VIRTUALISATION

TP1

Installation et configuration de serveur PROXMOX

Objectifs:

- Comprendre le rôle d'un serveur Proxmox.
- Maitriser les étapes d'installation de serveur Proxmox.
- Effectuer les paramétrages nécessaires sur le serveur Proxmox.

1. Proxmox:

Proxmox Virtual Environment (VE) est une solution de virtualisation libre basée sur l'hyperviseur Linux KVM, et offre aussi une solution de containers avec LXC. Elle propose également un support payant.

Proxmox VE est fourni sur une image ISO. L'installateur (basé sur Debian) configure tout ceci:

- Système d'exploitation complet (Debian Stable 64 bits)
- Partitionnement de disque dur avec LVM2
- Outils de sauvegarde et de restauration
- Interface web d'administration et de supervision
- Fonctions de clustering qui permet par exemple la migration à chaud des machines virtuelles 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).

2. Systèmes requis :

Minimal (uniquement pour tester)

- CPU 64 bits (Intel EM64T ou AMD64)
- 1 Go de RAM
- Disque dur
- Carte réseau

Recommandé (pour une mise en production par exemple)

- CPU 64 bits (Intel EM64T ou AMD64), microprocesseur multi-cœur recommandé
- Carte-mère et BIOS compatible Intel VT/AMD-V (pour le support de la virtualisation par KVM)
- 4 GO de RAM ou plus (pas limité grâce au noyau 64 bits)
- RAID matériel avec batterie pour sauvegarder les données.
- Disques durs rapides, meilleurs résultats obtenus avec des disques à 15 000 tr/min Serial Attached SCSI en RAID 10 ou des solid-state drive (SSD)
- 2 cartes réseaux

3. Installation de Proxmox VE:

- télécharger l'image ISO de Proxmox VE rendez-vous Pour https://www.proxmox.com/en/downloads/item/proxmox-ve-5-2-isoinstaller
- Créer une VM Linux 64 bits sous Oracle VirtualBox (un serveur de virtualisation doit être installé sur un serveur physique, mais pour les besoins de TP, nous allons utiliser VirtualBox.
- Rattacher l'image ISO téléchargée à la VM.
- Paramétrer l'accès réseau.
- Démarrer la VM.

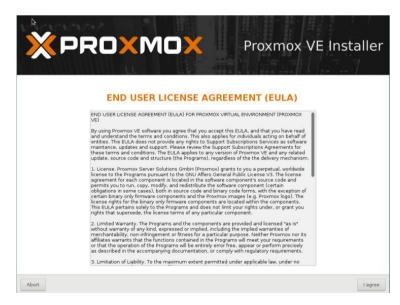
Proxmox VE 5.1 (iso release 3) - http://www.proxmox.com/



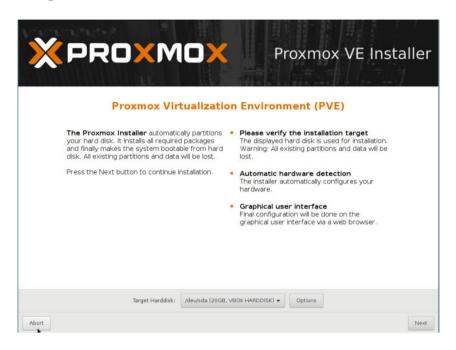
Welcome to Proxmox Virtual Environment

Install Proxmox VE Install Proxmox VE (Debug mode) Rescue Boot Test memory

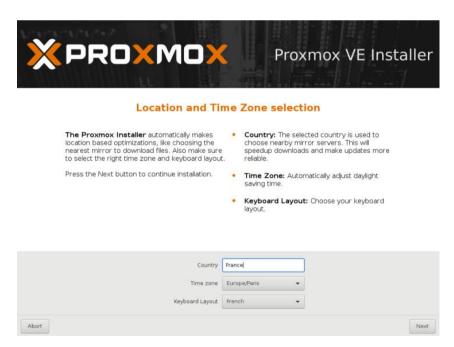
Accepter le contrat de licence en appuyant sur I agree :



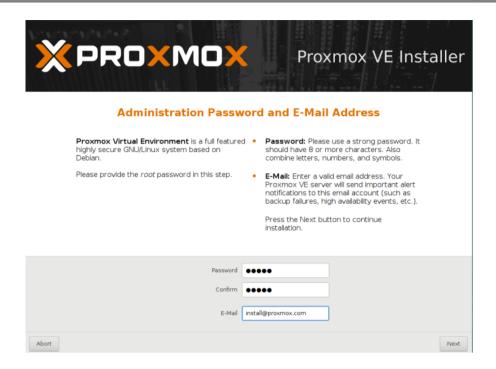
Sélectionner le disque de destination et modifier le format dans le bouton Options puis cliquez sur Next:



Renseigner les informations de localisation et de sélection du fuseau horaire puis cliquez sur Next :



Donner le mot de passe root et l'adresse mail puis cliquer sur Next :



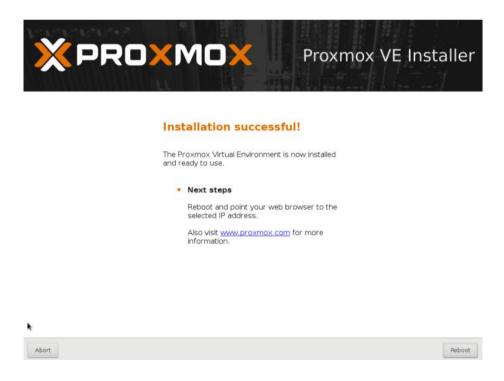
Configurer le réseau puis cliquer sur Next : (Il faut choisir des paramètres compatibles avec les machines hôtes).



Une fois ces paramètres rentrés, l'installation se lance.



A la fin de l'installation, il faut redémarrer la machine:



Après avoir redémarré la machine, cet écran sera affiché:

MIS: Management Infrastructure et Sécurité

```
elcome to the Proxmox Virtual Environment. Please use your web browser to onfigure this server – connect to:
 https://192.168.1.178:8006/
roxmox login:
```

Pour accéder au panneau d'administration, il faut lancer un navigateur web et renseigner cette adresse:

https://adresse_ip_du_serveur:8006/

Une fois rendu sur la page, une fenêtre apparaitra pour rentrer les identifiants.

Il faut renseigner l'identifiant : root comme nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur.

Un message apparaitra mais rien de méchant, cliquez sur OK.