

# Procédure Mise en place d'un serveur Proxmox

## Mise en place d'un serveur Proxmox

Procédure Mise en place d'un serveur Proxmox .....	1
1- Installation .....	1
2- Accès à l'interface d'Administration .....	4
3- Importation d'images disques (ISO).....	5
4- Création de Machines Virtuelles.....	5
5- Démarrage et utilisation de la VM .....	7
6- Conclusion.....	7

## 1-Installation

-Tout d'abord récupérer les sources d'installation de Proxmox, afin de l'installer sur une machine physique ou virtuelle selon le besoin. Ici, nous avons utilisé une machine physique.

-Nous avons donc créé une clé bootable (via Rufus), contenant l'ISO du serveur Proxmox.

-Nous avons ensuite boot sur la clé (F12), et procédé à l'installation en mode graphique pour simplifier la chose.

```
Welcome to the Proxmox VE 8.1 installer
initial setup startup
mounting proc filesystem
mounting sys filesystem
boot commandline: BOOT_IMAGE=/boot/linux26 ro ramdisk_size=16777216 rw quiet splash
loading drivers: i2c_pliix4 pata_acpi vmgenid floppy qemu_firmware mac_hid uhci_hcd
pkr aesni_intel
searching for block device containing the ISO proxmox-ve-8.1-2
with ISO ID '16c67e82-c445-11ee-931e-f79cafb5a89d'
testing device '/dev/sr0' for ISO
found Proxmox VE ISO
switching root from initrd to actual installation system
Starting Proxmox installation
Installing additional hardware drivers
Starting hotplug events dispatcher: systemd-udevd.
Synthesizing the initial hotplug events (subsystems)...done.
Synthesizing the initial hotplug events (devices)...done.
Waiting for /dev to be fully populated...done.
mount: devpts mounted on /dev/pts.
/bin/dbus-daemon
  Starting D-Bus daemon
  ▶ tempting to get DHCP leases... Internet Systems Consortium DHCP Client 4.4.3-P1
  Copyright 2004-2022 Internet Systems Consortium.
  All rights reserved.
  For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/
Listening on LPF/ens18/bc:24:11:52:6a:aa
Sending on  LPF/ens18/bc:24:11:52:6a:aa
Sending on  Socket/fallback
DHCPDISCOVER on ens18 to 255.255.255.255 port 67 interval 5
DHCPOffer of 192.168.1.185 from 192.168.1.1
DHCPREQUEST for 192.168.1.185 on ens18 to 255.255.255.255 port 67
DHCPACK of 192.168.1.185 from 192.168.1.1
```

- Nous avons patienté pendant le téléchargement.

-Il faut ensuite accepter la licence via le bouton «I Agree» (en bas à droite)

#### END USER LICENSE AGREEMENT (EULA)

END USER LICENSE AGREEMENT (EULA) FOR PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT (PROXMOX VE)

By using Proxmox VE software you agree that you accept this EULA, and that you have read and understand the terms and conditions. This also applies for individuals acting on behalf of entities. This EULA does not provide any rights to Support Subscriptions Services as software maintenance, updates and support. Please review the Support Subscriptions Agreements for these terms and conditions. The EULA applies to any version of Proxmox VE and any related update, source code and structure (the Programs), regardless of the delivery mechanism.

1. License. Proxmox Server Solutions GmbH (Proxmox) grants to you a perpetual, worldwide license to the Programs pursuant to the GNU Affero General Public License V3. The license agreement for each component is located in the software component's source code and permits you to run, copy, modify, and redistribute the software component (certain obligations in some cases), both in source code and binary code forms, with the exception of certain binary only firmware components and the Proxmox images (e.g. Proxmox logo). The license rights for the binary only firmware components are located within the components. This EULA pertains solely to the Programs and does not limit your rights under, or grant you rights that supersede, the license terms of any particular component.

2. Limited Warranty. The Programs and the components are provided and licensed "as is" without warranty of any kind, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability, non-infringement or fitness for a particular purpose. Neither Proxmox nor its affiliates warrants that the functions contained in the Programs will meet your requirements or that the operation of the Programs will be entirely error free, appear or perform precisely as described in the accompanying documentation, or comply with regulatory requirements.

3. Limitation of Liability. To the maximum extent permitted under applicable law, under no

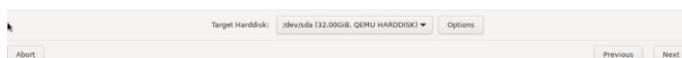


#### Proxmox Virtual Environment (PVE)

The Proxmox Installer automatically partitions your hard disk. It installs all required packages and makes the system bootable from the hard disk. All existing partitions and data will be lost.

Press the Next button to continue the installation.

- **Please verify the installation target**  
The displayed hard disk will be used for the installation.  
Warning: All existing partitions and data will be lost.
- **Automatic hardware detection**  
The installer automatically configures your hardware.
- **Graphical user interface**  
Final configuration will be done on the graphical user interface, via a web browser.



