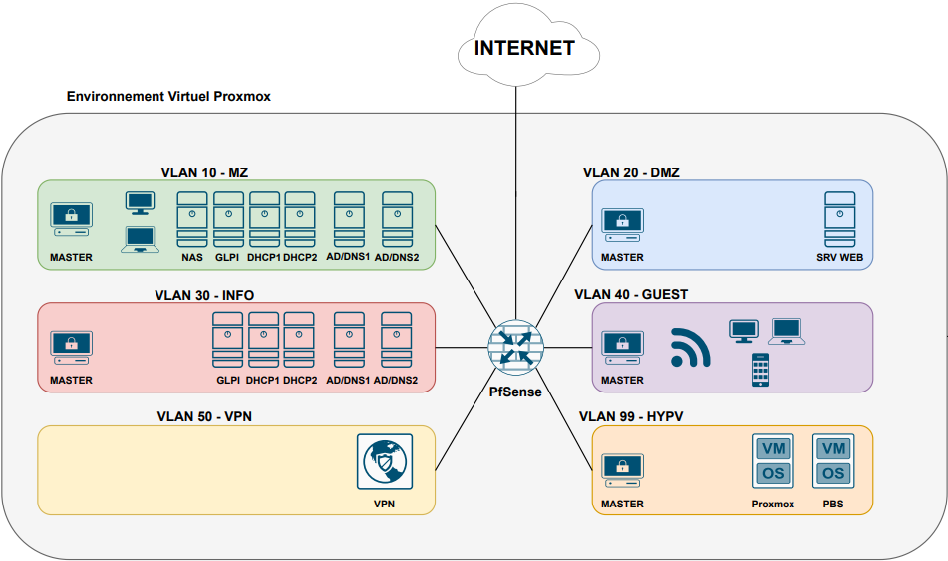
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Documentation technique |  |
|  |  |
|  | 22/12/2023**Installation et configuration d'un serveur Proxmox VE v7.3-3** |

### Sommaire

* Définition
* Schema réseau
* Prérequis
* Installation de Proxmox
* Fonctionnement de Proxmox

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DéfinitionProxmox est une plateforme open-source de virtualisation basée sur l’hyperviseur Linux KVM. Elle permet de créer et de gérer des machines virtuelles (VM) ainsi que des conteneurs Linux basés sur LXC (Linux Containers) et Docker.Cette plateforme offre des fonctionnalités telles que la haute disponibilité, la migration en direct des machines virtuelles, la sauvegarde et la restauration intégrées, ainsi qu'un système de clustering pour la gestion centralisée des ressources sur plusieurs nœuds. |  |

### Schéma réseau



### Prérequis

Pour installer Proxmox VE sur un serveur, il doit être au préalable installé sur une clé USB bootable (montée avec Rufus).

Le serveur doit ou non avoir un montage en RAID sur les disques durs.

Pour fonctionner, Proxmox recquière à minima :

* Un CPU de 64 bits,
* Une carte mère et un CPU qui supportent la virtualisation,
* 1 GB de RAM,
* 8 GB d’espace disque pour l’OS,
* Une ou plusieurs cartes réseaux.

### Installation de Proxmox

Pour commencer, il faut démarrer le serveur avec la clé bootable.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, logo

Description générée automatiquement

Accepter la licence EULA.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Site web

Description générée automatiquement

Sélectionner le disque sur lequel il faut installer l’OS.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Site web

Description générée automatiquement

Sélectionner la langue ainsi que le clavier à utiliser.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Site web

Description générée automatiquement

Configurer le mot de passe root ainsi que l’adresse mail pour les notifications.

Une image contenant texte, capture d’écran, Site web, Police

Description générée automatiquement

Configurer la carte réseau avec une adresse IP fixe pour l’interface Web, ainsi que la Gateway du routeur et son DNS ici en local.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Site web

Description générée automatiquement

Valider l’installation.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Page web

Description générée automatiquement

L’installation va se lancer.

Une image contenant texte, capture d’écran, Site web, Police

Description générée automatiquement

Une fois terminée, le serveur va redémarrer pour finaliser l’installation.

Une fois redémarré, accéder à l’interface Web via l’url suivante : [*https://192.168.1.50:8006*](https://192.168.1.50:8006) (IP fixe renseignée au début), puis entrer les login root et mot de passe précédemment définis.

Voici l’interface du dashboard une fois connecté (état du serveur et VM) :

Une image contenant capture d’écran, logiciel, texte, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

### Fonctionnement de Proxmox

Pour créer des VM dans Proxmox VE, il faut au préalable déposer les images ISO des OS à installer.

Sélectionner le datastore local dans l’onglet ***Image ISO***, et cliquer sur ***upload***.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Sélectionner une image ISO installée au préalable sur le PC, et lancer le téléchargement.

Une image contenant texte, nombre, Police, capture d’écran

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Pour les templates des conteneurs, utiliser la commande ‘*pveam update’* pour autoriser Proxmox VE à aller chercher les templates dans les dépôts officiels Proxmox.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, noir

Description générée automatiquement

Ici, Proxmox indique qu’il a réussi à récupérer la liste des templates.

Aller sur le datastore dans l’onglet ***CT modèle*** et ***Template***.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Choisir une template parmi la liste de conteneurs disponibles.

Une image contenant texte, nombre, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Une fois le téléchargement terminé, la Template est prête à être utilisée.

Une image contenant texte, logiciel, Page web, Site web

Description générée automatiquement

Pour créer une machine virtuelle, il faut aller dans Create VM, puis choisir les paramètres adaptés à l’utilisation qu’on veut en faire (choisir le nom, l’ISO, les ressources, etc).

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Après la création de la VM, il est toujours possible de manipuler ses ressources (augmenter la RAM, ajouter des cœurs, du stockage ou des cartes réseaux).

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement