

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. <u>Présentation de Proxmox</u>

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 :

PVE)
e installation target d disk will be used for the ng partitions and data will ware detection matically configures your nterface will be done on the erface, via a web browser.
Options Previous Next

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 :

XPROXN	Proxmox VE Installer	
Proxmd The Proxmox Installer autom partitions your hard disk. It insta packages and makes the syster the hard disk. All existing partiti will be lost. Press the Next button to continu- installation.	Harddisk options Filesystem xfs + hdsize 15.0 - ++ swapsize - + maxroot - + maxroot - + maxroot - + minfree - + maxroot - + other - + other - + other - + maxroot - + other - + <td< td=""><td></td></td<>	
Target Harddisk	(dev/sda (15GiB, VBOX HARDDISK) Options Previous N	ext

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 :

	Proxmox VE Installer
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	France Europe/Paris French
Location and Ti 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 Time zone Keyboard Layout Abort	 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.

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 :

X PROXMOX Administration Passy	Proxmox VE Installer
Proxmox Virtual Environment is a full featured, highly secure GNU/Linux system, based on Debian. In this step, please provide the <i>root</i> 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	arqeetech@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 VE Installer
Management Please verify the displayed network configuration. You will need a valid netwo configuration to access the management interface after installing. After you have finished, press the Next bu You will be shown a list of the options that chose during the previous steps.	 Network Configuration 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
Abort	Previous Next

Capture d'écran prise depuis une machine virtuelle.

 $\mathbf{\Lambda}$

(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 VE Insta
	Summary
Please confirm the dis begin to partition your d	played information. Once you press the Install button, the installer will rive(s) and extract the required files.
Option	Value
Filesystem:	xfs
Disk(s):	/dev/sda
Country:	France
Timezone:	Europe/Paris
Keymap:	fr
Email:	arqeetech@gmail.com
Management Interface:	enp0s3
Hostname:	proxmox1
IP CIDR:	172.16.10.100/16
Gateway:	172.16.0.254
DNG	1.1.1.1
DN3.	

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 :

🗱 provences/ Provences/Virtual Env. 🗙 🕂		o – o ×
← → C ▲ Non sécurisé https://172.16.10.100:8006/#v1:0:18:0:::::		\varTheta Invité 🕴
ROXMOX Virtual Environment Search		A Documentation
Server Verw		
	Promov VE Login User name Plasenot Reiem: Unar FAM stendari aufterstication v Isergingin Finglinin v	
	Save User rame	
Texts: Clustering Stud Tana Part Territ		
		1, 200