

Documentation d'installation de Proxmox VE et Proxmox Backup Server

Version : Avril 2025
Auteur : Alizée LECERF

Sommaire

1. Prérequis
2. Installation de Proxmox
3. Accès à l'interface web
4. Ajout d'une image ISO ou d'un template
5. Création d'un cluster Proxmox
6. Rejoindre un cluster
7. Création d'une machine virtuelle
8. Migration d'une VM

1. Prérequis

- Un ordinateur ou une machine virtuelle répondant aux exigences de Proxmox.
- L'image ISO de Proxmox VE ou Proxmox Backup Server (disponible sur le site officiel).

2. Installation de Proxmox

Cette section couvre l'installation de Proxmox VE ou de Proxmox Backup Server. L'exemple suivant utilise Proxmox Backup Server.

1. Démarrez la machine avec l'image ISO de Proxmox.
2. Choisissez l'option « Install Proxmox in console mode » (option 2).

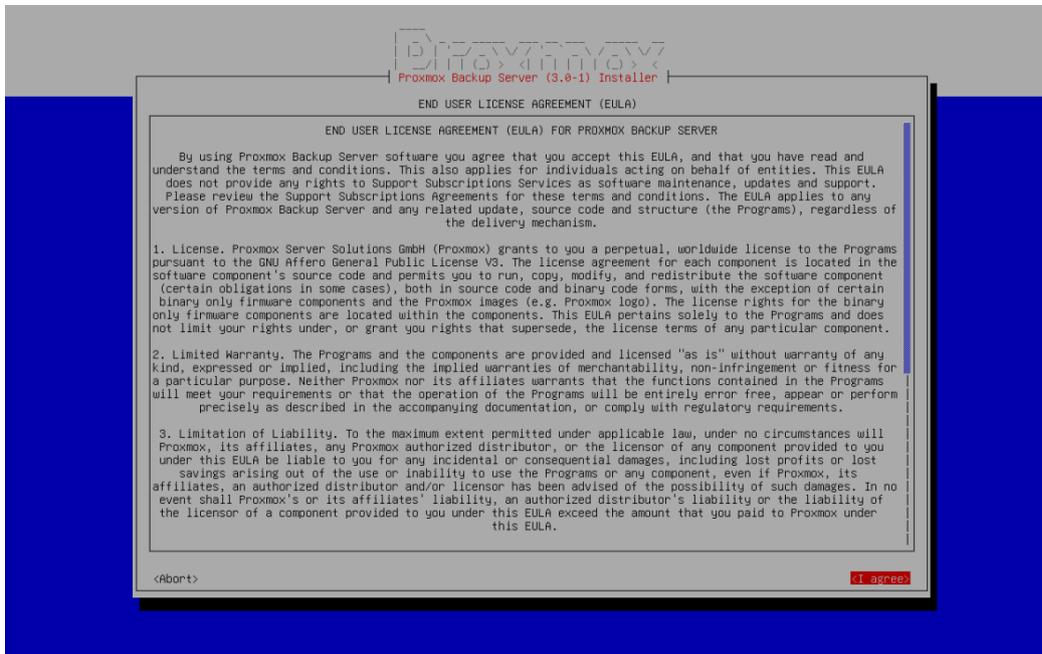


Welcome to Proxmox Backup Server

```
Install Proxmox Backup Server (Graphical)
Install Proxmox Backup Server (Console)
Advanced Options
```

enter: select, arrow keys: navigate, esc: back

- Acceptez les conditions d'utilisation en sélectionnant « Agree ».



1. Sélectionnez le disque et cliquez sur « Advanced options ». Choisissez le type de filesystem ZFS (RAID0). Cliquez sur OK.
2. Vérifiez les paramètres, puis cliquez sur « Next ».

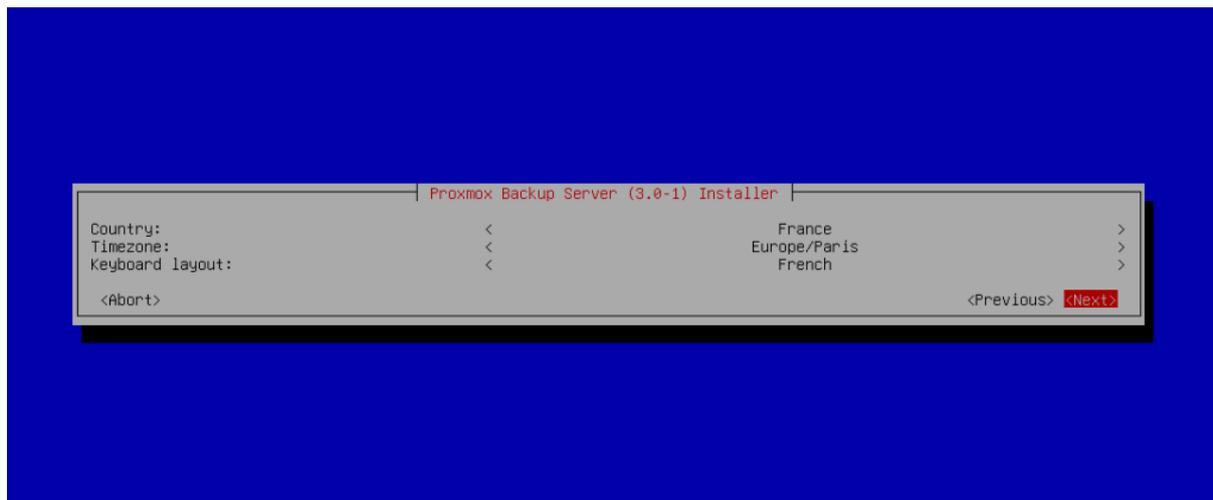
```
Proxmox Backup Server (3.0-1) Installer
Target harddisk: < /dev/sda (Virtual disk) (80.00 GiB) >
<Advanced options>
<Abort> <Previous> <Next>
```

```
Advanced bootdisk options
Filesystem: < ZFS (RAID0) >
ZFS is not compatible with hardware RAID controllers, for details see the documentation.
Disk setup Advanced options
Harddisk 0: < /dev/sda (Virtual disk) (80.00 GiB) > ashift: 12
compress: < on >
checksum: < on >
copies: 1
hdspace: 80.00 GB
<Ok>
```

