

Proxmox - Installation et configuration d'un Quorum

1. Installation du Quorum :

1.1. Sélectionner le serveur "quorum" :

- Le serveur "quorum" ne doit pas appartenir au cluster Proxmox mais doit pouvoir communiquer avec sur le réseau.

1.2. Installer **corosync-qnetd** :

- Depuis le serveur sélectionné, exécuter la commande :

```
sudo apt update
sudo apt install corosync-qnetd -y
```

1.3. Installer **corosync-qdevice** :

- Depuis chacun des noeuds du cluster Proxmox, exécuter la commande :

```
sudo apt update
sudo apt install corosync-qdevice -y
```

1.4. Contrôler que chaque noeud est connecté au réseau :

- Depuis chacun des nœuds du cluster Proxmox, exécuter la commande :

```
ping 8.8.8.8
ping google.com
```

Note : Autoriser temporairement la connexion SSH root par mot de passe dans `/etc/ssh/sshdconfig` (`_PermitRootLogin yes`) le temps de la configuration du Quorum. Une fois le Quorum activé, rétablir `PermitRootLogin no`.

2. Configuration du Quorum :

2.1. Configurer le QDevice :

- Depuis l'un des nœuds du cluster Proxmox, exécuter la commande :

```
pvecm qdevice setup <server_address>
```

- Renseigner le mot de passe **root** du serveur "Quorum".

2.2. Vérifier l'activation du Quorum :

- Depuis l'un des nœuds PVE du cluster Proxmox, exécuter la commande :

```
pvecm status
```

- Dans la section **Membership information**, vérifier la ligne du **Qdevice** :

Nodeid	Votes	Qdevice	Name
0x00000001	1	A, V, NMW	"node_1"
0x00000002	1	A, V, NMW	"node_2"
0x00000000	1		Qdevice

2.3. Tester la connectivité au Quorum :

- Depuis chacun des nœuds PVE du cluster Proxmox, exécuter la commande :

```
telnet <quorum_address> 5403
```

- Le résultat attendu est de la forme :

```
Trying <quorum_address>...  
Connected to <quorum_address>.
```

2.4. Tester la haute disponibilité :

- Éteindre l'un des nœuds du cluster Proxmox, exécuter la commande :

```
shutdown now
```

- Tester l'accès à l'interface Web ;
- Vérifier que les VMs /CTs du nœud inactif restent opérationnelles ;
- Vérifier que le Quorum est toujours actif, en exécutant la commande :

```
pvecm status
```

3. Sauvegarder le fichier **corosync.conf** :

- Réaliser une sauvegarde du fichier **/etc/pve/corosync.conf** en exécutant la commande :

```
cp /etc/pve/corosync.conf /etc/pve/corosync.conf.bk
```

ATTENTION !

En cas d'ajout d'un nouveau nœud au cluster, désactiver le **quorum** depuis l'un des nœuds actif avec la commande :

```
pvecm qdevice remove
```