

TP Proxmox



Contents

Installation de Proxmox :	2
Télécharger l'image ISO de Proxmox VE :	2
Créer une clé USB bootable :	2
Configurer le réseau dans le BIOS du serveur IBM :	2
Préparer le serveur :	4
Lancer l'installation :	5
Résumé de l'installation :	7
Finaliser l'installation :	7
Augmenter le stockage du disque sur Proxmox :	8

Installation de Proxmox :

Télécharger l'image ISO de Proxmox VE :

- Rendez-vous sur le site officiel de Proxmox et téléchargez la dernière version de l'image ISO. (https://enterprise.proxmox.com/iso/proxmox-ve_8.3-1.iso)

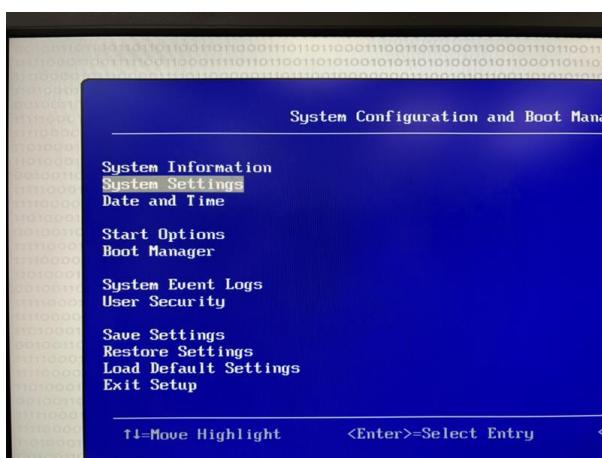
Créer une clé USB bootable :

- Utilisez un outil comme Rufus ou Pi Imager pour créer une clé USB bootable avec l'image ISO téléchargée.



Configurer le réseau dans le BIOS du serveur IBM :

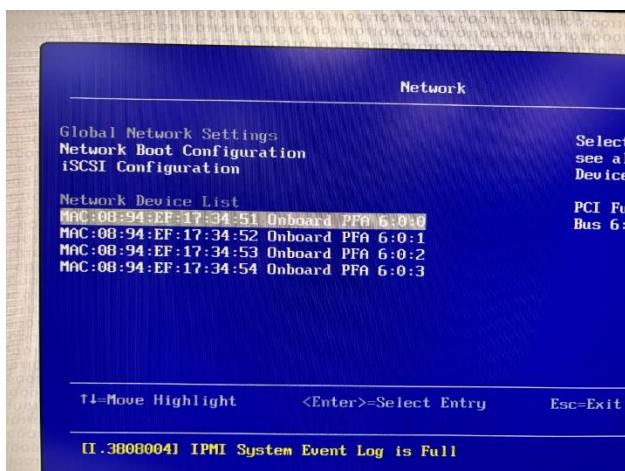
- Accédez à "System settings".



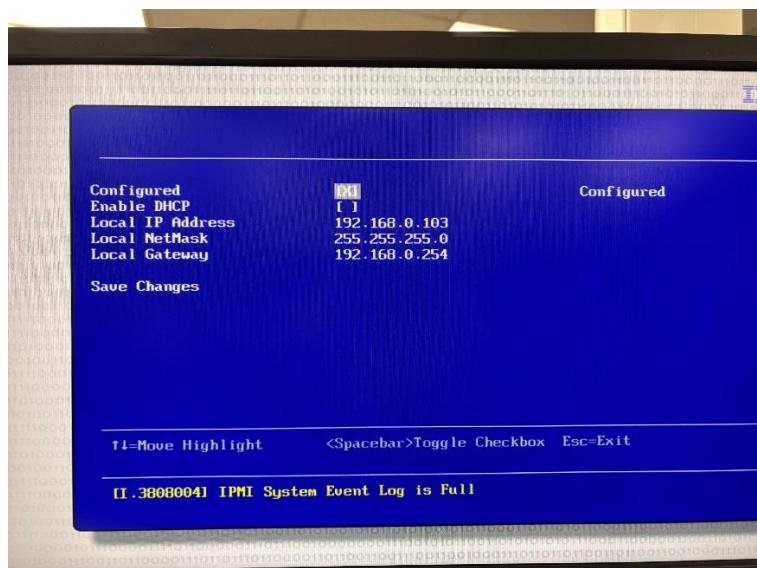
- Allez dans "Network".



- Choisissez la carte réseau eno2.