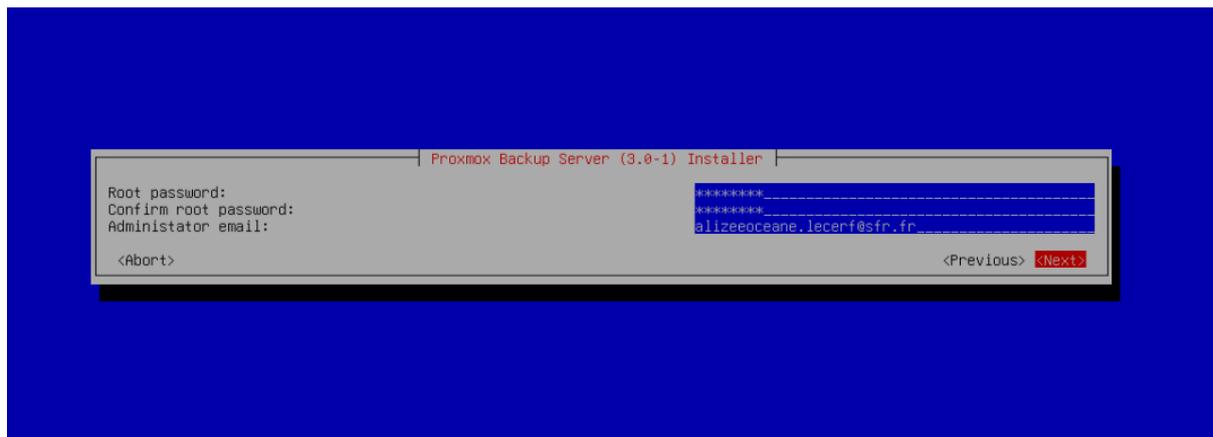
```
Advanced bootdisk options
Filesystem: <
Total size: 80.00 GB
Swap size:
Minimum free LVM space:
ext4
XFS
ZFS (RAID0) GB
ZFS (RAID1) GB
ZFS (RAID10) GB
ZFS (RAID2-1)
ZFS (RAID2-2)
ZFS (RAID2-3)
<Ok>
```

```
Proxmox Backup Server (3.0-1) Installer
Target harddisk: ZFS (RAID0)
<Advanced options>
<Abort> <Previous> <Next>
```

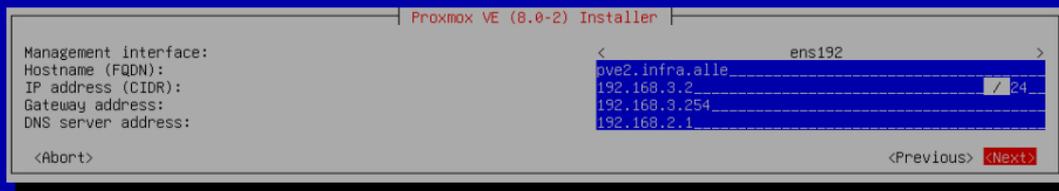
Configurez votre région (France), le fuseau horaire et la disposition du clavier (French).



Définissez un mot de passe root et une adresse e-mail d'administrateur.

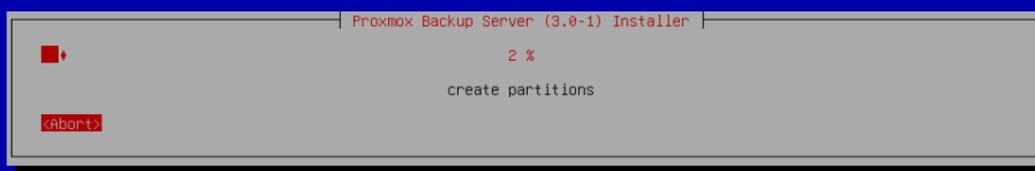
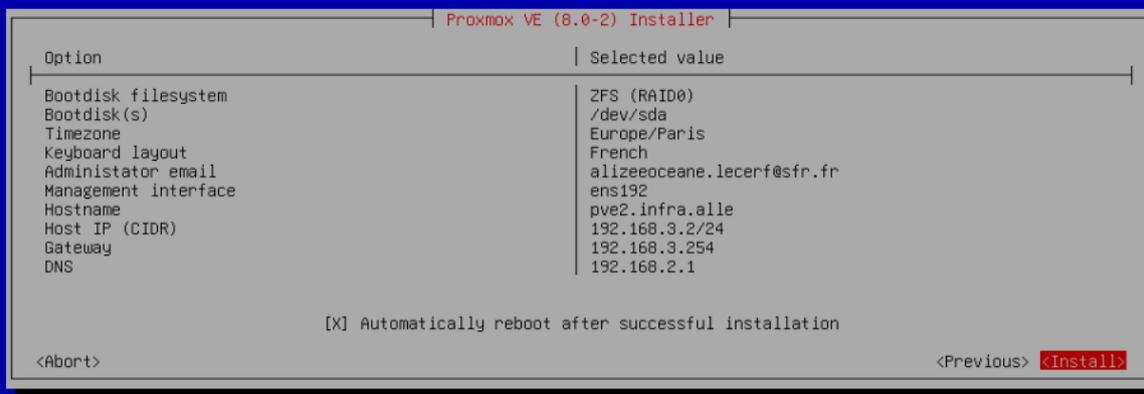


Attribuez un nom à votre machine, configurez l'adresse IP (ex. : 192.168.2.3/24), la gateway si nécessaire, et le DNS (ex. : 127.0.0.1).



1. Vérifiez la configuration, décochez « Automatically reboot after successful installation » si vous souhaitez retirer la clé USB avant redémarrage.
2. Lancez l'installation en cliquant sur « Install ».

 Note : Le port web par défaut est 8007 pour Proxmox Backup Server et 8006 pour Proxmox VE.



