



Proxmox Virtual Environment (abrégé **Proxmox VE** ou **PVE**) est une plateforme de [virtualisation libre](#) (licence AGPLv3) basée sur l'[hyperviseur Linux KVM](#), et offre aussi des conteneurs avec [LXC](#). Elle propose un support payant. Elle est fournie avec un packaging par Proxmox Server Solutions GmbH.

Proxmox est une solution de virtualisation de type « [bare metal](#) ».

L'installation de Proxmox VE s'effectue via une [image ISO](#). L'installateur configure les éléments suivant :

- Système d'exploitation complet (distribution Linux [Debian](#) stable 64 bits)
- Partitionnement de [disque dur](#) avec [LVM2](#)
- Support de [LXC](#) (conteneurs) et du module [KVM](#) (virtualisation complète)^{2,3}
- 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).

Système minimum requis

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

Système recommandé

- 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
- Alimentation sans interruption

Installation Proxmox VE:

1. Télécharger l'ISO officielle du lien : <https://www.proxmox.com/en/>
2. Une clé USB bootable avec Rufus ou Ventoy (voir les autres documentation à ce propos)
3. puis vous choisir Install Proxmox VE et accepter la licence

Proxmox VE 8.4 (iso release 1) - <https://www.proxmox.com/>




Install Proxmox VE (Graphical)
 Install Proxmox VE (Terminal UI)
 Advanced Options

enter: select, arrow keys: navigate, e: edit entry, esc: back

4. Vous sélectionner le disque cible et le type de système fichier



5.configurer votre time zone et location, mot de passe root et l'email :



Location and Time Zone selection

The Proxmox Installer automatically makes location-based optimizations, like choosing the nearest mirror to download files from. Also make sure to select the correct time zone and keyboard layout.

Press the Next button to continue the installation.

- Country:** The selected country is used to choose nearby mirror servers. This will speed up downloads and make updates more reliable.
- Time Zone:** Automatically adjust daylight saving time.


Choose your keyboard

Country: France

Time zone: Europe/Paris

Keyboard Layout: French

Buttons: Abort, Previous, Next



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.

Fields: Password, Confirm, Email

Buttons: Abort, Previous, Next

6.Configurer le 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.

Management interface: ens33 - 000c29d4:7c193 (e1000)

Hostname (FQDN): local.proxmox.com

IP Address (CIDR): 192.168.185.137 / 24

Gateway: 192.168.185.2

DNS Server: 192.168.185.2

Buttons: Abort, Previous, Next

7.Finaliser l'installation par redémarrer et accéder à l'interface Web d'après :

https://IP_DU_Serveur:8006

Configuration Initiale importante

Mise à jour : `sudo update && apt full-upgrade -y`

Ajout d'un dépôt communautaire : `nano /etc/apt/sources.list.d/pve-no-subscription.list`

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

ET: `apt update && apt upgrade -y`