

# Mise en place de Proxmox

Avant d'installer proxmox, on met à jour notre distribution Debian, `sudo apt update && sudo apt dist-upgrade -y`.

Notre machine doit avoir une IP fixe et avoir un fichier `/etc/hosts` correctement rempli. C'est nécessaire pour avoir un hyperviseur fonctionnel et notamment encore plus si nous souhaitons créer un cluster de plusieurs machines.

## Nano `/etc/hosts` :

```
127.0.0.1 localhost
```

```
10.202.14.60 debian
```

```
# 127.0.1.1 debian
```

```
# 10.202.14.60 est notre adresse IP
```

```
# debian est le nom de la machine
```

Il est indispensable de commenter la ligne `127.0.1.1 debian`, pour éviter des problèmes réseau lors de l'installation de Proxmox .

Créons maintenant un fichier ayant l'adresse du dépôt officiel de Proxmox :

```
echo "deb http://download.proxmox.com/debian/pve bookworm pve-no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/pve-install.list
```

Il est nécessaire d'authentifier le dépôt grâce à sa clé GPG, pour s'assurer que les paquets proviennent d'une source reconnue et valide. La clé GPG est récupérable depuis le site officiel et s'importe ainsi :

```
wget https://enterprise.proxmox.com/debian/proxmox-release-bookworm.gpg  
-O /etc/apt/trusted.gpg.d/proxmox-release-bookworm.gpg
```

## Installation du noyau "pve"

Proxmox offre des noyaux Linux spécialement optimisés, offrant un support robuste, surtout pour la virtualisation avec KVM. Ces configurations assurent la préparation d'un hôte PVE prêt à supporter divers types de virtualisation.

Pour obtenir les derniers noyaux pve disponibles, on met à jour la liste des dépôts dans notre terminal :

```
$ sudo apt update
```

Ensuite, on recherche les noyaux pve disponibles avec la commande suivante :

```
apt search pve-kernel
```

Nous pouvons l'installer en utilisant la commande suivante :

```
$ sudo apt install pve-kernel-6.2
```

N'oubliez pas de redémarrer impérativement votre machine une fois l'installation terminée pour que le nouveau noyau soit activé.

Une fois notre système redémarré, nous pourrons procéder à l'installation de Proxmox pour bénéficier pleinement de ses fonctionnalités.

## Installation de Proxmox

Mettez à jour la liste des dépôts via la commande :

