

# Documentation : Proxmox VE (Virtual Environment)

## Présentation

**Proxmox VE** est une plateforme de virtualisation libre basée sur **Debian**. Elle permet la gestion de machines virtuelles (VM) et de conteneurs (LXC) via une interface web, tout en supportant des technologies avancées comme le clustering, la haute disponibilité (HA), le stockage partagé, et la sauvegarde/restauration.

- **Type** : Hyperviseur de type 1 (bare-metal)
  - **Technologies supportées** : KVM (machines virtuelles), LXC (conteneurs)
  - **Interface de gestion** : Web (port 8006), CLI (shell), API REST
- 

## Prérequis matériel

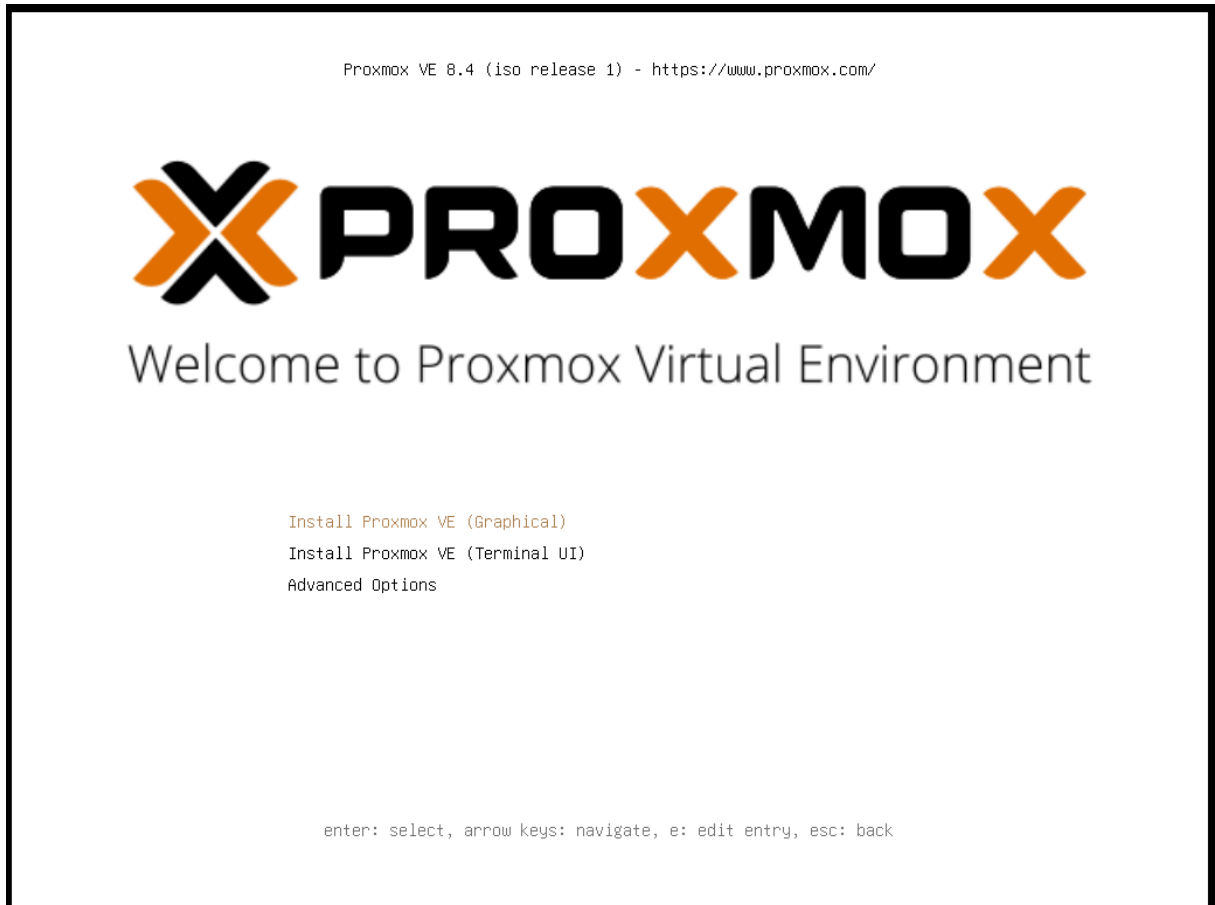
- **CPU** : Processeur x86\_64 avec support de virtualisation (Intel VT-x ou AMD-V)
  - **RAM** : Minimum 2 Go, recommandé 8 Go+
  - **Disque** : 32 Go min (SSD recommandé)
  - **Carte réseau** : 1 ou plusieurs ports Ethernet
- 