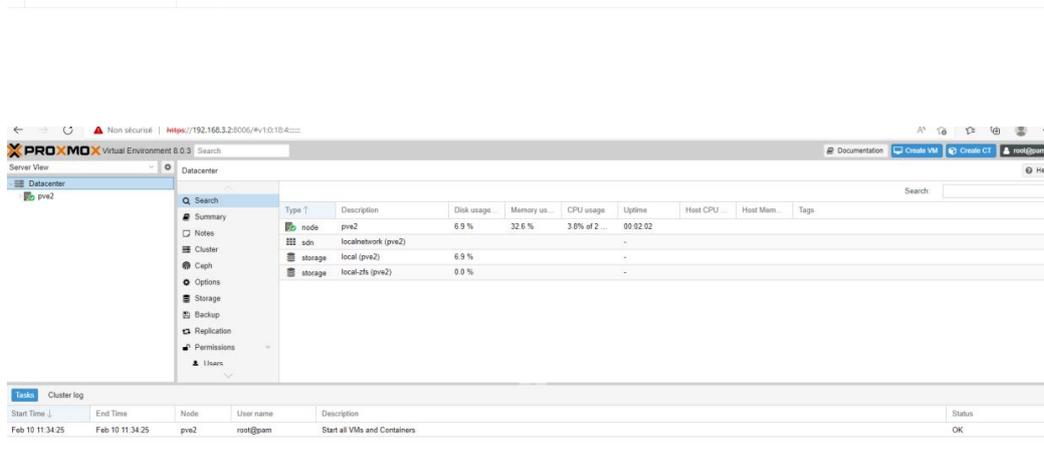
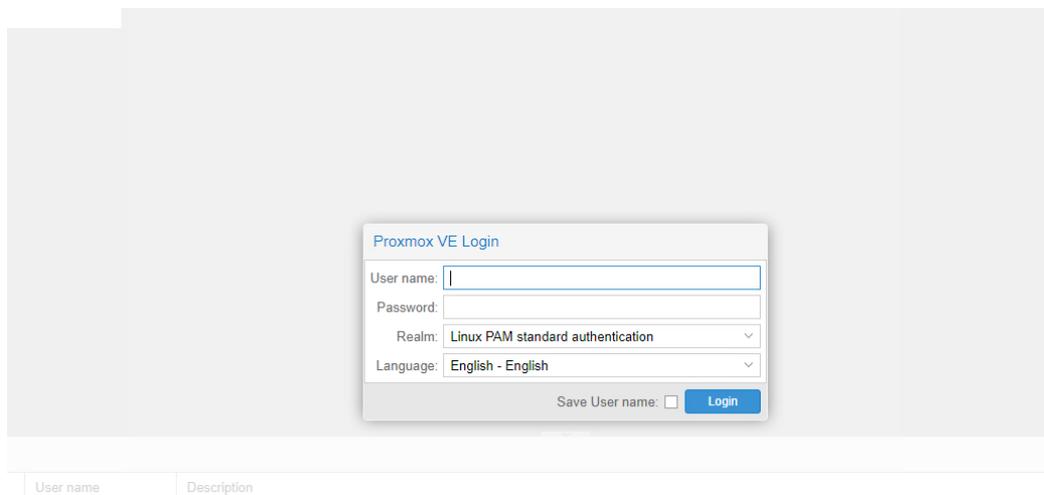
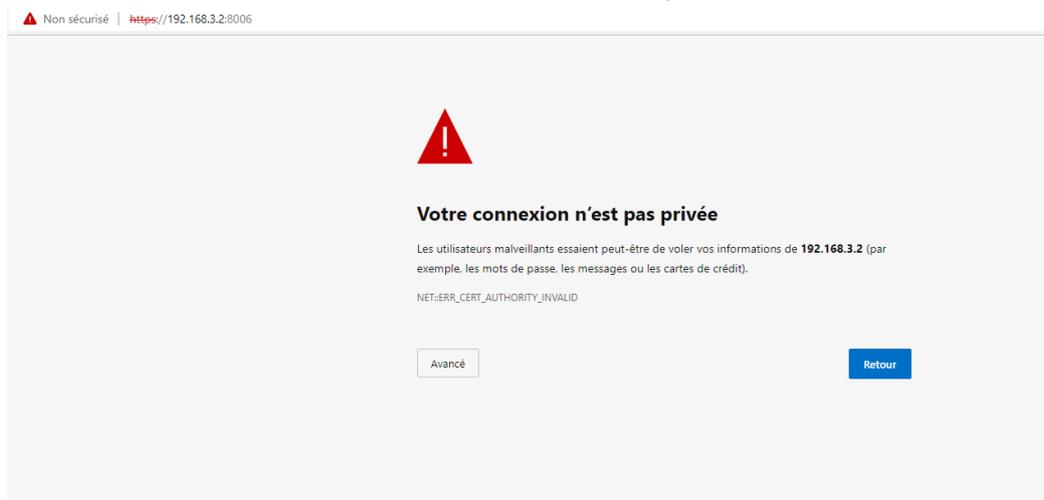
3. Accès à l'interface web

Une fois l'installation terminée et la machine redémarrée, connectez-vous via la console Proxmox avec le compte root.

Notez l'adresse IP affichée (ex. : <https://192.168.2.3:8007>).

Ouvrez votre navigateur et accédez à cette adresse. Ignorez l'avertissement de sécurité et continuez vers le site.

Connectez-vous avec les identifiants root et le mot de passe défini durant l'installation



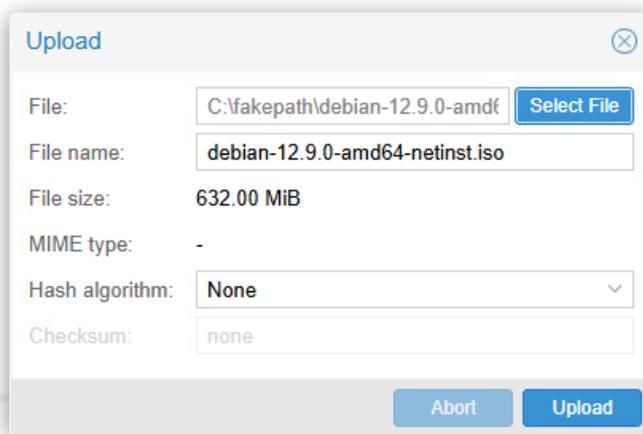
4. Ajout d'une image ISO ou d'un template

Pour ajouter une image ISO ou un template :

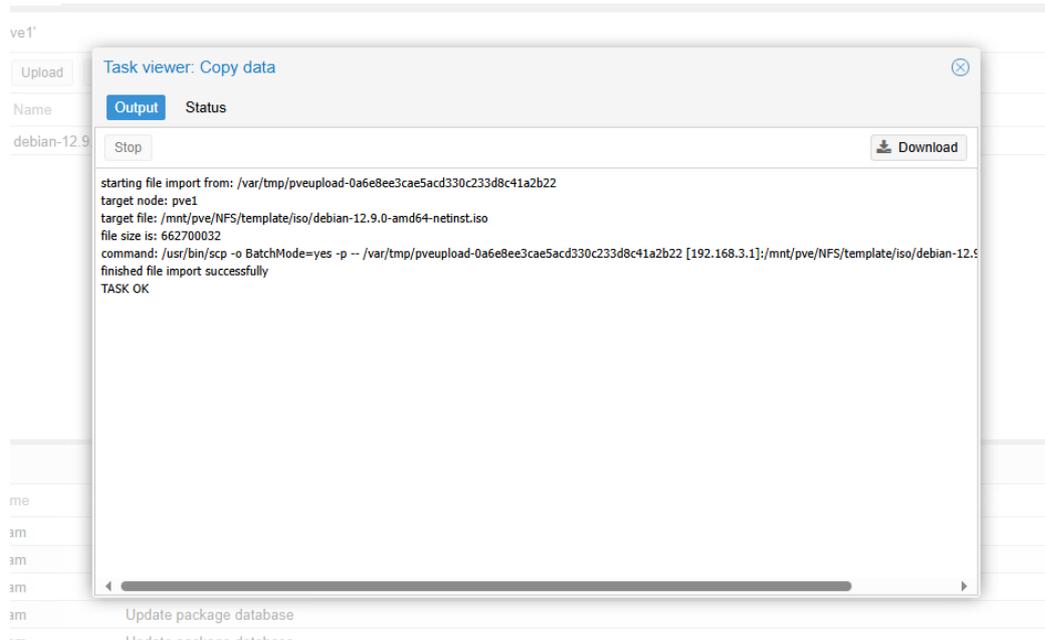
1. Accédez à l'interface web de Proxmox.
2. Dans le menu de gauche, sélectionnez le stockage cible (ex. : NFS).
3. Cliquez sur « ISO Images » ou « CT Templates ».
4. Cliquez sur « Upload » puis « Select File ». Sélectionnez votre image ISO.