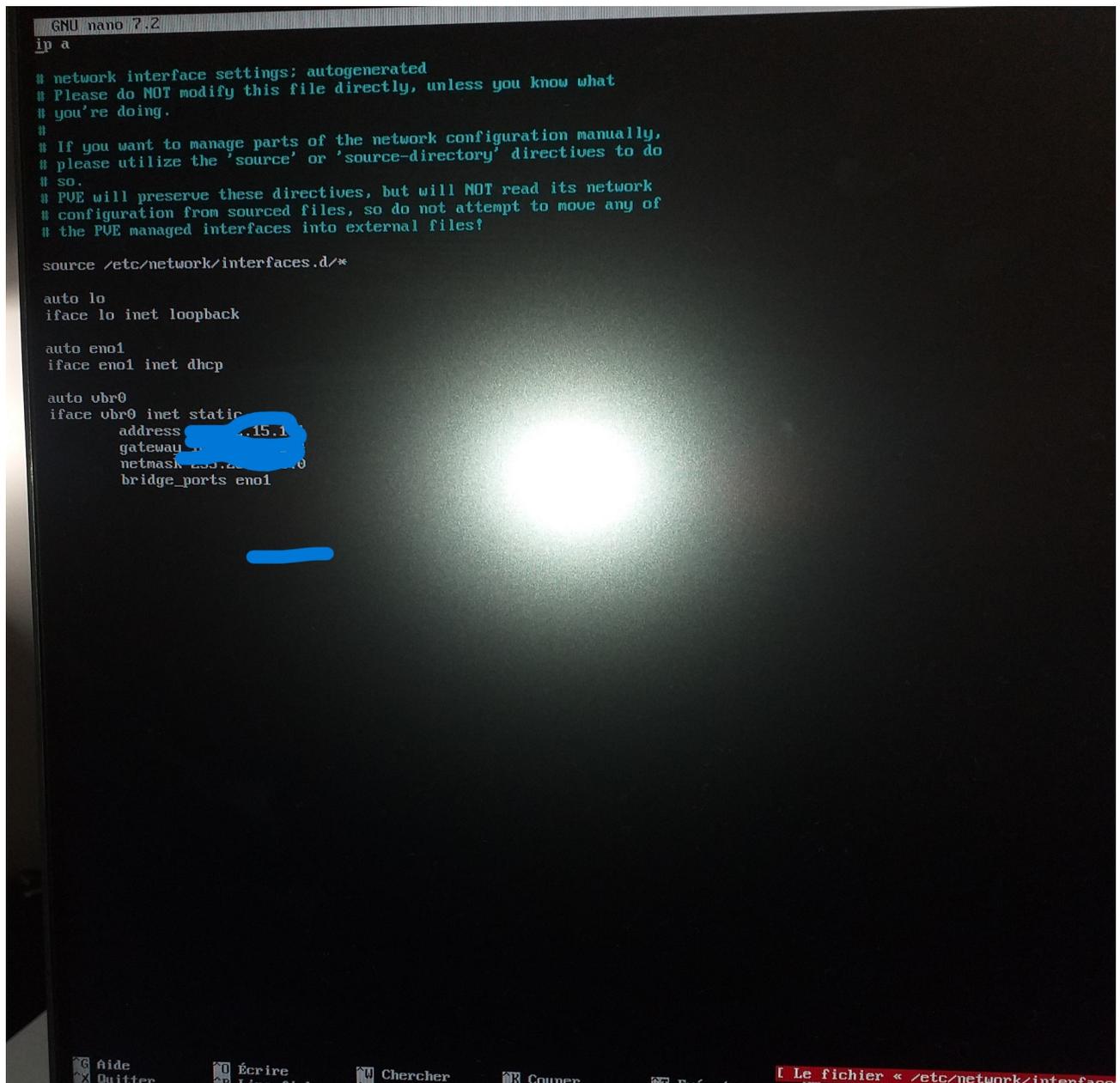
```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Enfin, installez le paquet proxmox-ve :

```
$ sudo apt install proxmox-ve -y
```

## Création de bridge ( pont )

```
nano /etc/network/interfaces
```



```
GNU nano 7.2
ip a
# network interface settings; autogenerated
# Please do NOT modify this file directly, unless you know what
# you're doing.
#
# If you want to manage parts of the network configuration manually,
# please utilize the 'source' or 'source-directory' directives to do
# so.
# PVE will preserve these directives, but will NOT read its network
# configuration from sourced files, so do not attempt to move any of
# the PVE managed interfaces into external files!

source /etc/network/interfaces.d/*

auto lo
iface lo inet loopback

auto eno1
iface eno1 inet dhcp

auto vbr0
iface vbr0 inet static
    address 192.168.1.15.1
    gateway 192.168.1.1
    netmask 255.255.255.0
    bridge_ports eno1
```

Aide  
Quitter

Écrire  
Lire fichier

Chercher

Couper

Exécuter

Le fichier « /etc/network/interfaces

- address : l'adresse IP du reseau
- gateway : la passerelle
- netmask : le masque du reseau
- eno1 : nom de l'interface

C'est terminé pour la partie installation, redémarrez votre machine et profitez de votre hyperviseur fraîchement installé ! Ouvrez un navigateur et saisissez l'URL [https://<adresse\\_IP>:8006](https://<adresse_IP>:8006).

```
Welcome to the Proxmox Virtual Environment. Please use your web browser to
configure this server - connect to:
https://[redacted]:8006/

Debian login: camara
Password:
Linux debian 6.8.4-3-pve #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC PMX 6.8.4-3 (2024-05-02T11:55Z) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Jun 20 08:54:36 CEST 2024 on tty1
camara@debian:~$
```