG Proxmox** : En raison des changements récents de Proxmox, utilisez cette URL pour télécharger la clé publique Proxmox :

```
echo "deb [arch=amd64] http://download.proxmox.com/debian/pve bullseye pve-no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/pve-install-repo.list
```

- **Ajout du dépôt Proxmox** : Créez un fichier de dépôt pour Proxmox en utilisant la commande suivante :

```
wget https://enterprise.proxmox.com/debian/proxmox-release-bullseye.gpg -O /etc/apt/trusted.gpg.d/proxmox-release-bullseye.gpg
```

3. Installation de Proxmox

- **Mettre à jour les dépôts** :

```
apt update && apt full-upgrade
```

- **Installer les paquets Proxmox** : Cette commande installe Proxmox VE ainsi que `postfix` pour la gestion des alertes e-mail et `open-iscsi` pour le support de stockage réseau iSCSI.

```
apt install -y proxmox-ve postfix open-iscsi
```

- **Configuration de Postfix** :

- **Type de configuration de serveur de messagerie** : Choisissez "Internet Site" si vous voulez que Proxmox envoie des notifications par e-mail vers l'extérieur.
- **Nom de domaine (System mail name)** : Utilisez un nom de domaine complet (ex. `monserveur.exemple.com`) pour identifier votre serveur dans les e-mails envoyés.

4. Gestion des Réseaux et Reconnexion

- **Redémarrage réseau** : Si l'installation remplace `ifupdown` par `ifupdown2`, une déconnexion temporaire peut survenir. Dans ce cas, patientez ou, si possible, redémarrez

le serveur depuis le panneau d'administration de votre hébergeur pour rétablir la connexion.

5. Accès à l'Interface Web de Proxmox

- **Accéder à l'interface Proxmox** : Une fois l'installation terminée et le serveur redémarré, accédez à l'interface web de Proxmox via l'adresse suivante, en remplaçant `IP_SERVEUR` par l'IP de votre serveur :

`https://IP_SERVEUR:8006`

- **Connexion** : Connectez-vous avec l'utilisateur `root` et le mot de passe root de votre serveur.

Notes et Recommandations

- **Suppression du noyau Debian** : Proxmox utilise son propre noyau optimisé pour la virtualisation. Pour éviter les conflits, supprimez les noyaux Debian après l'installation.

```
apt remove linux-image-amd64 'linux-image-5.10*'
update-grub
```

- **Configuration réseau dans Proxmox** : Utilisez l'interface de Proxmox pour configurer les interfaces réseau et ajouter des ponts réseau (`vmbbr0`, etc.), si nécessaire pour les machines virtuelles.