

# **Installation de Proxmox sur une machine physique**



## **I. Introduction**

Dans tp, nous avons traité de l'installation de la solution de virtualisation proxmox, qui est une solution open source. Proxmox permet de gérer facilement des machines virtuelles et des conteneurs sur un seule et même serveur physique. Ce tp est destiné à se familiariser avec la virtualisation.

## **II. Objectif**

L'objectif de ce tp est de permettre la familiarisation avec l'installation et la configuration de Proxmox sur un pc. À la fin de ce tp, on doit être capable d'installer et configurer Proxmox sur une machine physique, de créer des machines virtuelles et de les gérer grâce à l'interface web de Proxmox, et de comprendre les concepts de base de la virtualisation. On doit également être en mesure de comprendre les avantages de l'utilisation de Proxmox comme solution de virtualisation dans environnement de production.

## **III. Matériel/logiciels**

- Un pc
- une clé usb
- Etcher
- fichier iso proxmox version 7.4-1

## **IV. Installation de proxmox**

En premier lieu, il sera primordial de créer une clé usb bootable en récupérant l'image ISO de proxmox, afin de l'installer sur notre machine. Pour se faire nous devons installer L'image ISO directement sur le site de proxmox, pour le bootage nous avons utilisé le logiciel de gravure Etcher, qui est conseillé dans la documentation de proxmox.

DOWNLOAD

## Download Etcher

ASSET

ETCHER FOR WINDOWS (X86/X64) (INSTALLER)  
ETCHER FOR WINDOWS (X86/X64) (PORTABLE)  
ETCHER FOR WINDOWS (LEGACY 32 BIT) (X86/X64) (PORTABLE)  
ETCHER FOR MACOS  
ETCHER FOR LINUX X64 (64-BIT) (APPIMAGE)  
ETCHER FOR LINUX (LEGACY 32 BIT) (APPIMAGE)

OS

WINDOWS  
WINDOWS  
WINDOWS  
MACOS  
LINUX  
LINUX

ARCH

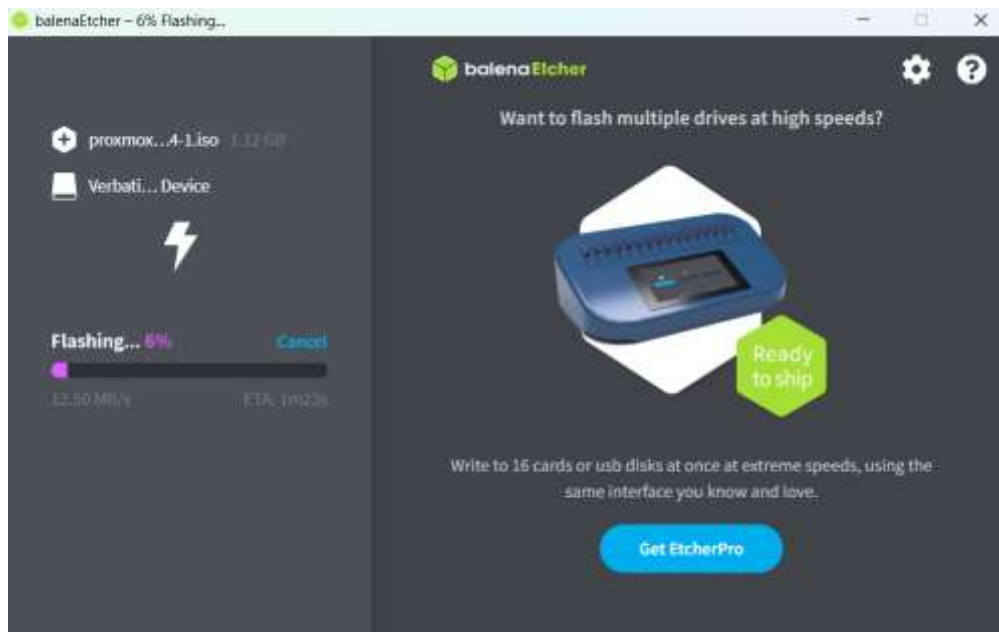
X86/X64  
X86/X64  
X86/X64  
X64  
X64  
X86

[Download](#)  
[Download](#)  
[Download](#)  
[Download](#)  
[Download](#)  
[Download](#)

Looking for [Debian \(.deb\)](#) packages or [Red Hat \(.rpm\)](#) packages?

