Cluster deux nœuds Proxmox

❗ Cette solution comporte des risques de Split-brain. Il faut évidement préférer faire un cluster avec 3 nœuds, ou au pire avec un Qdevice.

L'objectif est de faire un cluster autonome sans SPOF, sans baies de disques ~~hors de prix~~.

Voici le diagramme réseau qui va être utilisé pour ce topic.

🔧Fix Me!

Je pars du principe que les deux serveurs sont configurés et que la configuration réseau est faite.

Création du cluster Proxmox

Comme pour un cluster “classique”, dans l'interface de l'un des nœud on va créer un cluster

🔧Fix Me!

Puis avec l'autre nœud, rejoindre le cluster

🔧Fix Me!

Une fois fait, il faut modifier la configuration corosync, pour qu'il fonctionne en mode deux nœuds, en ajoutant la ligne **two_node: 1** dans la section **totem** du fichier **/etc/pve/cororsync.conf** d'un des 2 nœuds, comme ceci :

```
logging {
  debug: off
  to_syslog: yes
}
nodelist {
  node {
    name: pve1
    nodeid: 1
    quorum_votes: 1
    ring0_addr: 10.50.0.221
    ring1_addr: 192.168.9.221
  }
  node {
    name: pve2
    nodeid: 2
    quorum_votes: 1
    ring0_addr: 10.50.0.222
    ring1_addr: 192.168.9.222
  }
}

quorum {
```

```
  provider: corosync_votequorum
  two_node: 1
}

totem {
  cluster_name: pve2nodes
  config_version: 2
  interface {
    linknumber: 0
  }
  ip_version: ipv4-6
  secauth: on
  version: 2
}
```

et puis restart le daemon corosync sur les deux nœuds :

```
# systemctl restart corosync
```

Création du volume partagé

Pour que les VM puissent entré en mode “HA”, il faut obligatoirement que le disque de celle-ci soit disponible sur chaque nœud, même si le nœud voisin n'est plus joignable.

Pour cela, on va créer un volume drbd, sur lequel on va placer un volume LVM.

On va donc créer le volume DRBD, en créant le fichier */etc/drbd.d/pv0.res :

```
resource pv0 {
  meta-disk internal;
  device /dev/drbd0;
  startup {
    become-primary-on both;
  }
  syncer {
  }
  net {
    allow-two-primaries;
  }
  on pve1 {
    disk /dev/sdb;
    address 10.50.0.221:7798;
  }
  on pve2 {
    disk /dev/sdb;
    address 10.50.0.222:7798;
  }
}
```

On va suite initialiser le volume DRBD :

Fix Me!

Une fois synchronisé, on créer le volume LVM :

```
# vgcreate vg0 /dev/drbd0
```

et on l'ajoute dans l'interface proxmox :

il faut impérativement cocher la case **Shared**

Il faut ensuite limiter la détéction des volumes LVM

```
global_filter = [ "a|/dev/drbd.*|", "a|/dev/sda.*|", "r|/dev/sdb|",
"r|/dev/disk/|", "r|/dev/block/|", "r|/dev/zd.*|", "r|/dev/mapper/pve-.*|"
"r|/dev/mapper/.*-(vm|base)--[0-9]+--disk--[0-9]+|"]
```

Ajout d'une Raspberry pi en tant que QDevice

From:
https://wiki.virtit.fr/ - **VirtIT**

Permanent link:
https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:linux:proxmox:cluster_deux_n%C5%93uds_proxmox?rev=1569428014

Last update: **2019/09/25 16:13**