

Installation Proxmox





Sommaire

I. Présentation de Proxmox

II. Installation de Proxmox

- A) Choix de l'OS et conditions d'utilisation
- B) Choix du disque et du système de fichiers
- C) Choix du pays, du fuseau horaire et du clavier
- D) Création d'un mot de passe et choix d'une adresse e-mail
- E) Configuration du réseau
- F) Utilisation

III. Utilisation



I. Présentation de Proxmox

Proxmox Virtual Environment est une solution de virtualisation libre basée sur l'hyperviseur Linux KVM.

Cet outil gratuit (mais dont le support reste payant) peut être utilisé comme un Hyperviseur de type 1 ou « Barre-métal » et permet d'administrer un serveur via une interface Web ou en ligne de commande et propose deux types de virtualisation :

- La virtualisation matérielle (KVM) qui permet la virtualisation de tout système d'exploitation sur des processeurs d'architectures x86_64 disposants des technologies Intel VT ou AMD-V.
- La virtualisation par container (LXC) qui permet la création d'instances de système d'exploitation isolées, linux uniquement, appelées Serveurs Privés Virtuels (VPS), environnements virtuels (VE) ou containers.

Proxmox VE a été installé sur un serveur via un fichier ISO mis sur une clé Bootable créée avec BalenaEtcher.

II. Installation de Proxmox

A) Choix de l'OS et conditions d'utilisation

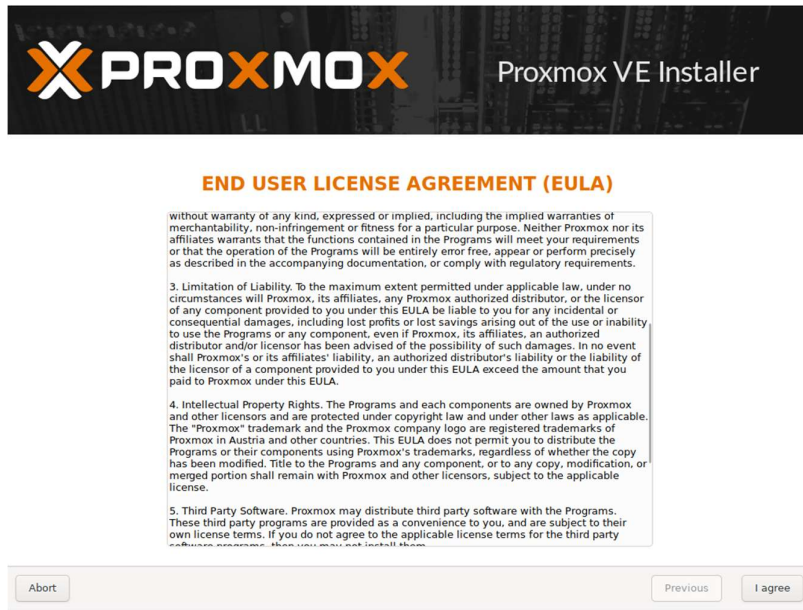
La première étape est de brancher une clé USB bootable contenant le fichier ISO de Proxmox pour pouvoir commencer son installation :



Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle.