OSs hosted by [DockerHub](#)





Pour accéder au programme d'installation, il faudra redémarrer le pc sur le BIOS, aller dans boot, choisir le démarrage sur la clé usb, puis sauvegarder et quitter.

Voici les différentes étapes pour réaliser l'installation de Proxmox. Pour débiter l'installation il faut cliquer sur **Install Proxmox VE**.

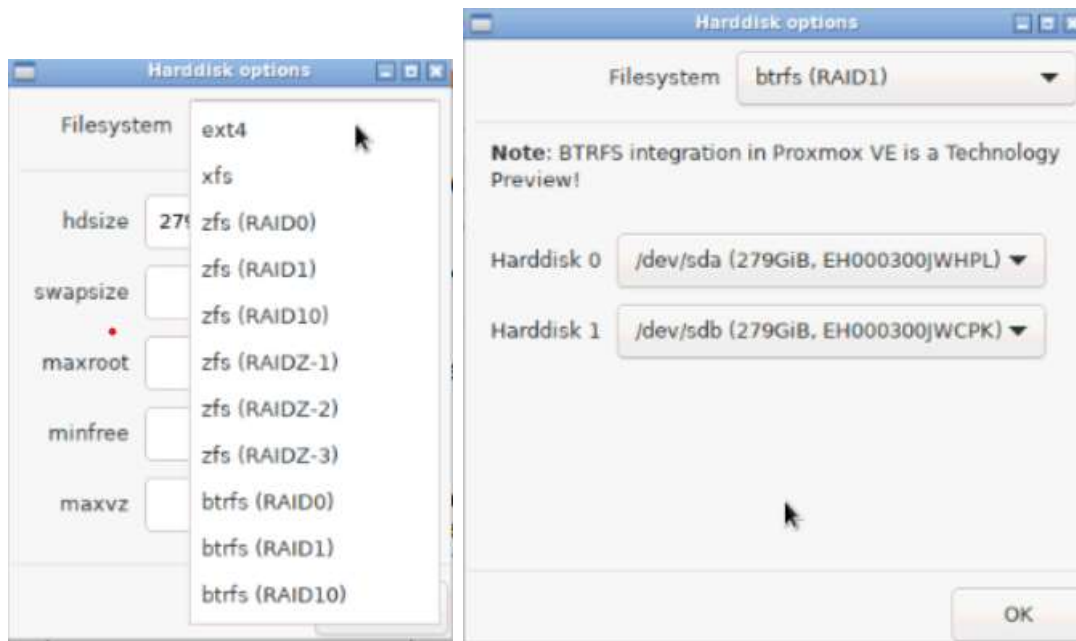


Il faut accepter les conditions pour continuer l'installation.



Dans cette partie, il faut choisir le chemin du disque dur que vous allez utiliser.





### 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.
- **Keyboard Layout:** Choose your keyboard layout.

Country

Time zone

Keyboard Layout

Il faut entrer un mot de passe et une adresse e-mail pour le compte administrateur



**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.

Fields:  
Password:   
Confirm:   
Email:

Buttons: Abort, Previous, Next



**PROXMOX** Proxmox VE Installer

### \* Virtualization Platform

**Open Source Virtualization Platform**

- Enterprise ready
- Central Management
- Clustering
- Online Backup solution
- Live Migration
- 32 and 64 bit guests

Visit [www.proxmox.com](http://www.proxmox.com) for additional information and the Wiki about Proxmox VE.

**Container Virtualization**  
Only 1-3% performance loss using OS virtualization as compared to using a standalone server.

**Full Virtualization (KVM)**  
Run unmodified virtual servers - Linux or Windows.

Progress bar: Create partitions (75%)

Buttons: Abort, Install

## **V. Conclusion**

En conclusion, ce TP m'a permis de découvrir Proxmox. Nous avons appris à installer et configurer cette solution open source, ainsi qu'à créer des machines virtuelles. Cela m'a permis de comprendre les avantages que peut offrir Proxmox dans un environnement de production, tels que la consolidation des ressources, la haute disponibilité et la facilité de gestion des machines virtuelles. Pour terminer, je suis convaincu que les compétences acquises au cours de ce TP seront utiles dans la cadre de mes projets futurs en informatique.