

Proxmox



Introduction

Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE) est une plateforme open-source de virtualisation basée sur Debian. Elle intègre KVM (Kernel-based Virtual Machine) pour la virtualisation complète et LXC (Linux Containers) pour la virtualisation légère. Proxmox permet aussi de gérer le stockage, les sauvegardes, la haute disponibilité et le clustering à travers une interface web intuitive.

Fonctionnalités principales

- Virtualisation complète avec KVM
- Virtualisation légère avec LXC
- Gestion centralisée via une interface web
- Prise en charge des clusters et haute disponibilité
- Sauvegarde et restauration des machines virtuelles (VM)
- Prise en charge de multiples solutions de stockage
- Intégration avec des solutions réseau avancées

Installation de Proxmox

Prérequis matériels

- Processeur : 64 bits avec support de la virtualisation (Intel VT-x / AMD-V)
- Mémoire RAM : Minimum 4 Go (8 Go recommandé)
- Stockage : Disque dur/SSD rapide (recommandé : RAID/ZFS pour la redondance)
- Connexion réseau : 1 Gbps minimum

Installation sur un serveur

J'installe Proxmox sur le serveur HP Proliant.

1. Je télécharge l'ISO de Proxmox VE depuis le site officiel : <https://www.proxmox.com/en/downloads>
2. Je crée une clé USB bootable avec Rufus (Windows)
3. Je démarre l'installation (insérer la clé USB et démarrer le serveur, suivre l'assistant d'installation, définir un mot de passe administrateur et une adresse e-mail pour les alertes systèmes.

4. J'accède à l'interface web : https://<IP_du_serveur>:8006
5. Je me connecte en root et avec le mot de passe choisi.

Gestion de Proxmox VE

- Création d'une machine virtuelle (VM)
 1. J'accède à l'interface web Proxmox
 2. Je clique sur « créer une VM »
 3. Je définis un nom, un type de système d'exploitation et les paramètres matériels (CPU, RAM, disque, réseau).
 4. Je sélectionne une image ISO d'installation de l'OS (Windows, Linux, etc)
 5. Je configure le stockage et les options réseau
 6. Je démarre la VM et je procède à l'installation de l'OS