- Sélectionnez "IPV4 Network Configuration".
- Activez "Configured" et ajoutez l'IP souhaitée pour le serveur.

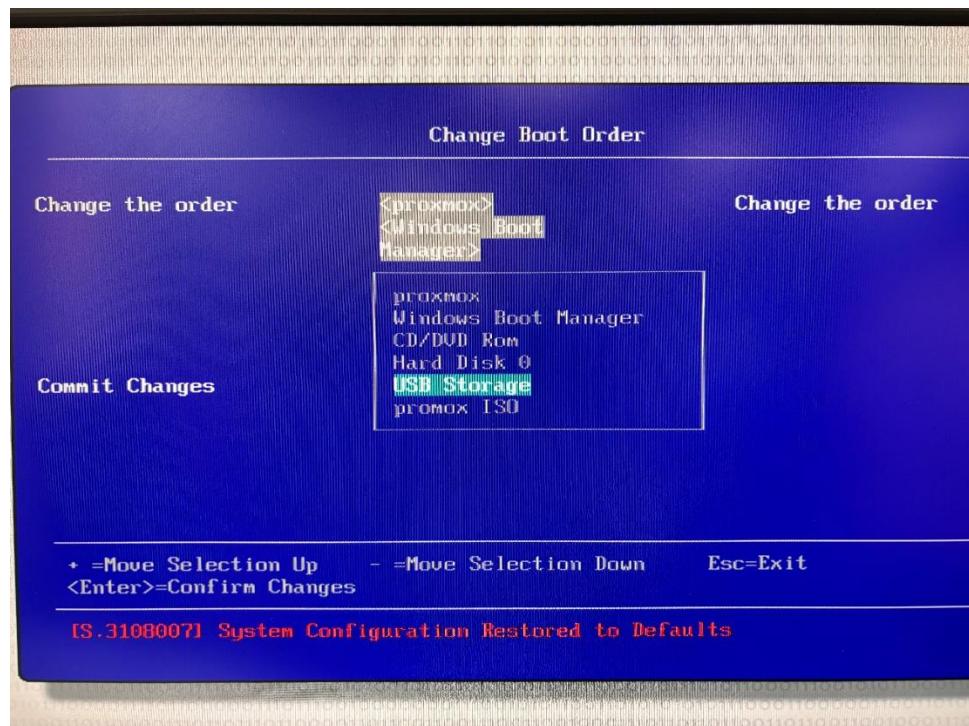


Préparer le serveur :

- Insérez la clé USB Sandisk dans le serveur.
- Redémarrez le serveur et accédez au BIOS/UEFI avec la touche F1



- Dans le BIOS, allez dans le Boot Manager et sélectionnez la clé USB Sandisk et le mettre tout en haut de la liste.

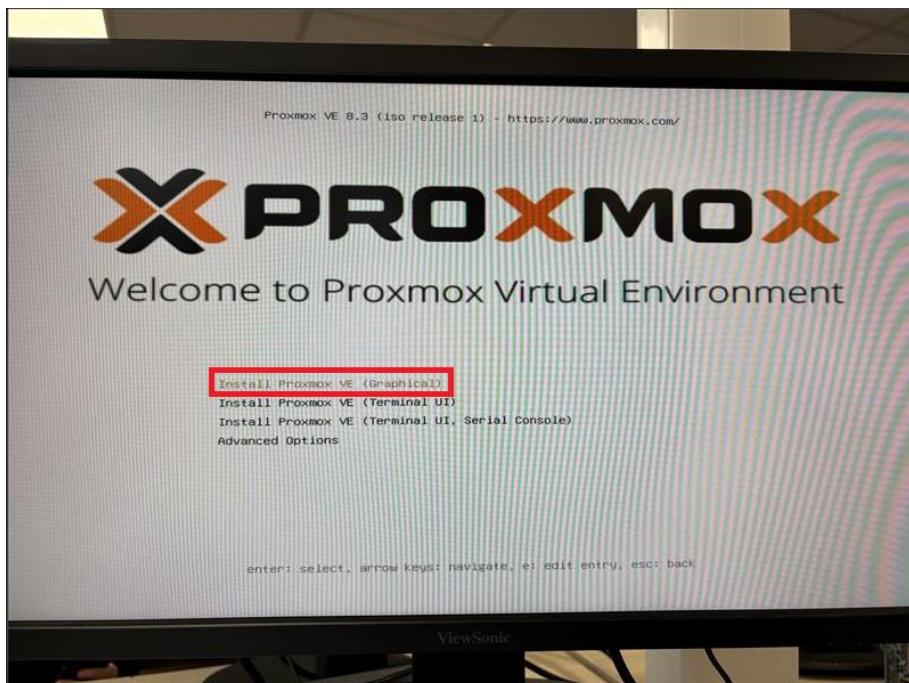


- Redémarrer le serveur

Lancer l'installation :

