

1 - Installation de PROXMOX

Proxmox c'est quoi ?

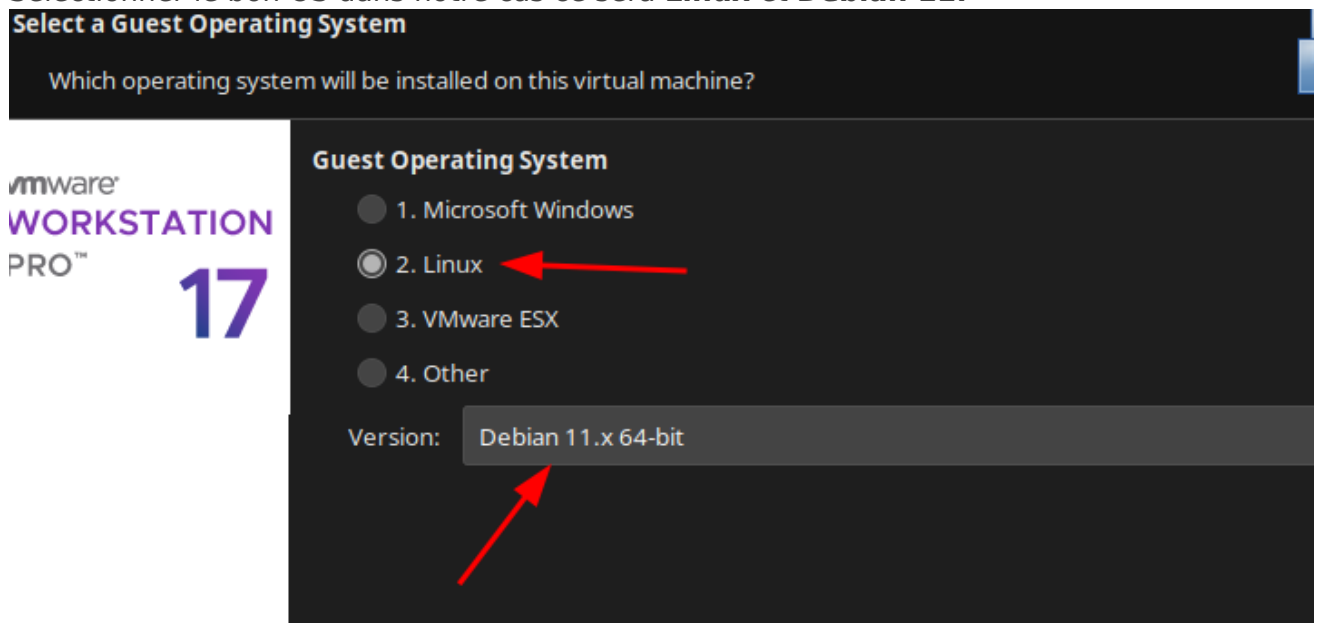
Proxmox Virtual Environment est une solution de virtualisation libre (licence AGPLv3) basée sur l'hyperviseur Linux KVM, et offre aussi une solution de containers avec LXC. Elle propose un support payant.

• Installation

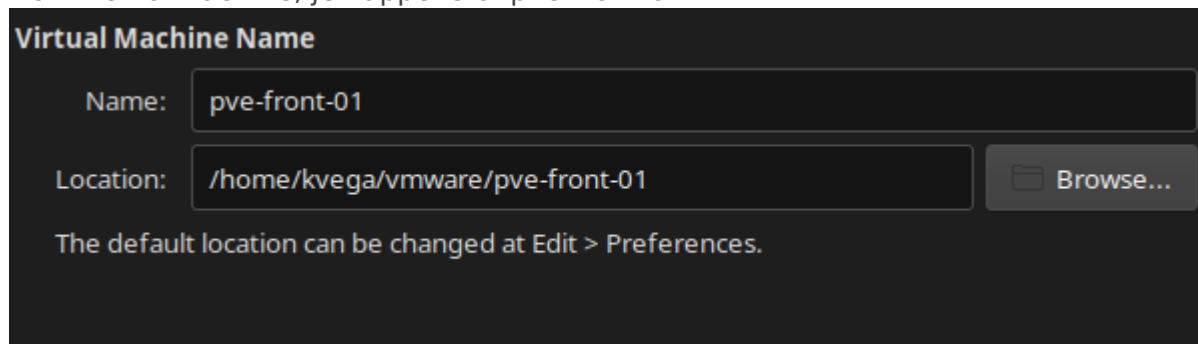
Dans un premier temps il faut télécharger Proxmox

<https://www.proxmox.com/en/downloads/category/iso-images-pve>.