Cliquez sur « Upload » pour lancer le transfert.



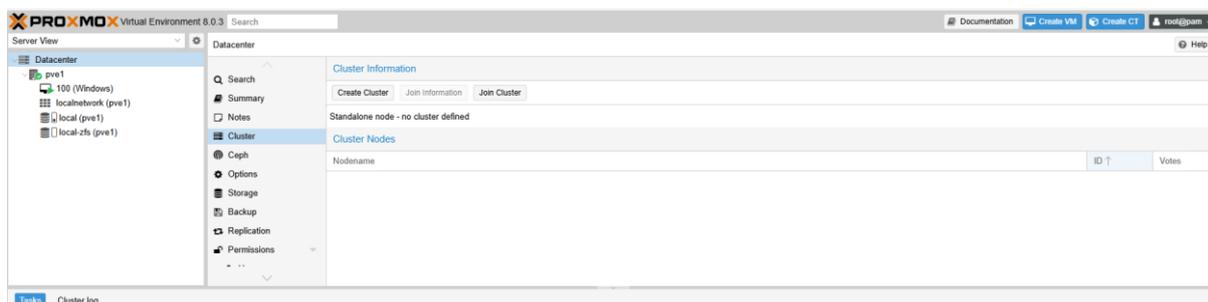
Une fois le transfert terminé, le message « Task OK » confirme la réussite.



5. Création d'un cluster Proxmox

Pour créer un cluster dans Proxmox :

1. Accédez à l'onglet « Datacenter » puis cliquez sur « Cluster ».
2. Cliquez sur « Create Cluster ».



Indiquez le nom du cluster, puis cliquez sur « Create ».

Create Cluster

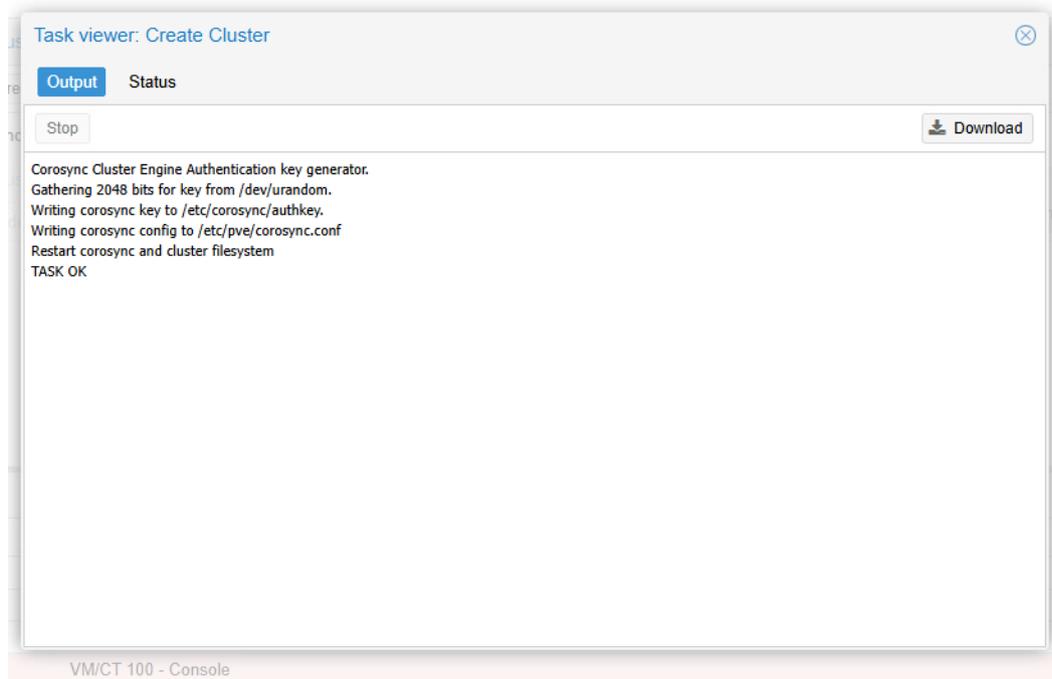
Cluster Name:

Cluster Network: Link:

Add Multiple links are used as failover, lower numbers have higher priority.

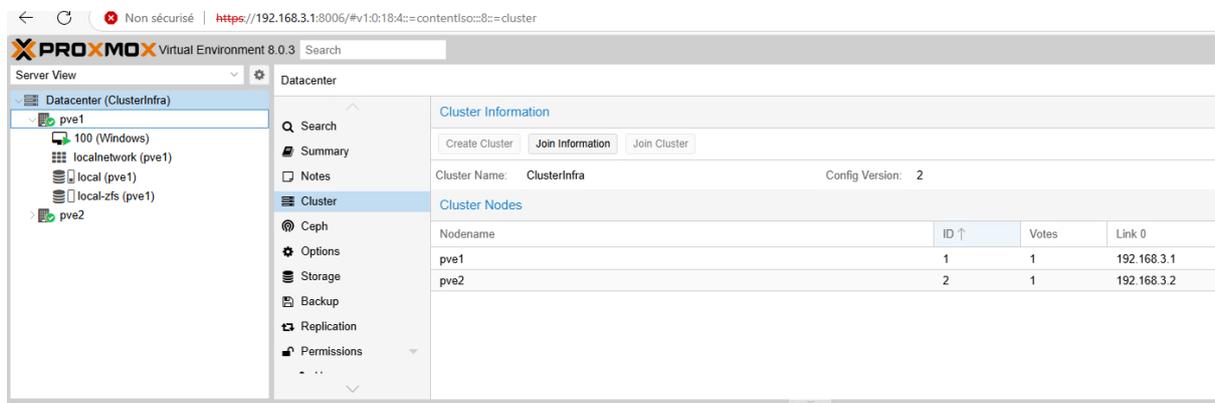
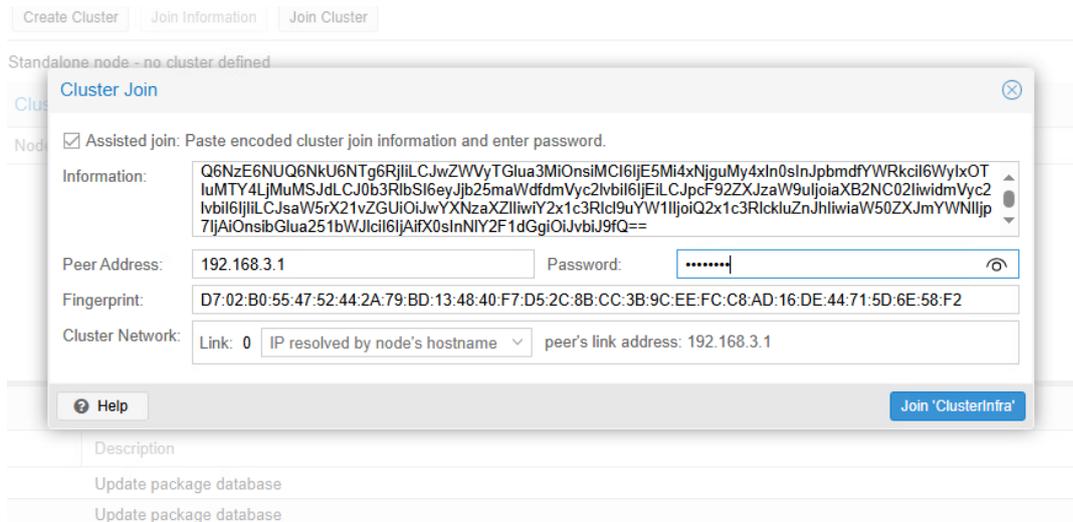
Help **Create**