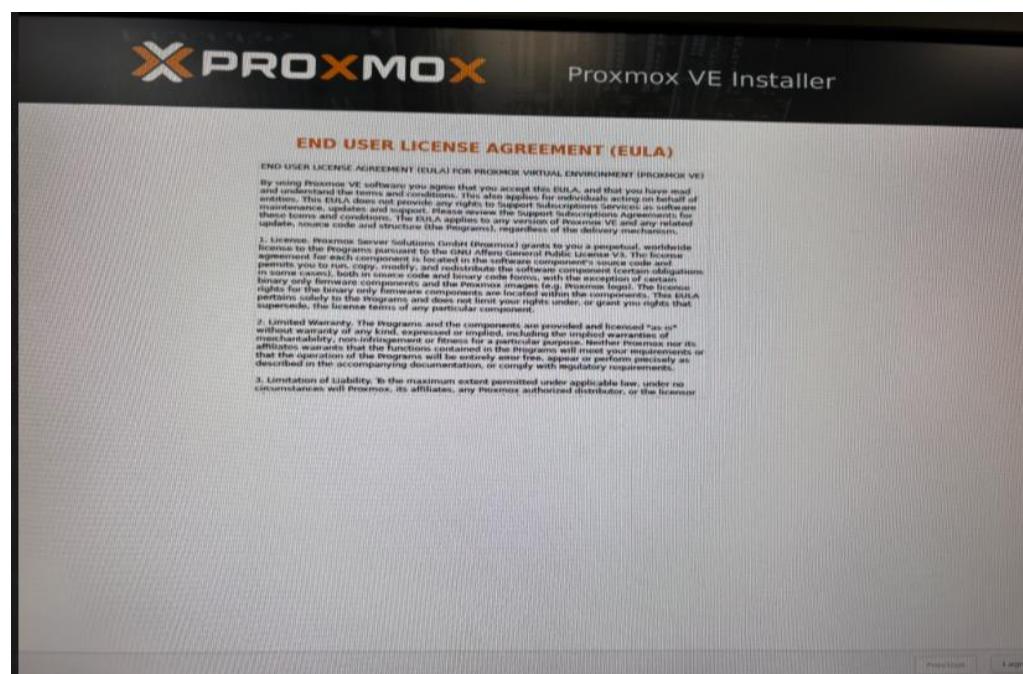
Écran de bienvenue :

- Sélectionnez "Install Proxmox VE (Graphical)" et appuyez sur Entrée.



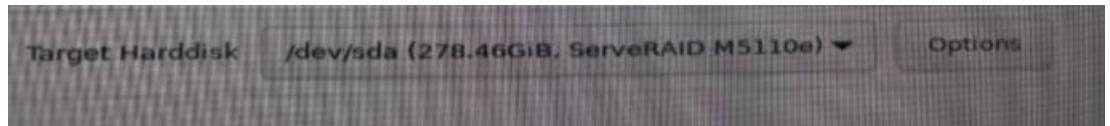
Accord de licence :

- Lisez et acceptez les termes de la licence en cliquant sur "I agree".

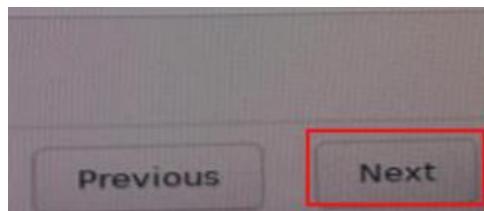


Sélection du disque :

- Choisissez le disque sur lequel vous souhaitez installer Proxmox VE.



- Cliquez sur "Next".

**Configuration du pays, du fuseau horaire et du clavier :**

- Sélectionnez votre pays, fuseau horaire et disposition du clavier.



- Cliquez sur "Next".

Configuration du mot de passe et de l'adresse e-mail :

- Entrez un mot de passe pour l'utilisateur root (Jack1234?).