## Installation de Proxmox VE

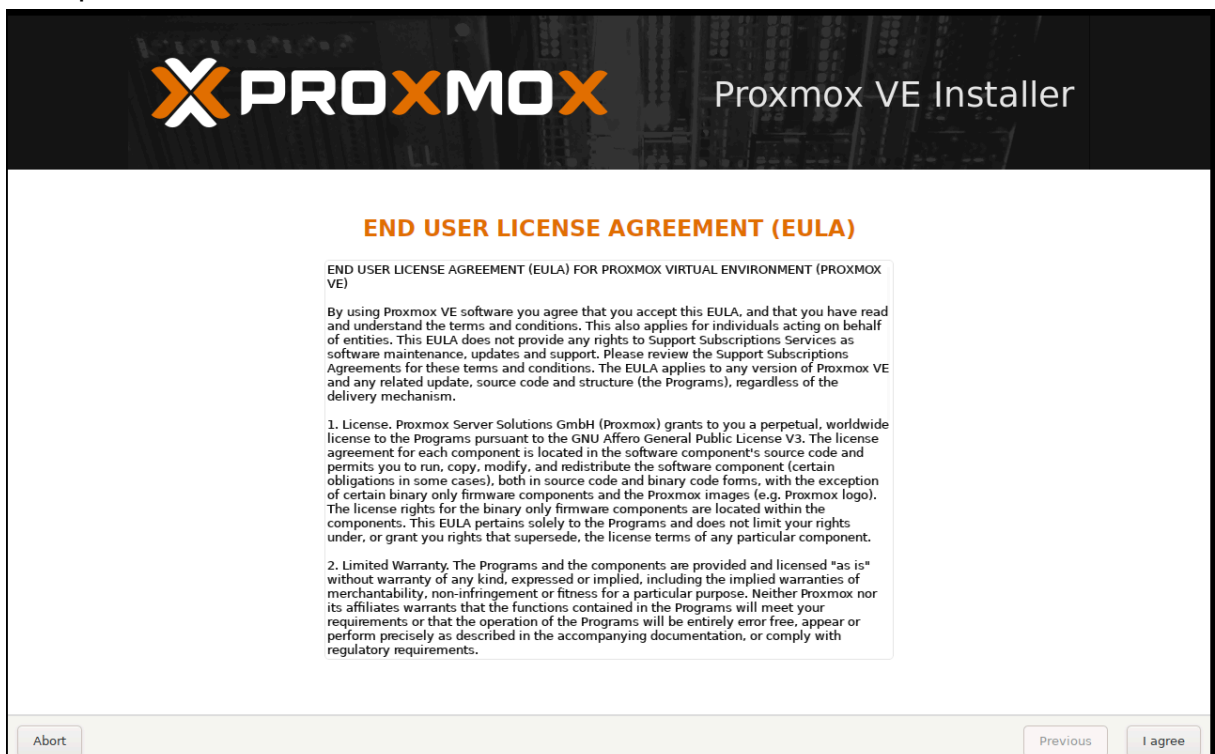
### Étapes d'installation (ISO officielle)

1. Télécharger l'ISO officielle :  
<https://www.proxmox.com/en/downloads>
2. Créer une clé USB bootable avec Rufus, BalenaEtcher ou Ventoy.
3. Booter sur la clé, puis :