Patientez jusqu'à l'apparition du message « Task OK ».



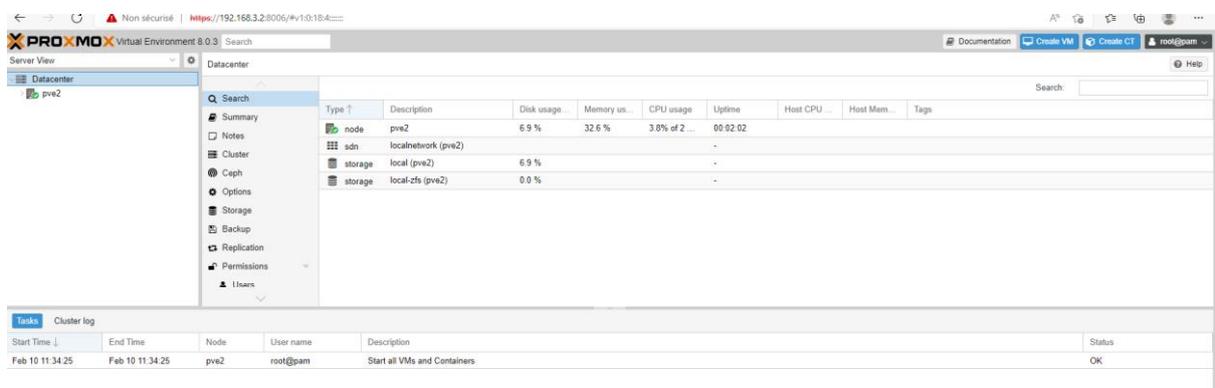
6. Rejoindre un cluster

1. Depuis un autre serveur Proxmox, accédez à « Cluster ».
2. Cliquez sur « Join Information » depuis le serveur maître, puis copiez les informations affichées.

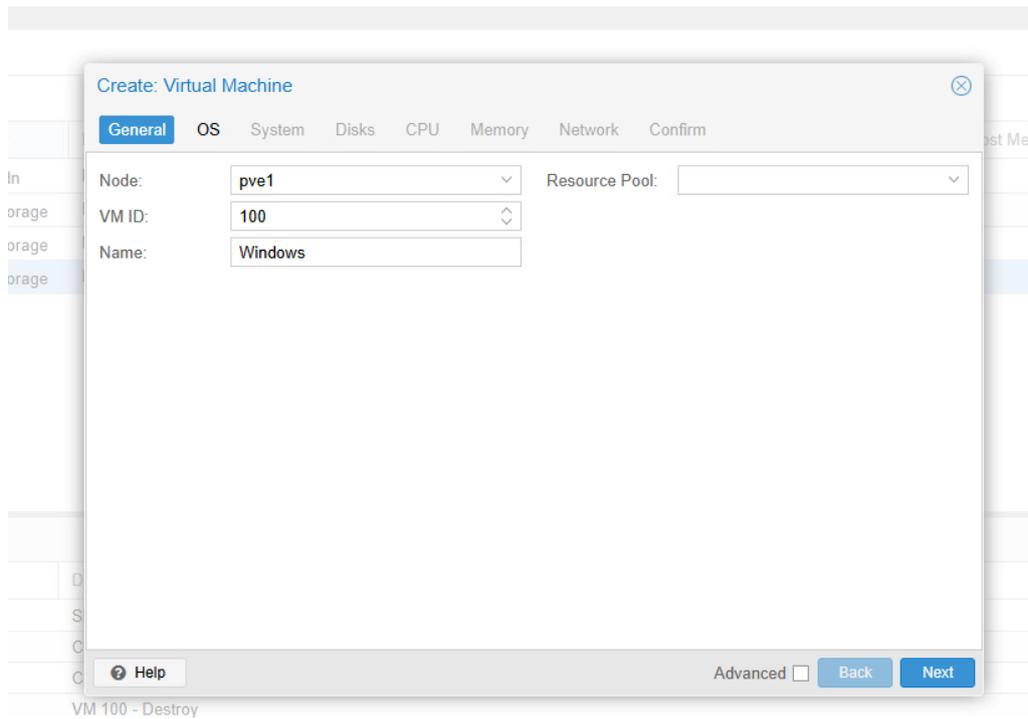


7. Création d'une machine virtuelle

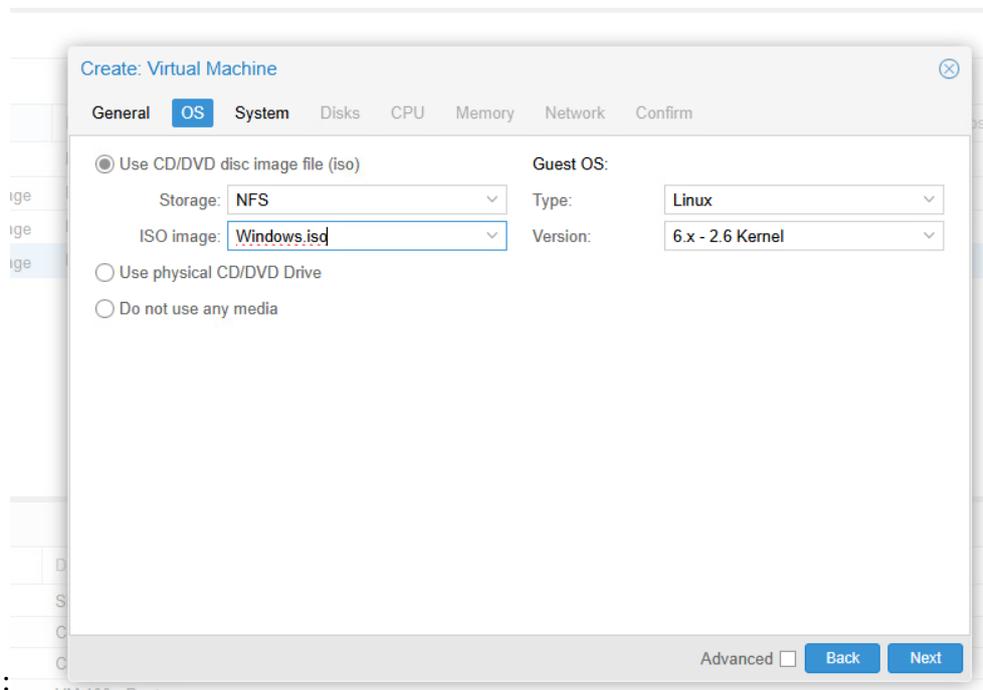
Cliquez sur « Create VM »



