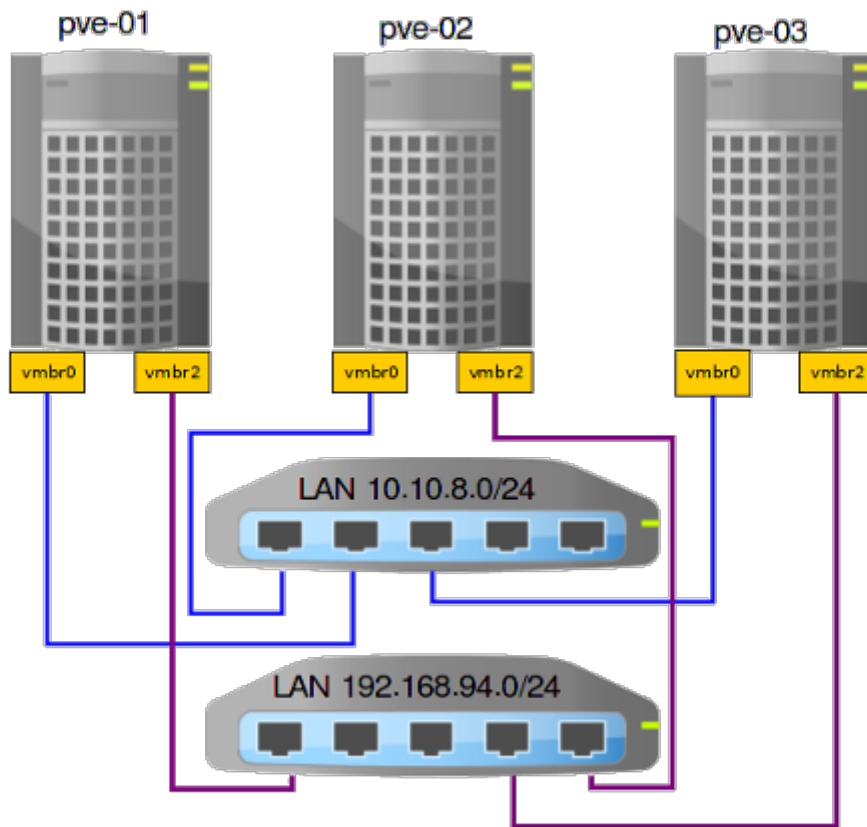


[Proxmox] Cluster

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

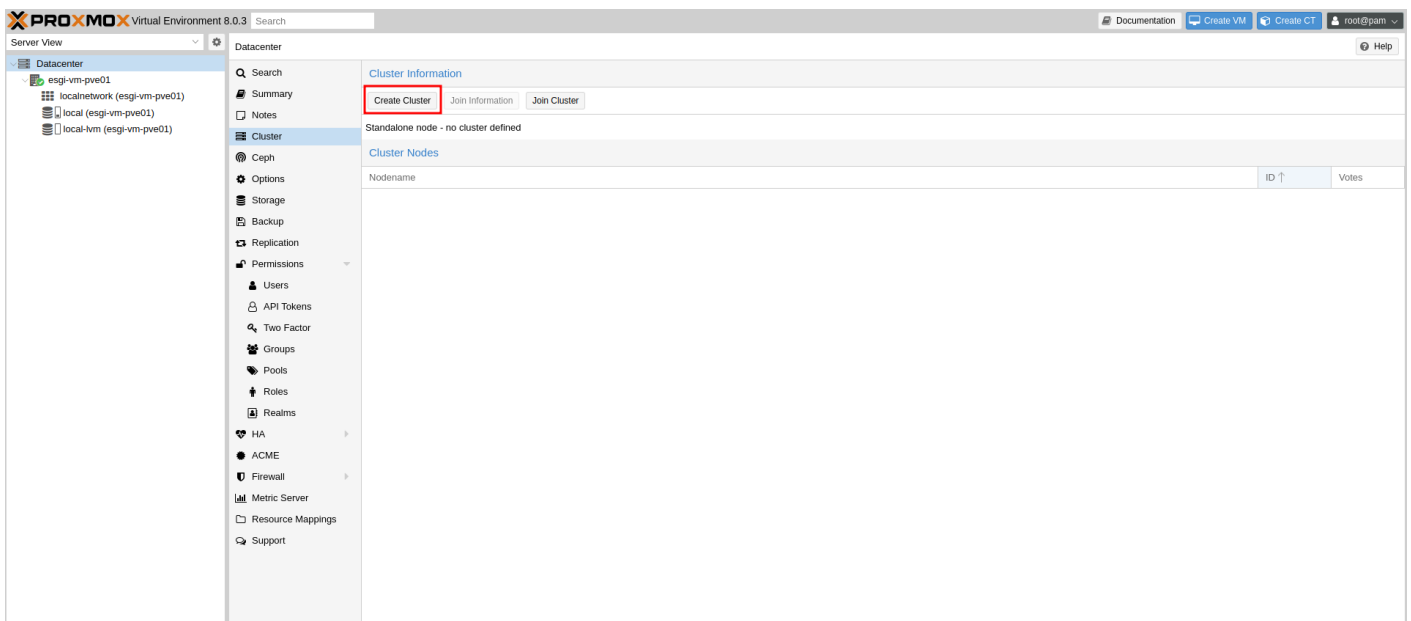
- Avoir 3 serveurs Proxmox installés sur le même sous-réseau et avec la même version.