1. Lancer l'installation sur vmware.
2. Sélectionner le bon OS dans notre cas ce sera **Linux** et **Debian 11**.



3. Nommer la machine, je l'appellerai pve-front-01.



4. Mettre le nombre de processeur souhaités
5. Mettre au minimum 4 Go de RAM.
6. On peut mettre NAT ou bridge dans Network Connection.
7. Pour le disque il faudra minimum 50 Go.
8. Ne pas démarrer de suite la VM et customiser cette dernière.

The virtual machine will be created with the following settings:

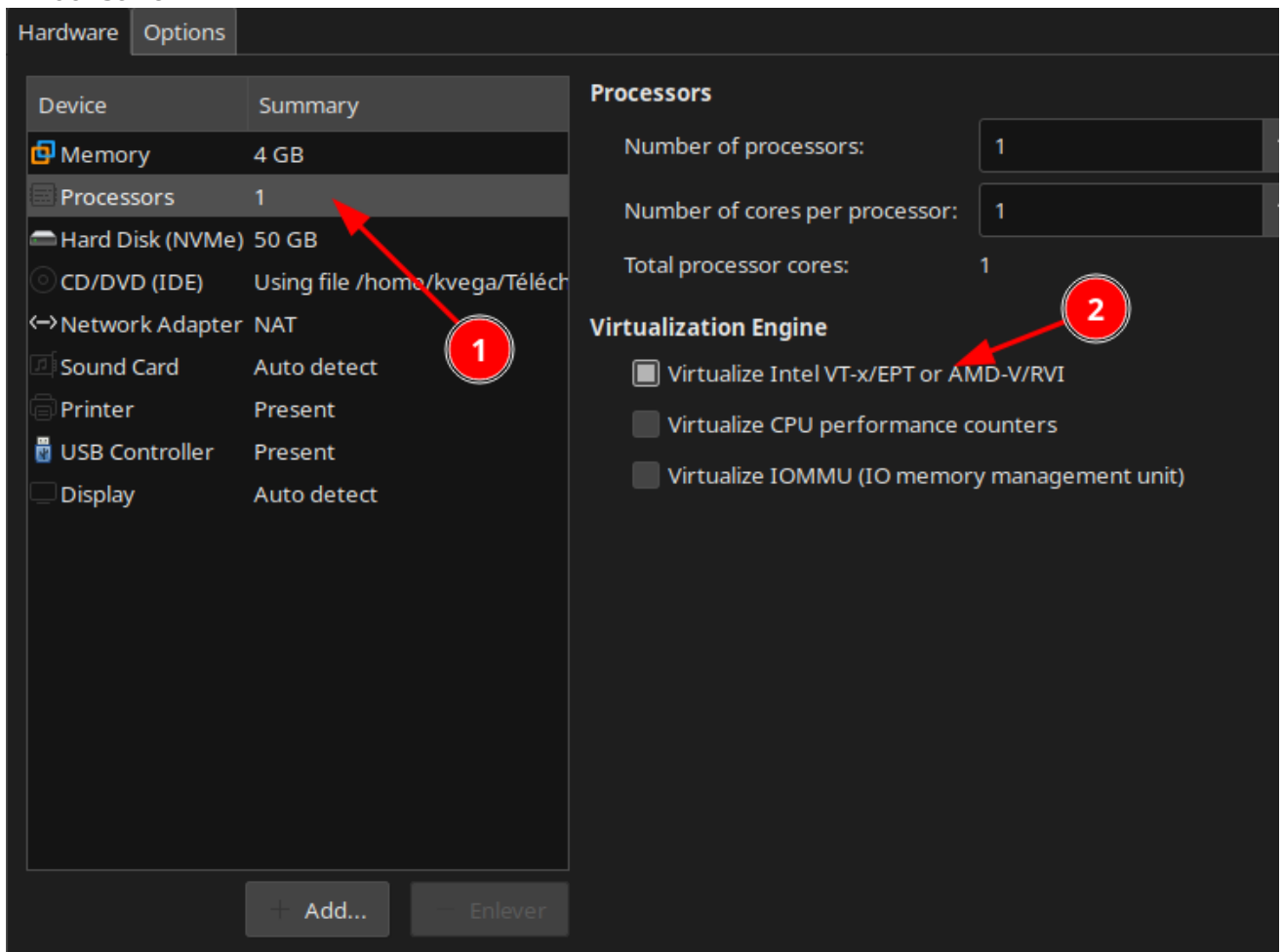
Name:	pve-front-01
Location:	/home/kvega/vmware/pve-front-01
Version:	Workstation 17.x
Operating System:	Debian 11.x 64-bit
Hard Disk:	50 GB
Memory:	4096 MB
Network Adapter:	NAT
Other Devices:	CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound Card

Customize Hardware...