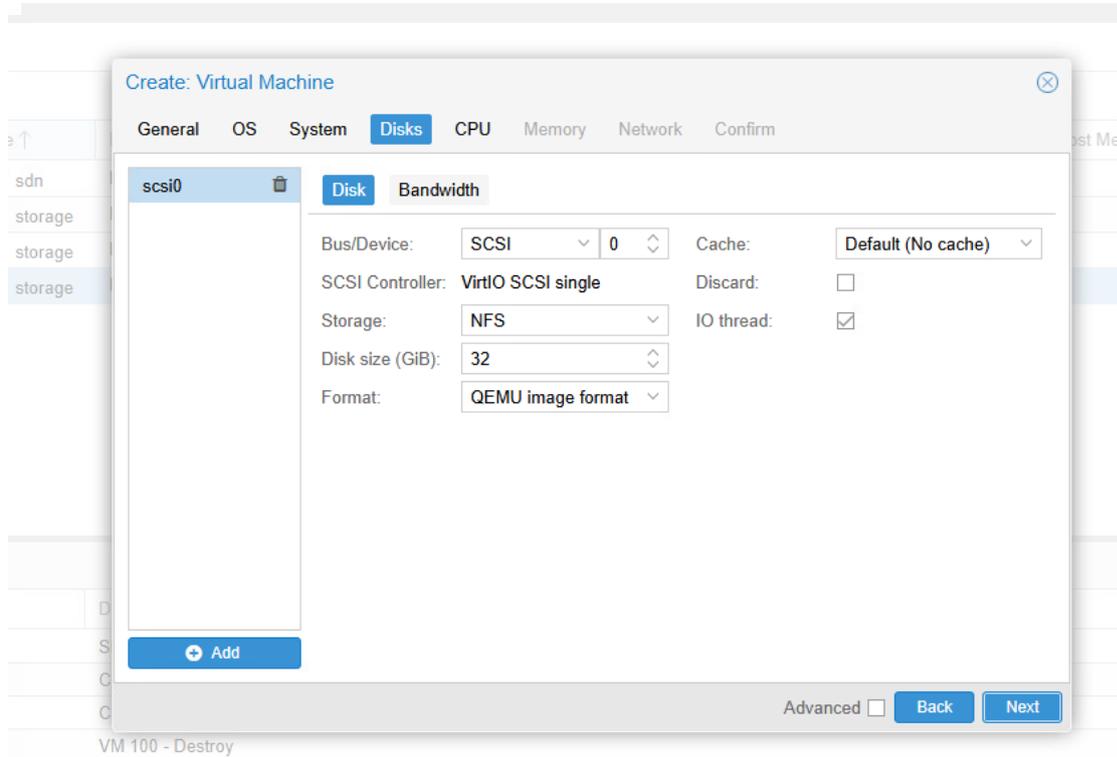
Choisissez le nœud, l'ID et le nom de la VM.



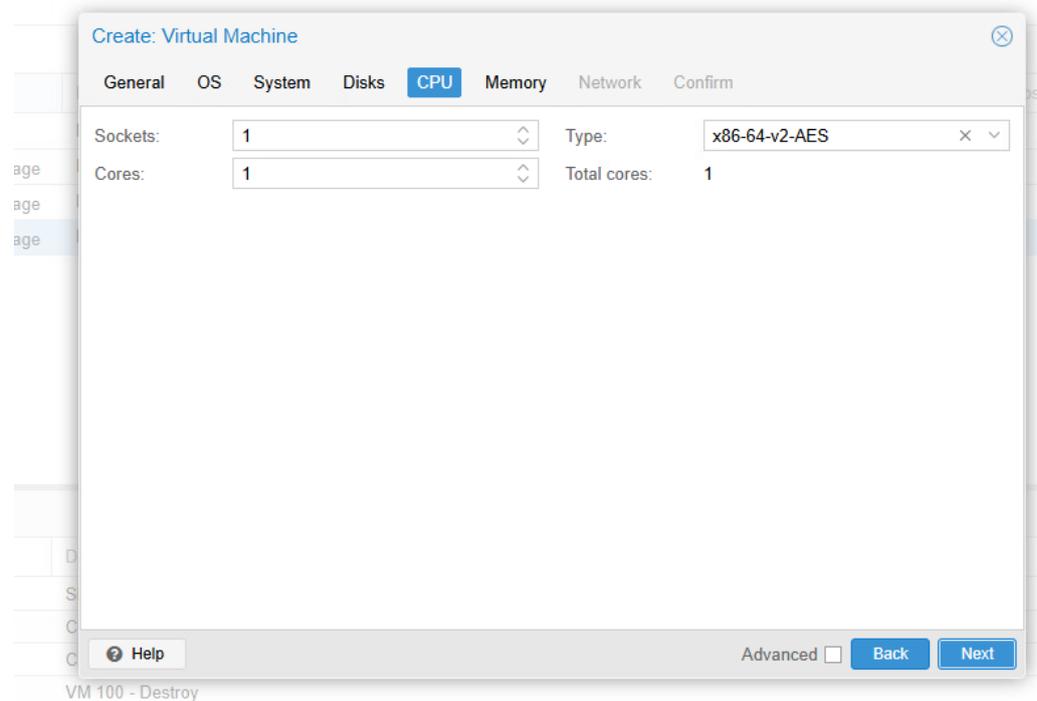
Sélectionnez l'image ISO depuis le stockage.