-Nous devons sélectionner le disque sur lequel nous voulons installer Proxmox (normalement, le disque est sélectionné automatiquement, et vous n'avez besoin de toucher à rien)

#### 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.





PROXMOX

Mathias Vételé BTS SIO

-Il faudra sélectionner la langue, ainsi que le pays souhaité

**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.

Abort Previous Next

-Nous arrivons à l'étape où nous devons entrer le mot de passe **Administrateur** (il faut impérativement se rappeler de ce mot de passe, car il sera utile pour se connecter dans le futur)

**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: ens18 - bc:24:11:52:64:aa (virtio\_net) Hostname (FQDN): nuc00.domolab IP Address (CIDR): 192.168.1.185 / 24 Gateway: 192.168.1.1 DNS Server: 192.168.1.1 Abort Previous Next

-Nous arrivons enfin à la configuration réseau de notre serveur (si le réseau est connecté, les champs seront remplis automatiquement).

-Il faudra donc simplement donner un nom à notre machine (FQDN : xxx.domaine)

-Nous avons ensuite une page de résumé. Il faudra vérifier **toutes** les informations afin de vérifier qu'elles aient été correctement renseignées

-Enfin, cliquer sur «**Install**»

-Au redémarrage du poste, nous avons retiré la clé USB, et Proxmox à démarré.

**-Notre serveur Proxmox est maintenant installé correctement.**

## 2-Accès à l'interface d'Administration

-Pour accéder à l'interface d'Administration, il suffit de se connecter à l'adresse IP que vous avez renseigné plus haut, et s'y connecter via le port 8006, de cette manière.

<https://192.168.1.185:8006>

-lors de la première connexion, nous avons eu un message d'attention :



Votre connexion n'est pas privée

Des individus malveillants tentent peut-être de subtiliser vos informations personnelles sur le site **192.168.1.194** (mots de passe, messages ou numéros de carte de crédit, par exemple). [En savoir plus](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

Q Pour bénéficier du niveau de sécurité le plus élevé de Chrome, [activez la protection renforcée](#)

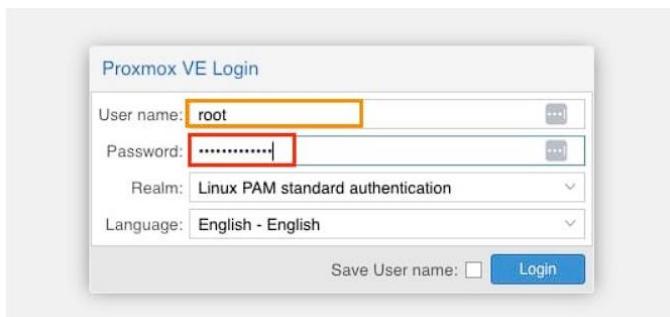
[Masquer les paramètres avancés](#)

[Revenir en lieu sûr](#)

Impossible de vérifier sur le serveur qu'il s'agit bien du domaine **192.168.1.194**, car son certificat de sécurité n'est pas considéré comme fiable par le système d'exploitation de votre ordinateur. Cela peut être dû à une mauvaise configuration ou bien à l'interception de votre connexion par un pirate informatique.

[Continuer vers le site 192.168.1.194 \(dangereux\)](#)

-Il suffit de cliquer sur les textes encadrés en rouge, et nous accédons à l'interface d'Administration.



-Venons-en à la connexion :

Utiliser l'utilisateur « root »

Utiliser le mot de passe défini plus haut dans les étapes.

**Nous avons désormais accès à l'interface d'Administration de notre serveur Proxmox.**

## 3-Importation d'images disques (ISO)

Nous allons maintenant devoir importer des ISO

Stockage 'local' sur le nœud 'admin'

	Résumé	<input type="button" value="Téléverser"/>	<input type="button" value="Télécharger depuis l'URL"/>		<input type="button" value="Supprimer"/>
	Sauvegardes				
	Images ISO				
	Modèles de conteneurs				
	Permissions				

Nom: Windows.iso  
fr-fr\_windows\_server\_2022\_x64\_dvd\_9f7d1adb.iso

-Il faut accéder au champs « **Images ISO** », puis cliquer sur « **Téléverser** ». Ensuite nous avons choisi une image ISO que nous avions sur notre poste (ici un Windows server 2022), et celle-ci a été importée sur notre serveur Proxmox.

-Nous pourrons ensuite nous en servir pour la création de machines virtuelles.