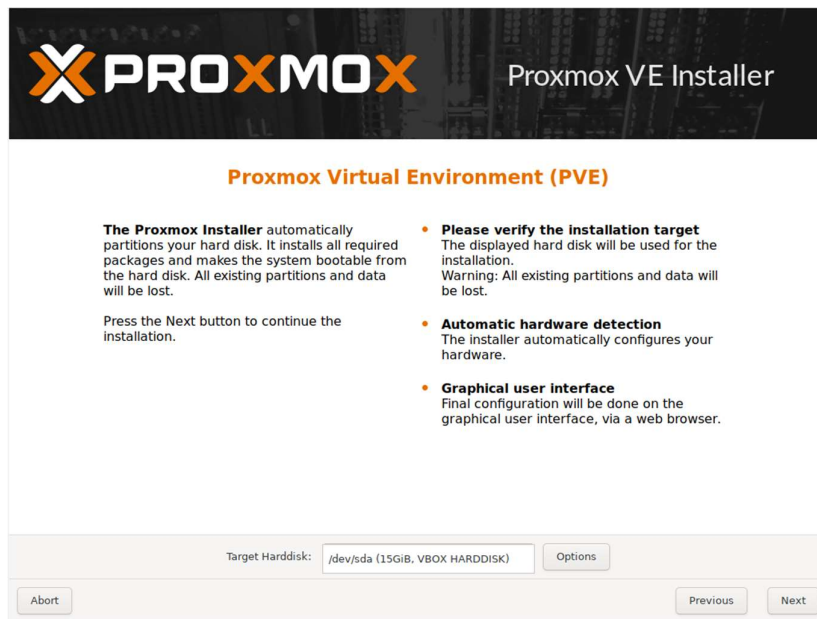


Il faut ensuite accepter les conditions d'utilisation :



B) Choix du disque et du système de fichiers

Il faut ensuite choisir le disque où installer l'OS de Proxmox :



Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle (l'OS a été installé sur un disque de 418g).



Choisir pour le disque l'option XFS :

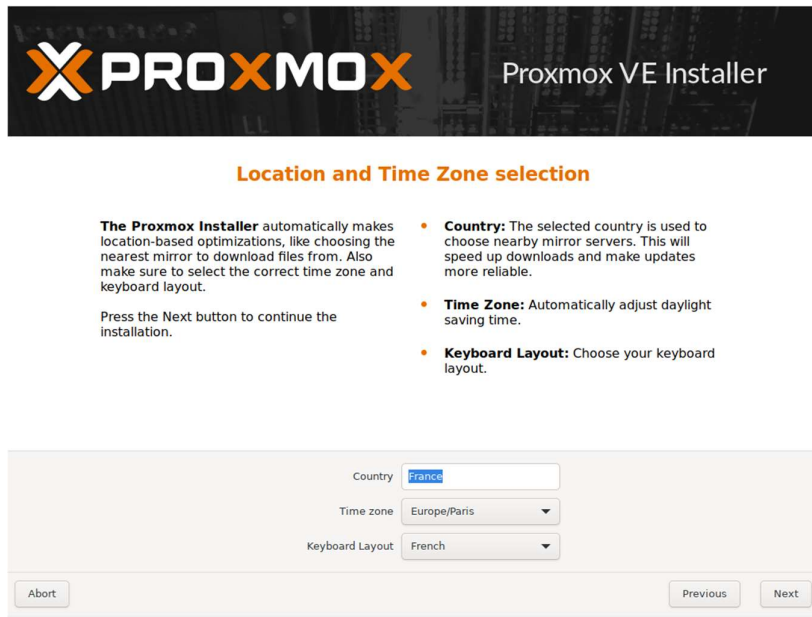


Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle (l'OS a été installé sur un disque de 418g).

(Expliquer pourquoi XFS plutôt que ZFS)

C) Choix du pays, du fuseau horaire et du clavier

Choisir le pays, le fuseau horaire et la langue du clavier :



Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle.



D) Création d'un mot de passe et choix d'une adresse e-mail

Choisir un mot de passe robuste et une adresse mail valide afin de recevoir un mail de Proxmox en cas de problèmes ou d'erreurs :

PROXMOX Proxmox VE Installer

Administration Password and Email Address

Proxmox Virtual Environment is a full featured, highly secure GNU/Linux system, based on Debian.

In this step, please provide the *root* password.

- **Password:** Please use a strong password. It should be at least 8 characters long, and contain a combination of letters, numbers, and symbols.
- **Email:** Enter a valid email address. Your Proxmox VE server will send important alert notifications to this email account (such as backup failures, high availability events, etc.).

Press the Next button to continue the installation.