Installation

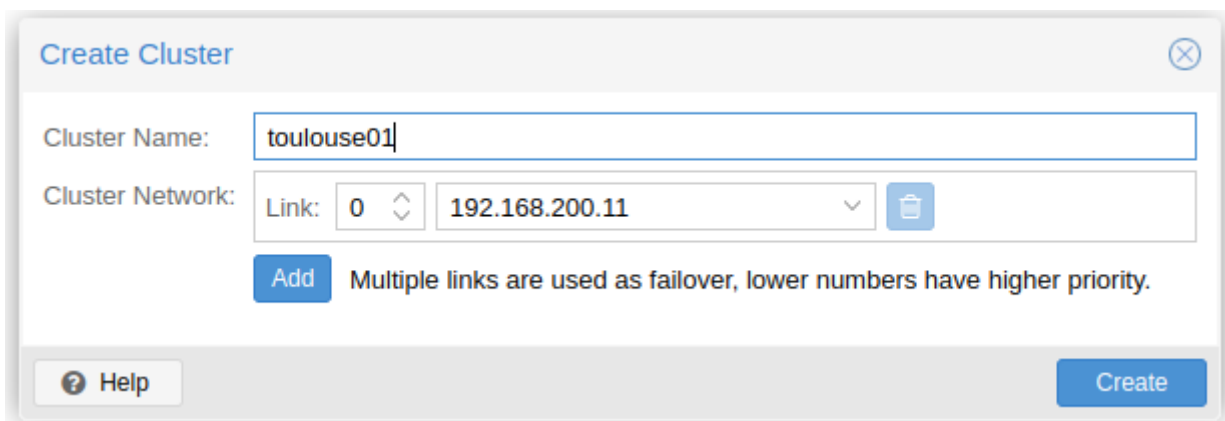
Dans notre configuration nous aurons 3 serveurs Proxmox vierges, fraîchement installés :

- **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 :

Status

 Download

Désormais, on peut cliquer sur **Join Information** pour afficher et **copier** les informations nécessaires pour rejoindre le cluster :

The screenshot shows the Proxmox VE 8.0.3 web interface. The top navigation bar includes links for Documentation, Create VM, Create CT, and a user profile for root@pam. The left sidebar shows the 'Server View' dropdown and the 'Datacenter' tree with nodes: esgi-vm-pve01, localnetwork (esgi-vm-pve01), local (esgi-vm-pve01), and local-lvm (esgi-vm-pve01). The main content area is titled 'Datacenter' and contains a search bar and a list of management tools: Search, Summary, Notes, Cluster (selected), Ceph, Options, Storage, Backup, Replication, Permissions, Users, API Tokens, Two Factor, Groups, Pools, Roles, Realms, HA, ACME, Firewall, Metric Server, Resource Mappings, and Support. The 'Cluster' section is expanded, showing 'Cluster Information' with buttons for 'Create Cluster', 'Join Information' (highlighted with a red box), and 'Join Cluster'. Below this, it displays 'Cluster Name: toulouse01' and 'Config Version: 1'. The 'Cluster Nodes' table shows one node:

Cluster Nodes			
Nodename	ID ↑	Votes	Link 0
esgi-vm-pve01	1	1	192.168.200.11

Cluster Join Information

Copy the Join Information here and use it on the node you want to add.