**Nous pouvons désormais créer des Machines Virtuelles**

## 4-Création de Machines Virtuelles

-Nous allons maintenant passer à la création de machines virtuelles

Pour cela il suffit de cliquer sur le bouton « **Create VM** » qui se situe en haut à droite de l'interface



-Puis choisir un nom pour la VM (ici, vmm01)

## Create: Virtual Machine

[General](#) **OS** [System](#) [Hard Disk](#) [CPU](#) [Memory](#) [Network](#) [Confirm](#)
 Use CD/DVD disc image file (iso)

Storage: local

Guest OS:

Type:

ISO image:

Version:

 Use physical CD/DVD Drive

 Do not use any media

-Nous devons ensuite sélectionner l'image ISO que nous souhaitons utiliser (parmi celles que nous avons importées sur le serveur Proxmox).

Nous allons ensuite pouvoir faire quelques paramétrages techniques :

## Create: Virtual Machine

[General](#) [OS](#) [System](#) **Hard Disk** [CPU](#) [Memory](#) [Network](#) [Confirm](#)

Bus/Device: SCSI | 0 Cache: Default (No cache)

SCSI Controller: VirtIO SCSI

Storage: local-lvm

Disk size (GiB): 32



Format: Raw disk image (raw)

-ici, nous choisissons la taille du disque de la VM (ici, 32Gb)

## Create: Virtual Machine

[General](#) [OS](#) [System](#) [Hard Disk](#) [CPU](#) **Memory** [Network](#) [Confirm](#)

Memory (MiB): 1024

Minimum memory (MiB): 1024

Shares: Default (1000)

 Ballooning Device: 

-Ici, nous pouvons sélectionner la mémoire vive que possèdera la VM

-la partie « **Network** » est quant à elle plutôt simple sur un VM, il faut sélectionner l'interface (ici Bridge), et éventuellement le tag du VLAN que vous voulez utiliser (ici, aucun).

-Nous avons par la suite, une page de résumé pour vérifier **toutes** les informations de la VM

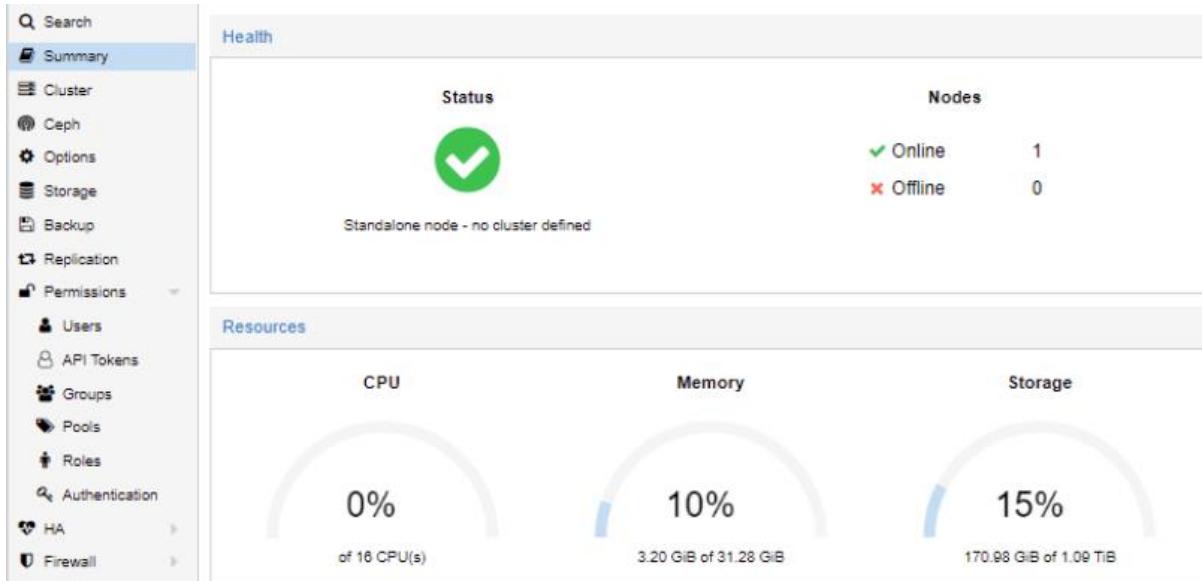
**Notre Machine Virtuelle est enfin créée.**

## 5-Démarrage et utilisation de la VM

-Pour pouvoir lancer la VM nouvellement créée, il suffit de faire un clic sur la VM concernée, puis de cliquer sur start en haut de l'écran



-Une fois la machine démarrée, nous avons accès aux métriques en sélectionnant « Summary » (charge CPU, RAM, espace de stockage, etc.).



-Pour accéder à la machine virtuelle, il suffit de double-cliquer sur son icône dans le menu. Cela ouvre une fenêtre qui donne un accès à l'interface graphique de la machine virtuelle.

Une alternative est d'utiliser le menu supérieur en haut à droite et sélectionner « Console ».

## 6-Conclusion

Vous disposez à présent d'un hyperviseur Proxmox vous permettant de créer des machines virtuelles et pouvoir les superviser