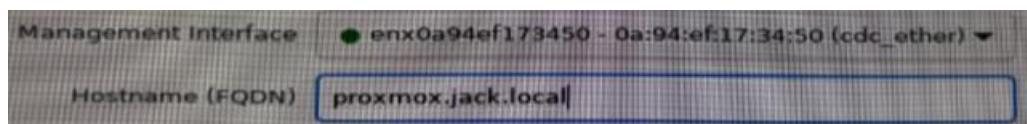
- Fournissez une adresse e-mail pour les notifications système.



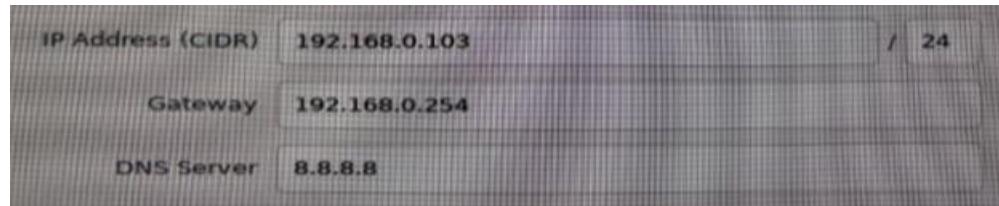
- Cliquez sur "Next".

Configuration du réseau :

- Entrez le nom d'hôte (hostname) pour votre serveur Proxmox.



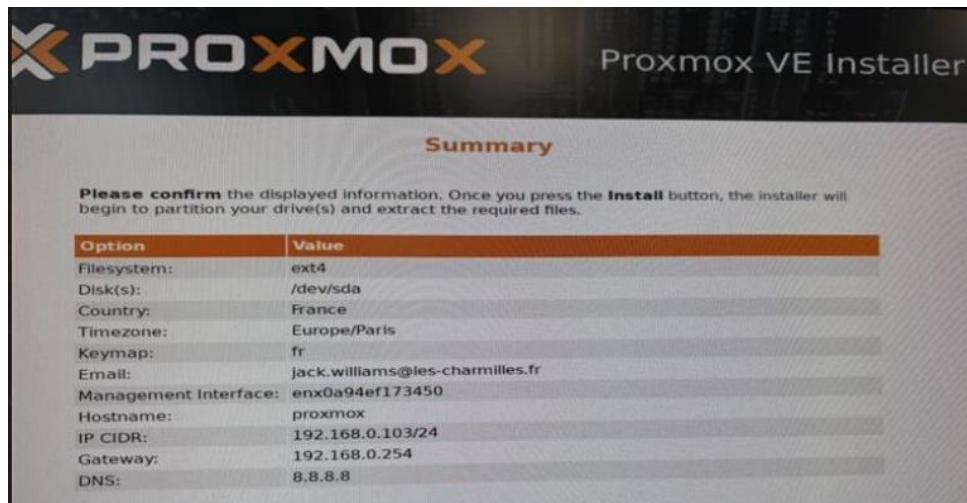
- Configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et le serveur DNS.



- Cliquez sur "Next".

Résumé de l'installation :

- Vérifiez les paramètres que vous avez configurés.



- Cliquez sur "Install" pour commencer l'installation.

Installation en cours :

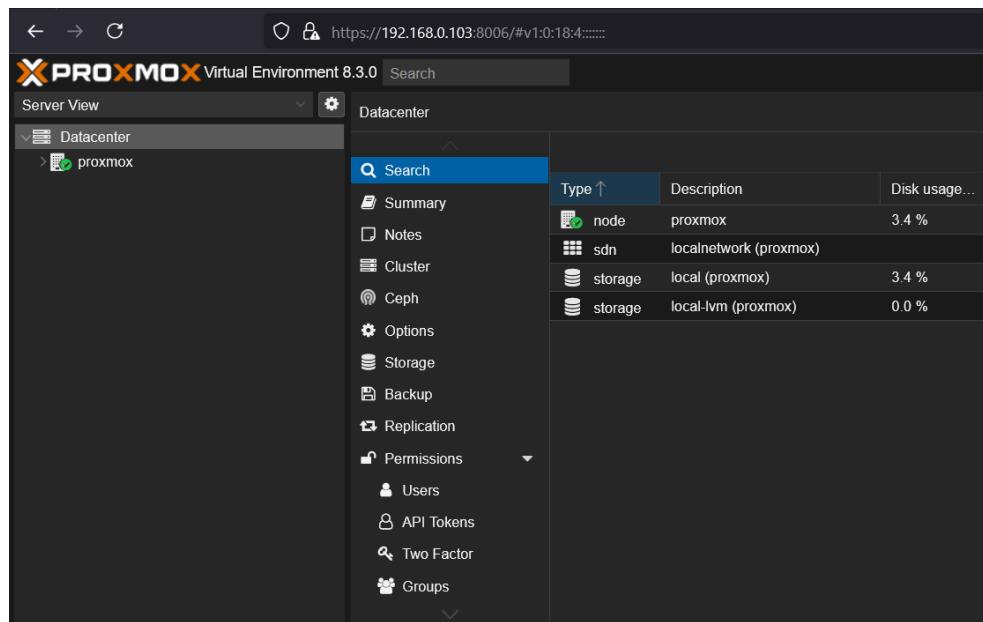
- Attendez que l'installation se termine. Cela peut prendre quelques minutes.