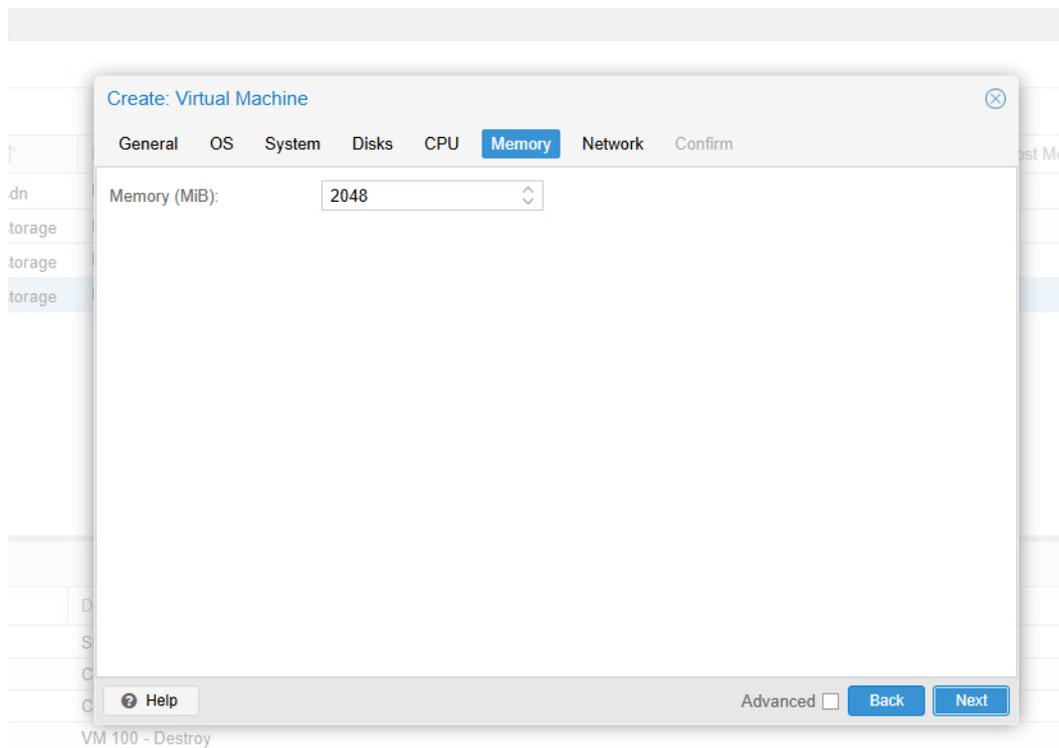


Configurez le disque dur (stockage, taille, etc.).

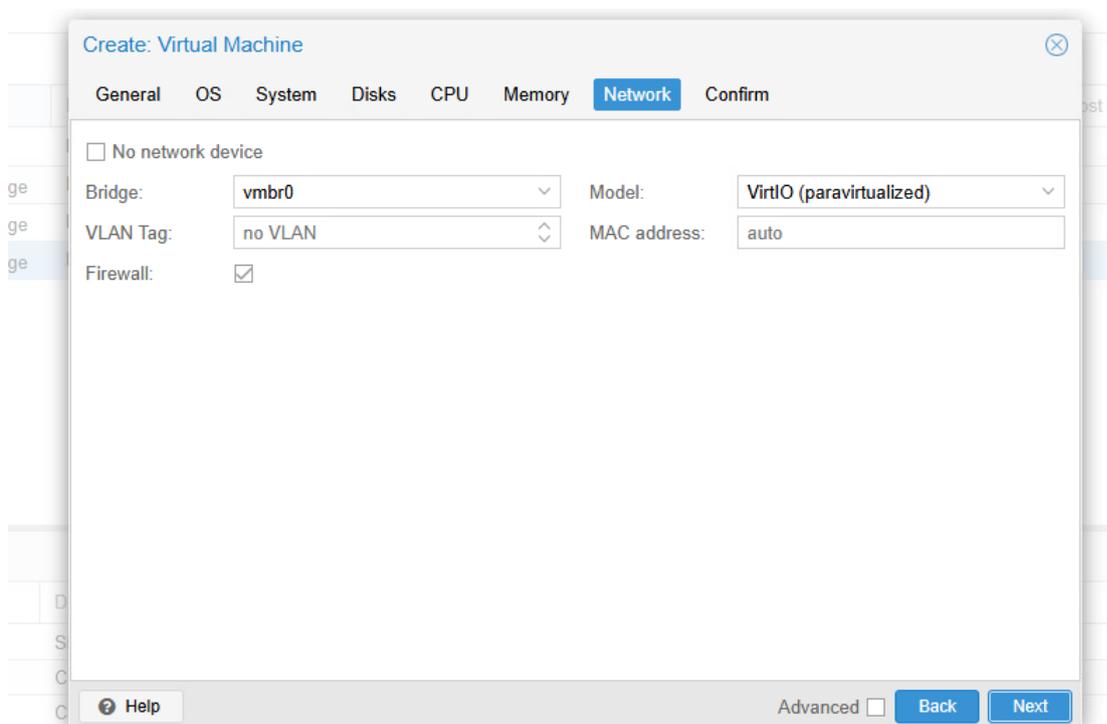


Définissez le nombre de cœurs CPU et la quantité de RAM.

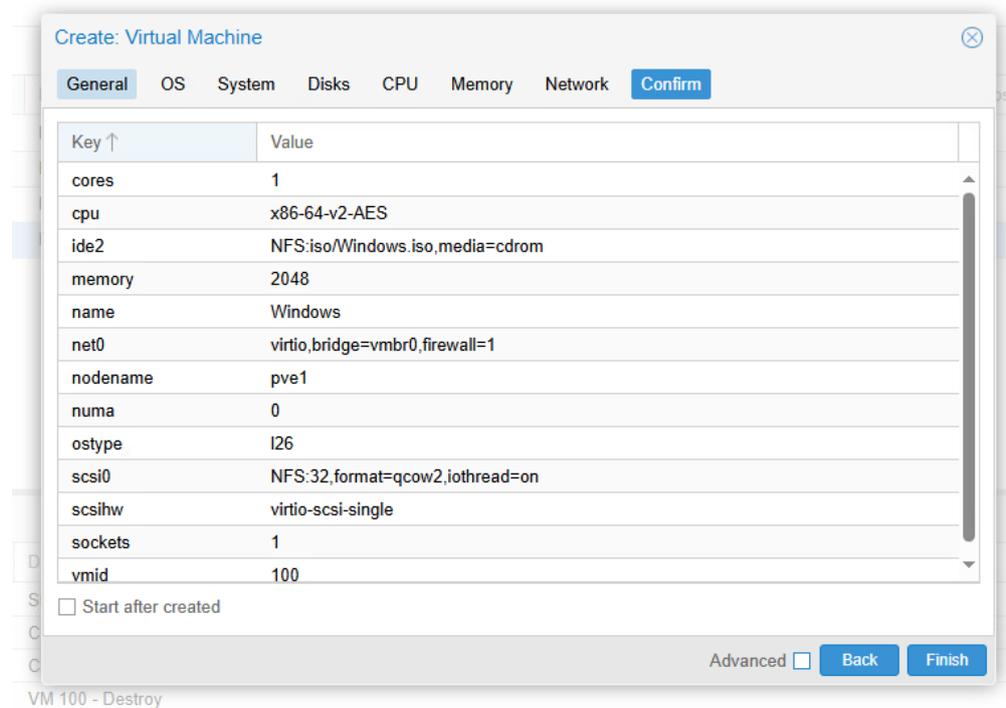




Sélectionnez la carte réseau et le mode de connexion.