IP Address:

192.168.200.11

Fingerprint:

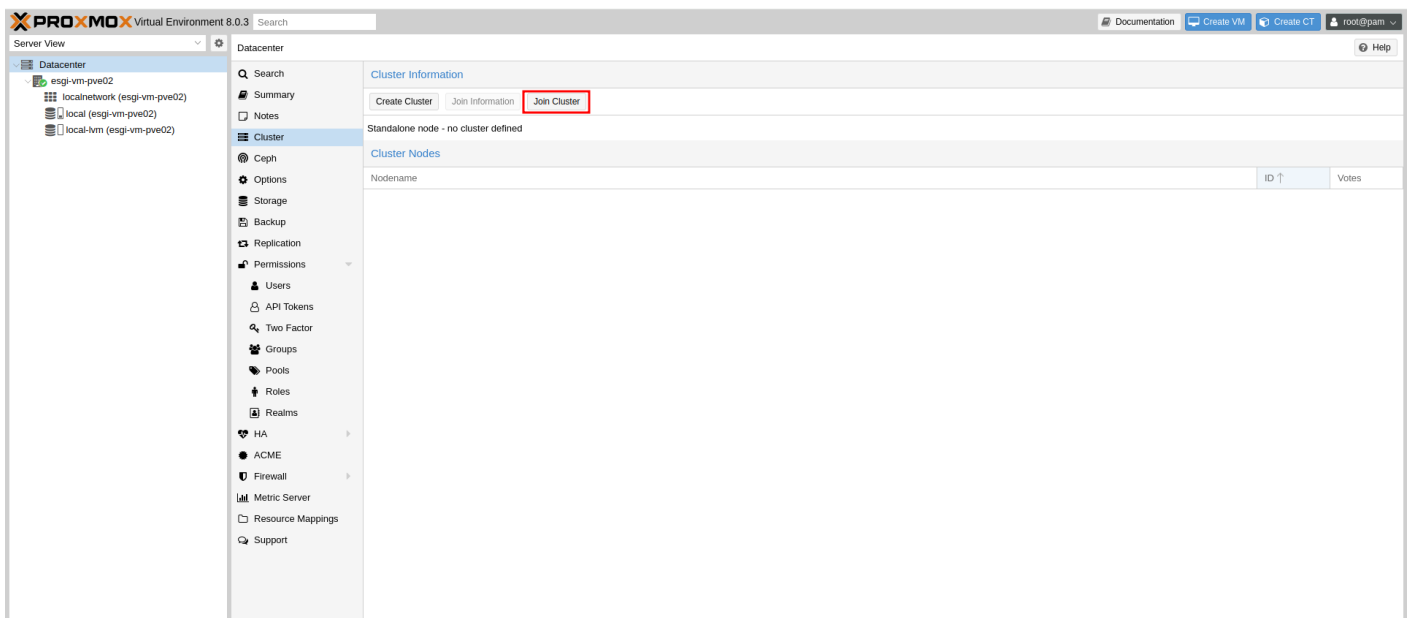
38:9C:EB:A0:6B:5B:92:65:45:A6:21:2E:95:BF:55:BD:55:B5:09:F7:36:B4:30:5C:DF:45:97:B4:B9:49:5F:03

Join Information:

eyJ3pcEFKZlJlc3MiOiIxOTIuMTY4LjllwMC4xMSIsImZpbmdlcncnByaW50IjoieMzg6OUM6RUI6QTA6NkI6NUU6OTI6NjU6NDU6QTY6MjE6MkU6OTU6QkY6NTU6QkQ6NTU6QjU6MDk6Rjc6MzY6QjQ6MzA6NUM6REY6NDU6OTc6QjQ6Qjk6NDk6NUY6MDMiLCJwZWVyaGlucy9iYXNjaW50IjoiIiwiaWF0eSI6IjE5ODQyODQyOTUyIn0=

Copy Information

Ensuite, on peut venir se connecter sur le **Node 2** et se rendre dans **Datacenter > Cluster** pour cliquer sur **Join Cluster** :



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 :

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 :

