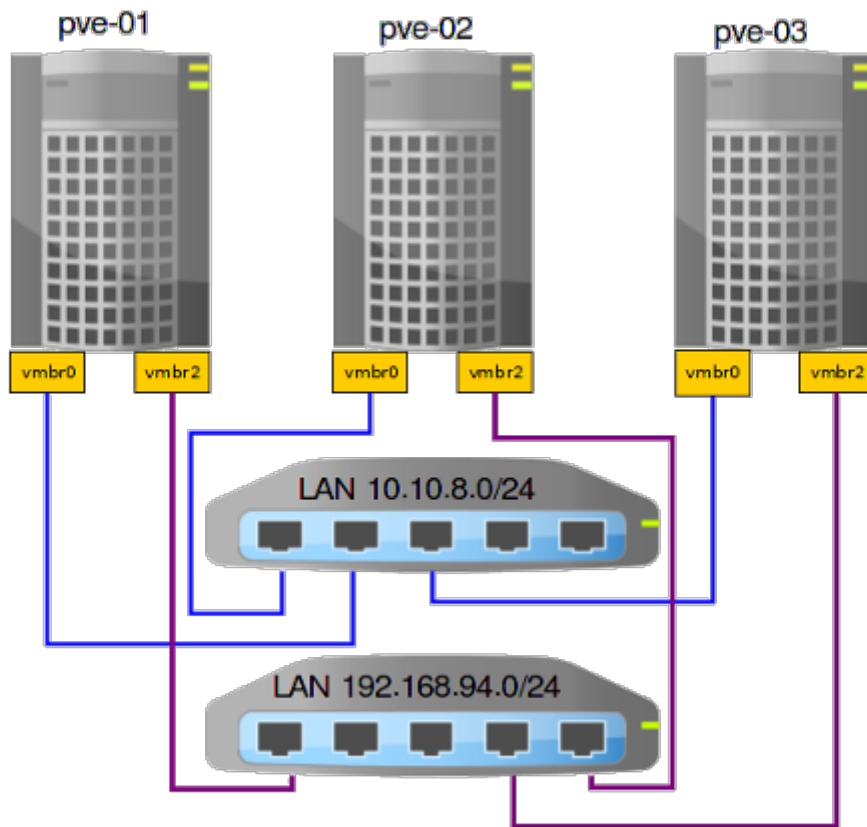


# [Proxmox] Cluster

## Introduction

Les **clusters** Proxmox sont des groupes de serveurs Proxmox (appelés **noeuds**) qui permettent d'étendre les fonctionnalités de Proxmox.

Ils sont nécessaire pour faire de la migration d'un serveur à l'autre, de la haute disponibilité et pour pouvoir gérer tous les serveurs Proxmox depuis la même interface.



## Prérequis

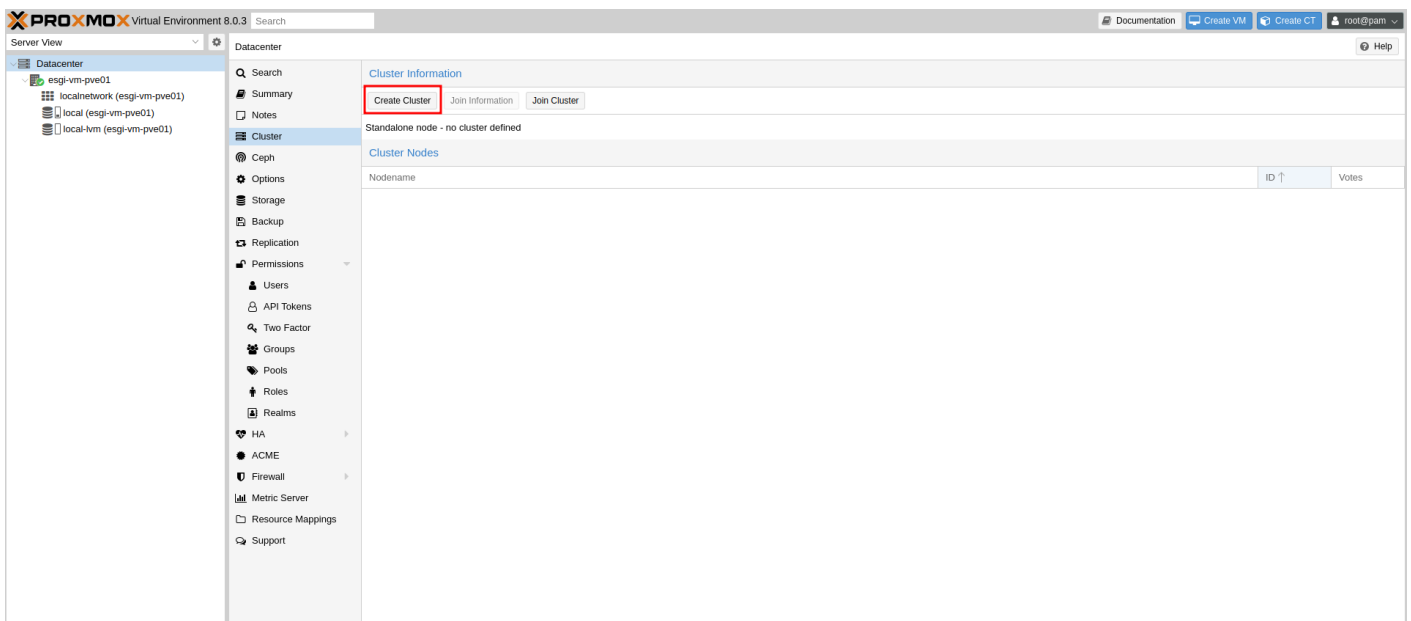
- Avoir 3 serveurs Proxmox installés sur le même sous-réseau et avec la même version.