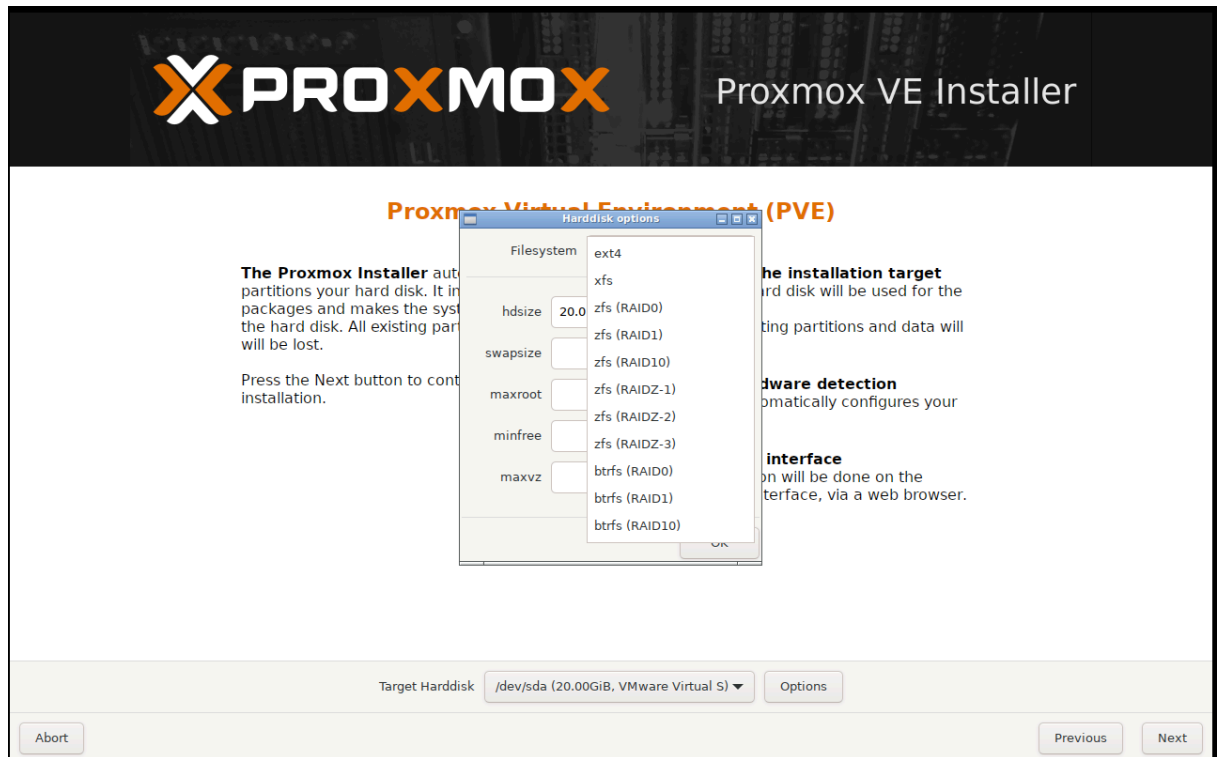
- Choisir **Install Proxmox VE**



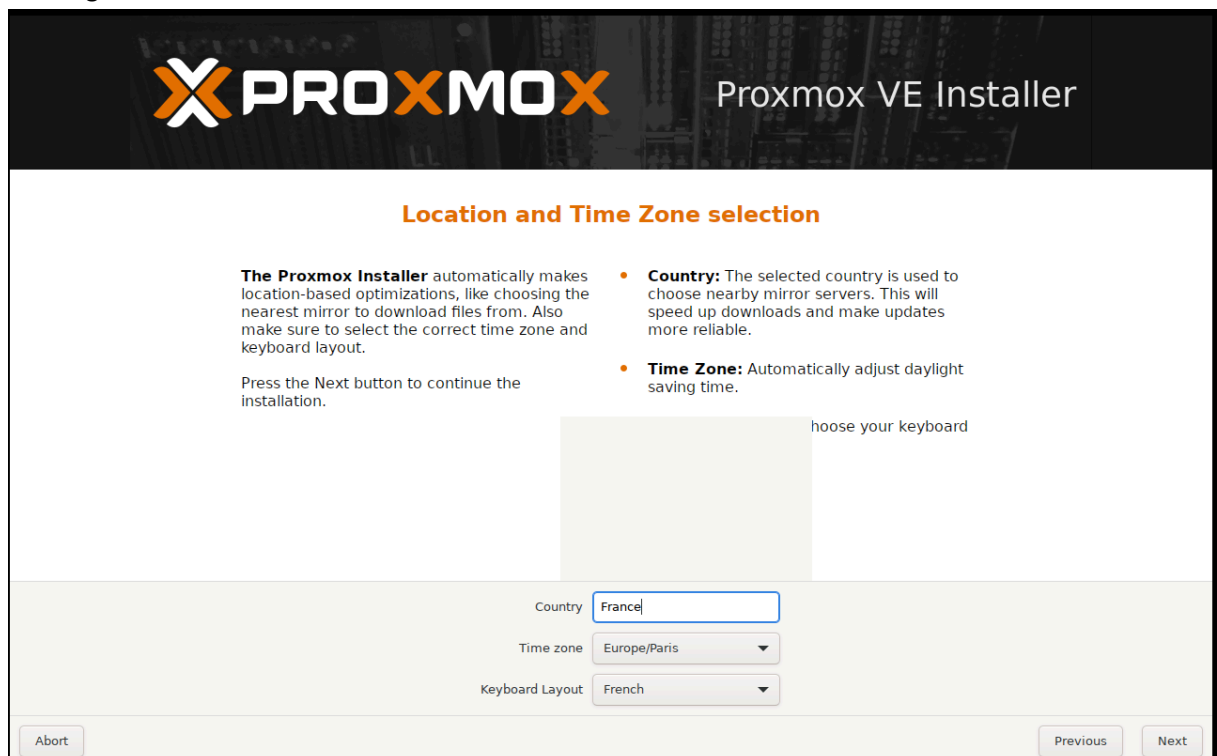
- Accepter la licence




- Sélectionner le disque cible et le type de système de fichier.



- Configurer la Time zone et la location