Password: [●●●●●●●●]

Confirm: [●●●●●●●●]

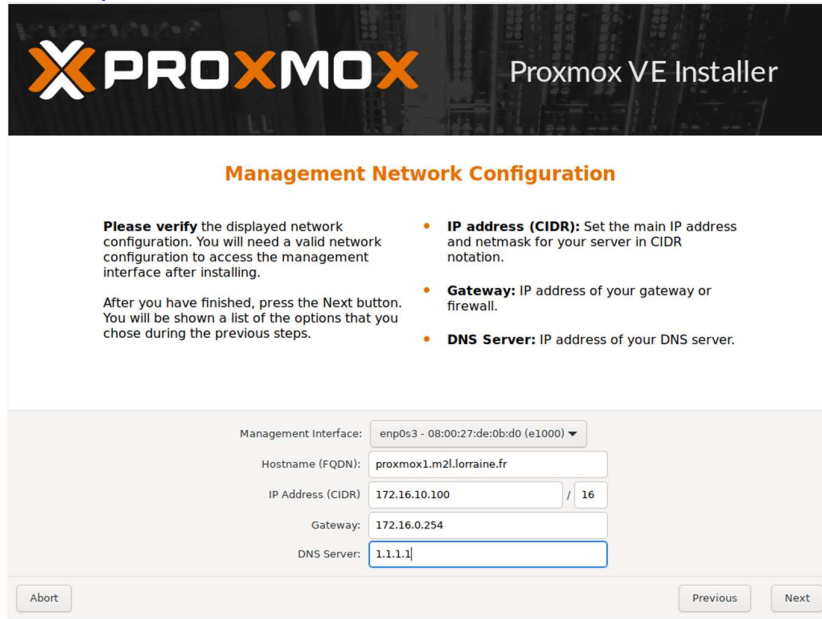
Email: [arqetech@gmail.com]

Abort Previous Next

Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle.

E) Configuration du réseau

Dans cette étape, il faut choisir la carte réseau que vous voulez utiliser, un nom d'hôte, l'adresse IP, la passerelle et l'adresse du serveur DNS.



PROXMOX Proxmox VE Installer

Management Network Configuration

Please verify the displayed network configuration. You will need a valid network configuration to access the management interface after installing.

After you have finished, press the Next button. You will be shown a list of the options that you chose during the previous steps.

- **IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- **Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- **DNS Server:** IP address of your DNS server.

Management Interface: enp0s3 - 08:00:27:de:0b:d0 (e1000)

Hostname (FQDN): proxmox1.m2l.lorraine.fr

IP Address (CIDR): 172.16.10.100 / 16

Gateway: 172.16.0.254

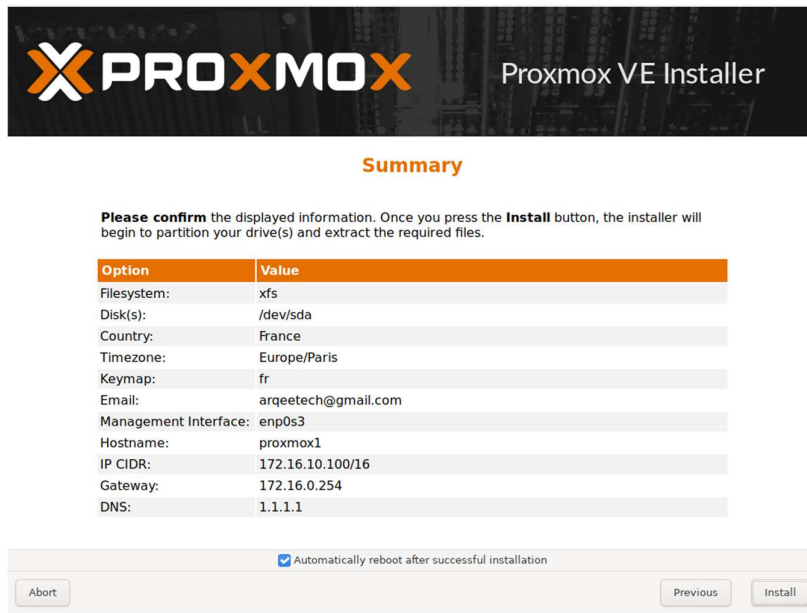
DNS Server: 1.1.1.1

Buttons: Abort, Previous, Next

Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle.

(Expliquer les lignes de la doc en fonction de M2L)

Ainsi, la configuration est terminée, il ne reste plus qu'à valider l'installation.



PROXMOX Proxmox VE Installer

Summary

Please confirm the displayed information. Once you press the **Install** button, the installer will begin to partition your drive(s) and extract the required files.