# Installation

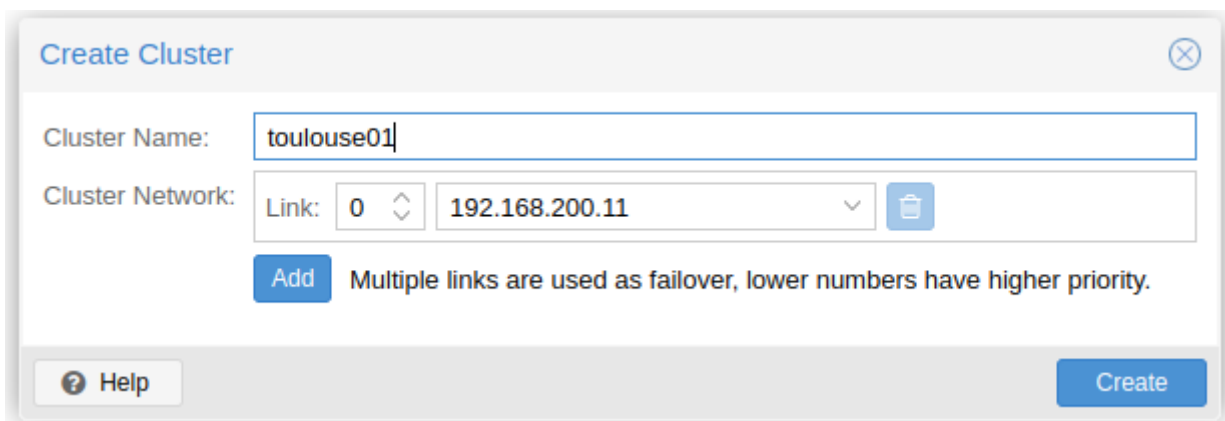
Dans notre configuration nous aurons 3 serveurs Proxmox vierges, fraîchement installés :

- **pve01** (Node 1) : 192.168.200.11
- **pve02** (Node 2) : 192.168.200.12
- **pve03** (Node 3) : 192.168.200.13

Depuis le Node 1, on va se rendre dans **Datacenter > Cluster** pour créer le cluster :