Vérifiez la configuration puis cliquez sur « Finish ».



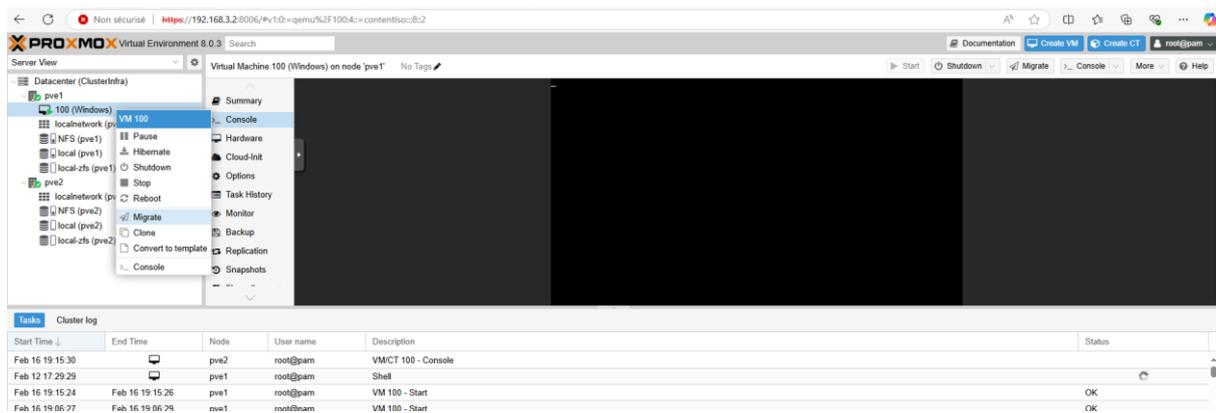
Lancez la VM via l'onglet Console. Si elle démarre, l'icône passera au vert.



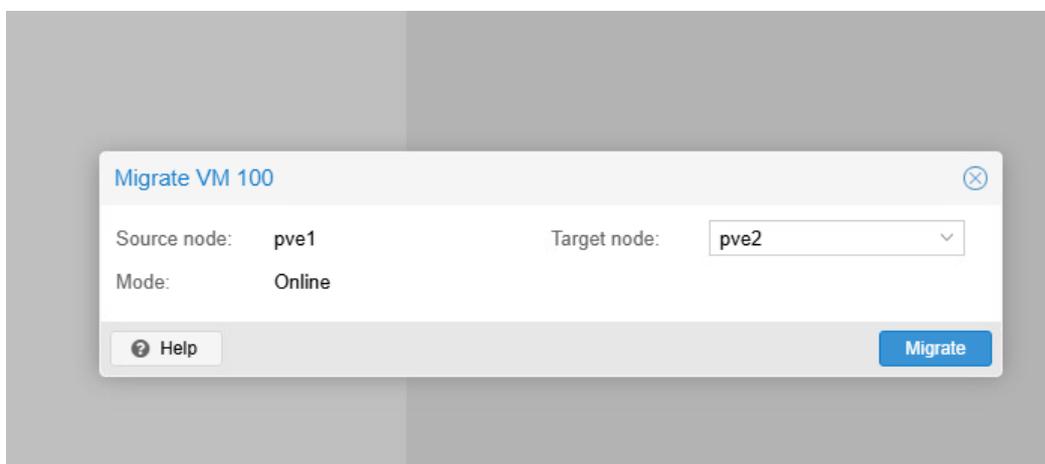
8. Migration d'une VM

Pour migrer une machine virtuelle vers un autre nœud du cluster :

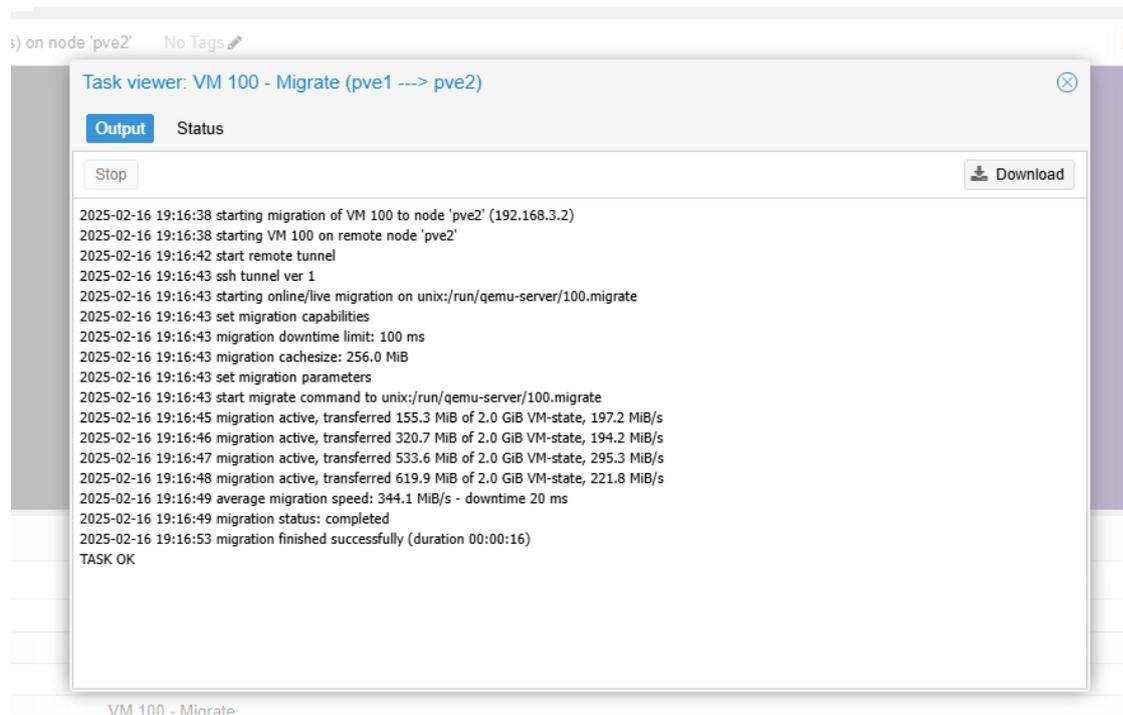
Faites un clic droit sur la VM et sélectionnez « Migrate ».



Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez de nouveau sur « Migrate ».



Une fois le processus terminé, le message « Task OK » s'affiche.



La VM est désormais hébergée sur le nouveau nœud.

🔴 Astuce : Pour garantir la migration, assurez-vous que les fichiers ISO soient disponibles sur un stockage partagé entre les nœuds.

