|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | **Document d’exploitation** |
|  |  |
|  | BUON JérémyBTS SIO SISR |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | |
|  | Table des matières  * **Définition** * **Prérequis** * **Installation** * **Fonctionnement** * **Fonctionnalités** | | | |  | |
|  | | * **Définition** | |  | |
| Proxmox Virtual Environment est une solution de virtualisation libre basée sur l'hyperviseur Linux KVM.  Proxmox est une solution de virtualisation de type "bare metal", il est donc installée directement sur la machine.  Le packaging de Proxmox VE est fourni sur une image ISO. L'installateur (basé sur Debian) permet l’installation d’un système d'exploitation complet, le partitionnement de disque dur, du support de (containers) et du module KVM (virtualisation complète), des outils de sauvegarde et de restauration, une interface web d'administration et de supervision, des fonctions de clustering qui permettent par exemple la migration à chaud des VM d'un serveur physique à un autre (à condition d'utiliser un stockage partagé, SAN, ou Ceph sinon la migration entraîne une courte interruption lors du redémarrage sur un autre nœud du cluster). | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 (Intel VT ou AMD-V), * 1GB de RAM, * 8GB d’espace disque pour l’OS, * Une carte réseau. |  |
|  | Installation Pour commencer, il faut démarrer le serveur avec la clé bootable.    Accepter la licence EULA.  Sélectionner le disque sur lequel il faut installer l’OS.    Sélectionner la langue ainsi que le clavier à utiliser.      Configurer le mot de passe root ainsi que l’adresse mail pour les notifications.    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.    Valider l’installation.  L’installation va se lancer.    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), puis entrer les login root et mot de passe précédemment définis.  Voici l’interface du dashboard une fois connecté (état du serveur et VM) : |  |
|  | Fonctionnement Pour créer des VM dans Proxmox VE, il faut au préalable envoyer les images ISO des OS à installer.  Sélectionner la datastore local dans l’onglet *Image ISO*, et cliquer sur *upload*.    Sélectionner une image ISO installée au préalable sur le PC, et lancer le téléchargement.    Pour les templates des conteneurs, utiliser la commande *pveam update* pour autoriser Proxmox VE à aller chercher les templates dans les dépôts officiels Proxmox.  Ici, Proxmox indique qu’il à réussi à récupérer la liste des templates.  Aller sur le datastore dans l’onglet *CT modèle* et *Template*.    Choisir une Template parmi la liste de conteneurs disponibles.    Une fois le téléchargement terminé, la Template est prête à être utilisée. |  |