Automatically power on this virtual machine after creation.

→ Décocher la case

9. Aller modifier les paramètres de la VM et modifier le processeur afin de cocher la virtualisation.



10. Démarrer la VM.
11. sélectionner Install Proxmox en mode graphique.
12. Accepter la License.
13. Laisser pas défaut le disque.
14. Configurer le pays et la région, ici se sera France et Europe/Paris.
15. Créer un mot de passe pour l'utilisateur root (Je conseil Espoir15).
16. Nommer le serveur.

The screenshot shows the configuration screen for Proxmox installation. The fields are as follows:

- Management Interface: ens33 - 00:0c:29:a8:cc:7c (e1000)
- Hostname (FQDN): pve-front-01.megaproduction.local
- IP Address (CIDR): 192.168.21.133 / 24
- Gateway: 192.168.21.2
- DNS Server: 192.168.21.2

17. Installer le serveur en cliquant sur install.
18. Vous pourrez après l'installation vous rendre sur le navigateur de votre choix et taper https://IP_DU_SERVEUR:8006. L'utilisateur est root et le mot de passe celui que

vous avez choisi lors de l'installation.

• Création des interface réseau

Afin de pouvoir communiquer entre elle les VMs ou en encore les conteneur que vous allez créer vont avoir besoin d'un accès réseau. Ici deux choix s'offre à nous:

1. Laisser comme tel, ainsi nous serons bridgé sur le même réseau que le Proxmox.
2. Ajouter un nouveau switch virtuel afin d'isoler les VMs/conteneurs que nous allons créer.

Nous allons opter pour la création d'un nouveau switch.

Création de l'interface vmbr1:

1. État actuel du serveur.

Name ↑	Type	Active	Autostart	VLAN a...	Ports/Slaves	Bond Mode	CIDR	Gateway
ens18	Network Device	Yes	No	No				
vmbr0	Linux Bridge	Yes	Yes	No	ens18		192.168.1.179/24	192.168.

Ici nous pouvons voire qu'il existe déjà un switch virtuel c'est celui qui nous permet d'accéder à notre Proxmox et à ce dernier un accès internet.

2. Ajouter les interfaces réseaux (vmnet) au serveur(s) Proxmox(s).

Node 'pve-front-01'

Name ↑	Type	Active	Autostart	VLAN a...	Ports/Slaves
ens18	Network Device	Yes	No	No	
vmbr0	Linux Bridge	Yes	Yes	No	ens18

Create ▾ | Revert | Edit | Remove | Apply

- Linux Bridge
- Linux Bond
- Linux VLAN
- OVS Bridge
- OVS Bond
- OVS IntPort

Create: Linux Bridge

Name:

IPv4/CIDR:

Gateway (IPv4):

IPv6/CIDR:

Gateway (IPv6):

Autostart:

VLAN aware:

Bridge ports:

Comment:

Advanced

Create ▾ | Revert | Edit | Remove | **Apply Configuration**

Name ↑	Type	Active	Autostart	VLAN a...	Port	es	Bond Mode	CIDR	Gateway	Cor
ens18	Network Device	Yes	No	No						
vmbr0	Linux Bridge	Yes	Yes	No	ens18			192.168.1.179/24	192.168.1.254	
vmbr1	Linux Bridge	No	Yes	No						Acc

Modification apportée à la configuration

Pending changes (Either reboot or use 'Apply Configuration' (needs ifupdown2) to activate)

```

--- /etc/network/interfaces      2023-06-28 16:18:49.662022883 +0200
+++ /etc/network/interfaces.new 2023-06-28 16:37:23.579569965 +0200
@@ -1,3 +1,14 @@
+# 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.
+# PVF will preserve these directives, but will NOT read its network
  
```

Actuellement en créant une machine et en lui affectant pour switch vubr1, cette dernière n'aura accès qu'au machines connectée sur ce même switch.
Pour que les machines soit isolée sur un réseau local mais qu'elles aient un accès à internet, on peut mettre en place un firewall.

Je vous propose de suivre le tutoriel suivant pour la mise en place du firewall [OPNSENSE](#).

Revision #5

Created 2023-06-28 12:44:36 UTC by kvega

Updated 2025-05-14 14:21:18 UTC by kvega