- Configurer le mot de passe `root` et l'e-mail (utilisé pour les alertes)



**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 must 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 mail account (such as availability events,

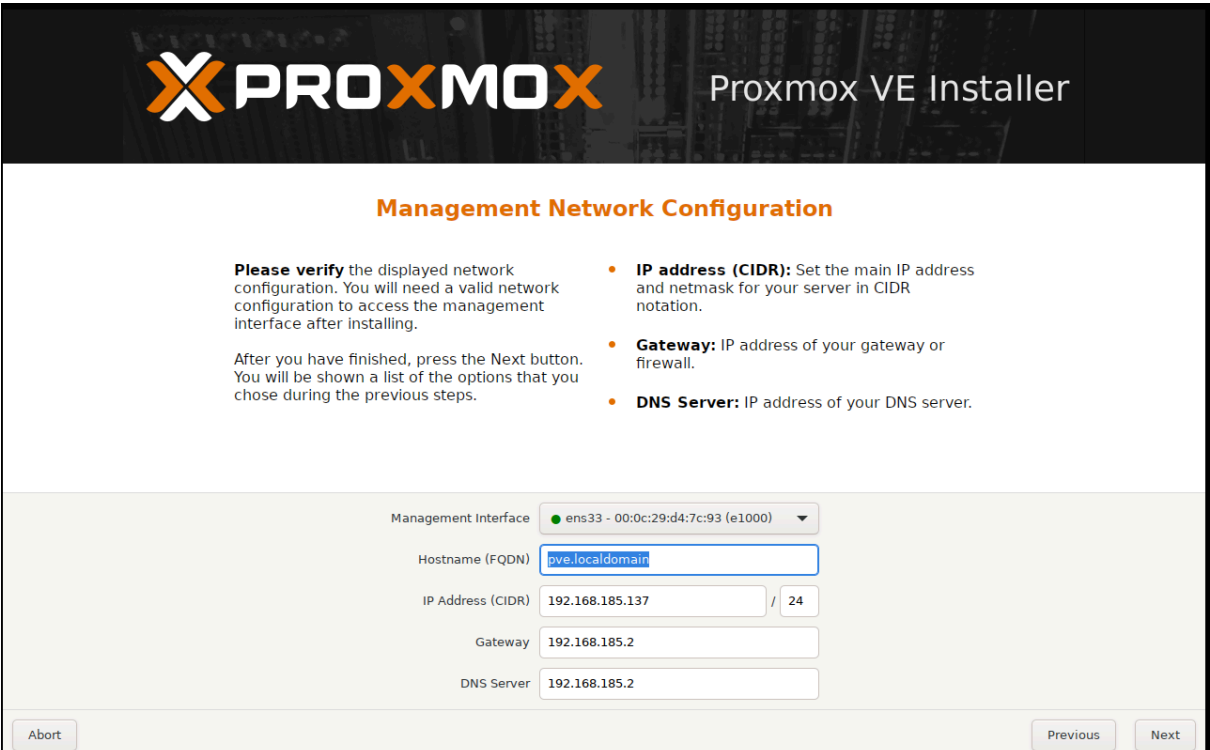
Press the Next button to continue the installation.