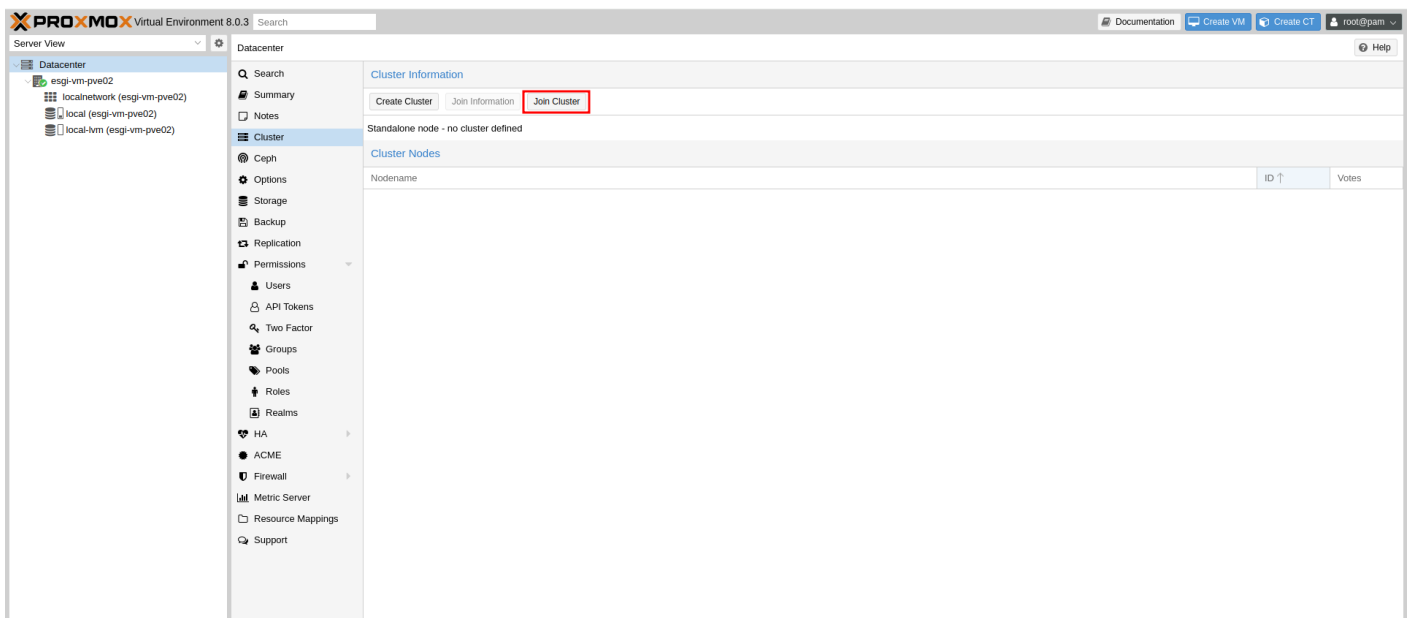


On donne un nom au cluster et on sélectionne l'interface réseau de celui-ci :



Une fois que le message **"Task OK"** apparaît, on peut fermer la fenêtre :





On peut coller les informations copiées précédemment, saisir le mot de passe root du Node 1 ainsi que sélectionner l'interface réseau connecté au cluster :

Cluster Join

☒ Assisted join: Paste encoded cluster join information and enter password.

Information:

c6QjQ6Qjk6NDk6NUY6MDMiLCJwZWVvTGlua3MiOnsiMCI6IjE5Mi4xNjguMjAwLjExIn0sInJpbmdfYWVYkci6WVYxOTIuMTY4LjIwMC4xMSJdLCJ0b3RlbiSI6eyJjb25maWdfdmVyc2lvbiI6IjEiLCJjbHVzdGVyX25hbWUiOiJ0b3VsY3VzZTAxliwiaW50ZXJmYWNIjp7IjAiOnsibGlua251bWJlcil6IjAifX0sImxpbmtfbW9kZSI6InBhc3NpdmiUjZWNhdXRoljoib24iLCJpcF92ZXJzaW9uIjoiaXB2NC02liwidmVyc2lvbiI6IjIifX0=

Peer Address: 192.168.200.11 Password: .....

Fingerprint: 38:9C:EB:A0:6B:5B:92:65:45:A6:21:2E:95:BF:55:BD:55:B5:09:F7:36:B4:30:5C:DF:45:97:B4:B9:49:5F:03

Cluster Network: Link: 0 192.168.200.12 peer's link address: 192.168.200.11

Help Join 'toulouse01'

On peut ensuite cliquer sur le bouton **Join '<CLUSTER NAME>'** et attendre que la connexion avec le serveur échoue.

Il faudra rafraîchir la page manuellement pour constater que le noeud à bien été ajouté au cluster après le plantage de Proxmox (un message **Connection Error** devrait apparaître en fond).

On peut réitérer les opération faites sur le Node 2 sur le **Node 3** pour qu'il puisse à son tour rejoindre le Cluster :