Option	Value
Filesystem:	xfs
Disk(s):	/dev/sda
Country:	France
Timezone:	Europe/Paris
Keymap:	fr
Email:	arqetech@gmail.com
Management Interface:	enp0s3
Hostname:	proxmox1
IP CIDR:	172.16.10.100/16
Gateway:	172.16.0.254
DNS:	1.1.1.1

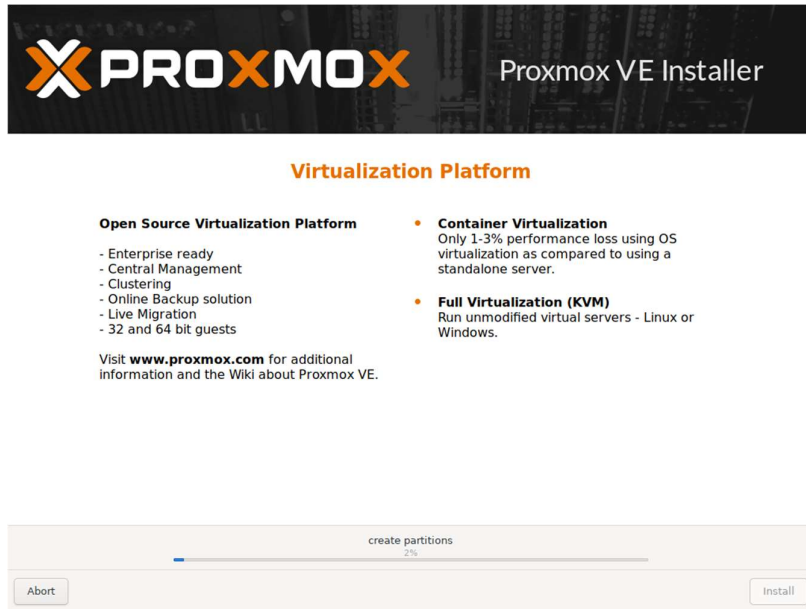
Automatically reboot after successful installation

Buttons: Abort, Previous, Install

Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle.



Lancez l'installation et attendre la fin.



Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle.

III. Utilisation

Après la fin de l'installation, il est possible d'administrer le serveur directement depuis le terminal :

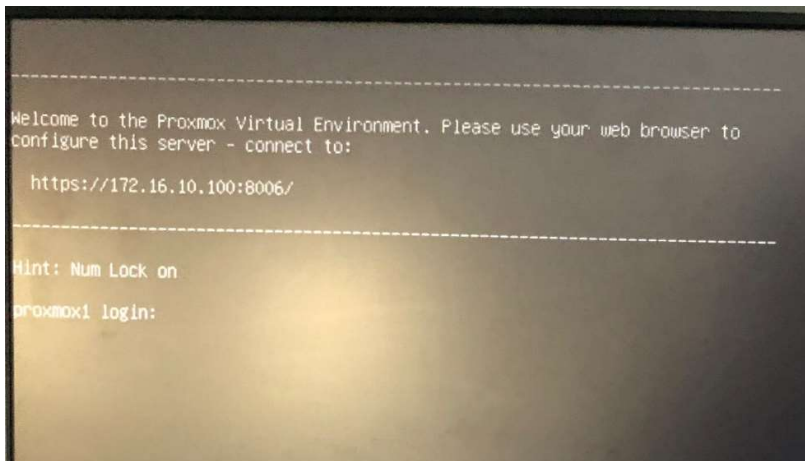


Photo prise directement depuis l'écran branché au serveur

Il est aussi possible d'administrer le serveur depuis l'interface web avec l'adresse IP et le mot de passe déjà rentré au préalable :



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://172.16.10.100:8006/ovm10184/...`. The page title is "PROXMOX Virtual Environment". A "Proxmox VE Login" dialog box is centered on the screen, containing the following fields and options:

- User name:
- Password:
- Realm: Linux FAM standard authentication
- Language: English
- Buttons: "Save User name" and "Login"

At the bottom of the browser window, there is a table with the following headers: "Start Time", "End Time", "Node", "User name", "Description", and "Status".