Form fields:

- Password: [masked]
- Confirm: [masked]
- Email: oui@oui.oui

Buttons: Abort, Previous, Next

- Configuration Réseau



**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.

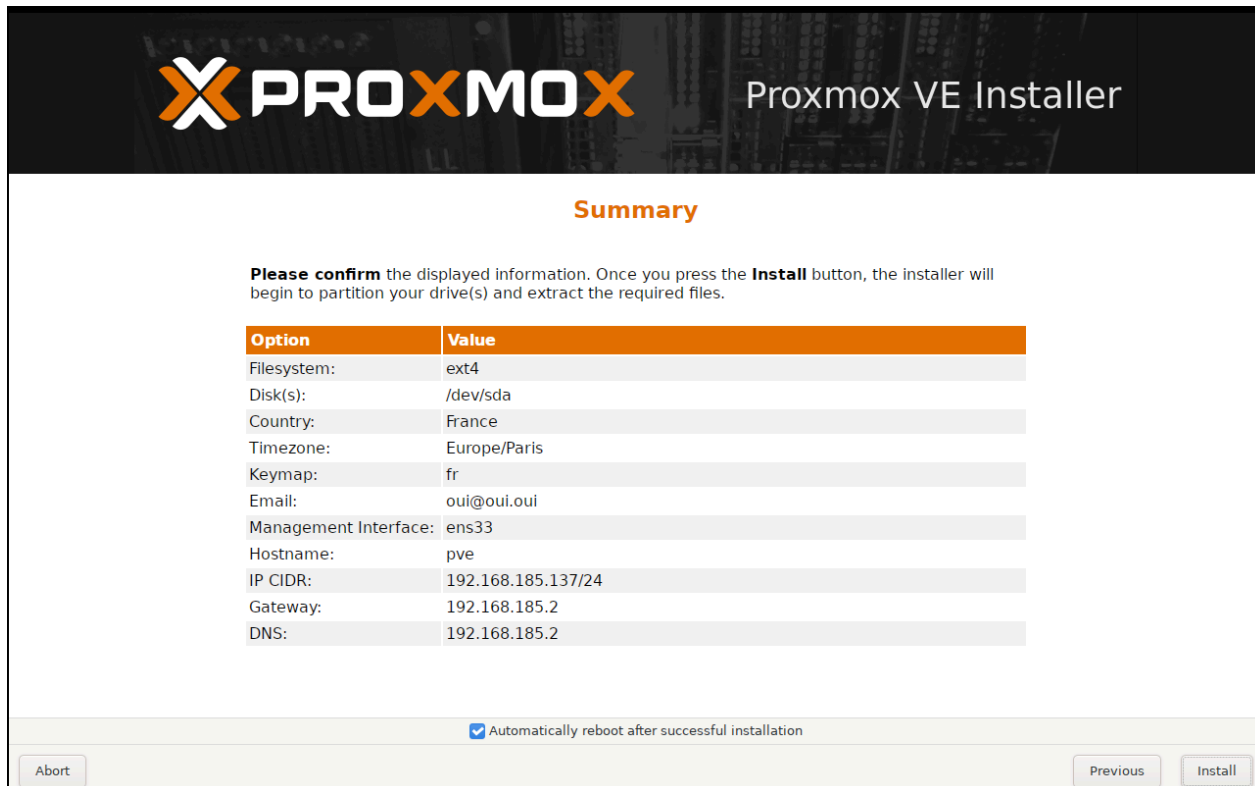
- **IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- **Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- **DNS Server:** IP address of your DNS server.

Form fields:

- Management Interface: ens33 - 00:0c:29:d4:7c:93 (e1000)
- Hostname (FQDN): pve.localdomain
- IP Address (CIDR): 192.168.185.137 / 24
- Gateway: 192.168.185.2
- DNS Server: 192.168.185.2

Buttons: Abort, Previous, Next

#### 4. Finaliser l'installation → Redémarrer



**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:	ext4
Disk(s):	/dev/sda
Country:	France
Timezone:	Europe/Paris
Keymap:	fr
Email:	oui@oui.oui
Management Interface:	ens33
Hostname:	pve
IP CIDR:	192.168.185.137/24
Gateway:	192.168.185.2
DNS:	192.168.185.2

☒ Automatically reboot after successful installation

Abort Previous Install

#### 5. Accéder à l'interface Web via :

```
https://IP_DU_SERVEUR:8006
```

## Connexion & Interface Web

- **URL** : `https://votre-ip:8006`
- **Identifiants** : `root` + mot de passe défini lors de l'installation
- Interface intuitive en anglais (possibilité de francisation via navigateur)

## Configuration initiale

### Mise à jour du système

```
apt update && apt full-upgrade -y
```

### Ajout d'un dépôt communautaire (sans souscription)

```
nano /etc/apt/sources.list.d/pve-no-subscription.list
```

Ajouter :

```
deb http://download.proxmox.com/debian/pve bookworm pve-no-subscription
```

Puis :

```
apt update && apt upgrade -y
```