Installation terminée :

- Une fois l'installation terminée, retirez la clé USB.
- Cliquez sur "Reboot" pour redémarrer le serveur.

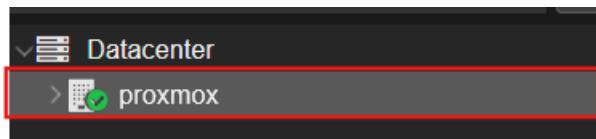
Finaliser l'installation :

- Accédez à l'interface web de Proxmox en utilisant l'adresse IP du serveur dans un navigateur web (par exemple, <https://192.168.0.103:8006>).

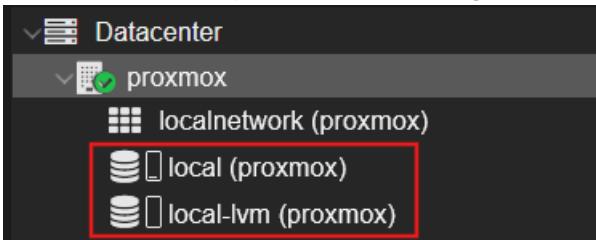


Augmenter le stockage du disque sur Proxmox :

- Allez sur le nœud nommé "Proxmox".

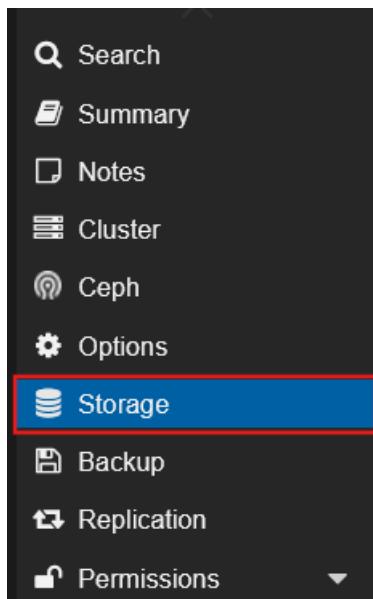


- Vous verrez deux systèmes de stockage : "local" et "local-lvm".



- Supprimez le stockage "local-lvm" car il utilise de l'espace disque inutilement :
- Allez dans "Centre de données" -> "Stockage" et supprimez "local-lvm".





Suppression :

Add	Remove	Edit	ID ↑	Type	Content	Path/Target
			local	Directory	VZDump backup file, ISO image, Cont...	/var/lib/vz
			local-lvm	LVM-Thin	Disk image, Container	

- Ensuite, allez dans le Shell de Proxmox et tapez les commandes suivantes :
 - `lvremove /dev/pve/data`

```
root@proxmox:~# lvremove /dev/pve/data
Do you really want to remove active logical volume pve/data? [y/n]: y
Logical volume "data" successfully removed.
root@proxmox:~#
```

- `lvresize -l +100%FREE /dev/pve/root`

```
root@proxmox:~# lvresize -l +100%FREE /dev/pve/root
  Size of logical volume pve/root changed from 79.36 GiB (20317 extents) to 269.46 GiB
  (68982 extents).
  Logical volume pve/root successfully resized.
root@proxmox:~#
```

- `resize2fs /dev/mapper/pve-root`

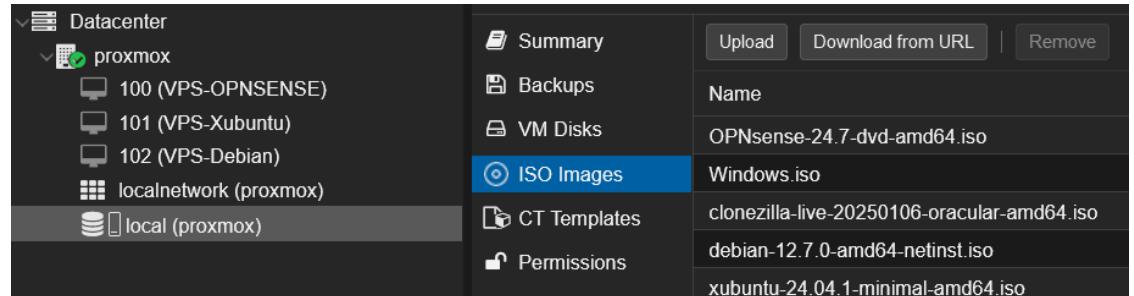
```
root@proxmox:~# resize2fs /dev/mapper/pve-root
resize2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
Filesystem at /dev/mapper/pve-root is mounted on /; on-line resizing required
old_desc_blocks = 10, new_desc_blocks = 34
The filesystem on /dev/mapper/pve-root is now 70637568 (4k) blocks long.

root@proxmox:~#
```

Créer une Machine Virtuelle (VM) dans Proxmox VE

1. Télécharger une image ISO :

- Allez dans **Proxmox > local > ISO Images** et téléchargez l'image ISO de l'OS que vous souhaitez installer.

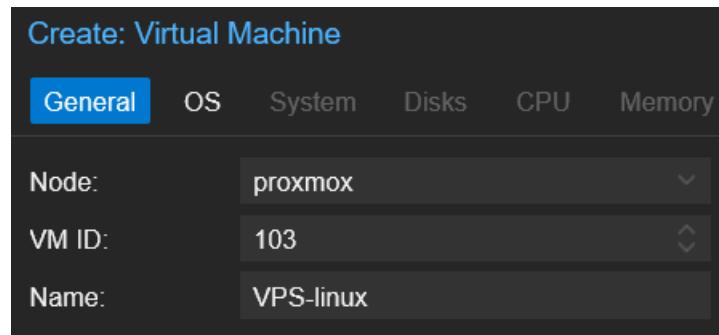


2. Créer une nouvelle VM :

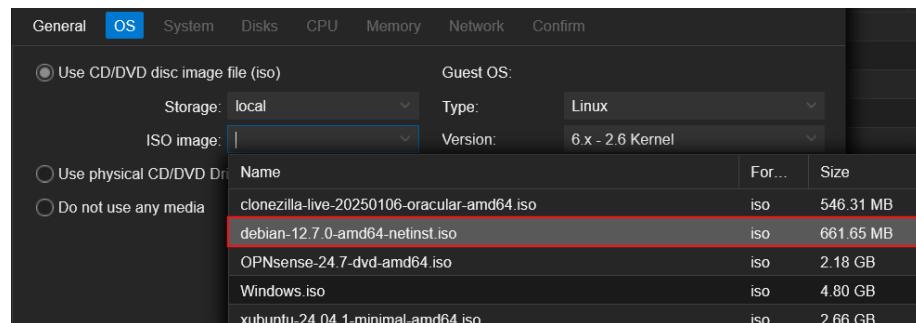
- Cliquez sur **Create VM** dans le coin supérieur droit.



- Remplissez les informations de base (nom, ID, etc.).



- Sélectionnez l'image ISO téléchargée pour l'installation de l'OS.



- Configurez les paramètres matériels (CPU, RAM, disque dur, etc.).

Disque dur :

General OS System Disks **CPU** Memory Network Confirm

scsi0 Delete

Disk Bandwidth

Bus/Device: SCSI 0 Cache: Default (No cache)
 SCSI Controller: VirtIO SCSI single Discard:
 Storage: local IO thread:
 Disk size (GiB): 32
 Format: QEMU image format

CPU :

General OS System Disks CPU **Memory** Network Confirm

Sockets: 2 Type: x86-64-v2-AES
 Cores: 2 Total cores: 4

RAM :

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Memory (MiB): 4096

Réseau :

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

No network device

Bridge: vmbr0 Model: VirtIO (paravirtualized)
 VLAN Tag: no VLAN MAC address: auto
 Firewall:

Sommaire :

Key ↑	Value
cores	2
cpu	x86-64-v2-AES
ide2	local:iso:debian-12.7.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom
memory	4096
name	VPS-linux
net0	virtio,bridge=vmbr0,firewall=1
nodename	proxmox
numa	0
ostype	l26
scsi0	local:32,format=qcow2,iothread=on
scsihw	virtio-scsi-single
sockets	2
vmid	103

- Finalisez et démarrez la VM.