



CEREA LOG

Services et Ingénierie Informatiques

COMPTE RENDU 2025



STORMSHIELD

COMPTON

Grégory BAUDINAT

CEREA LOG

Configuration Multipath

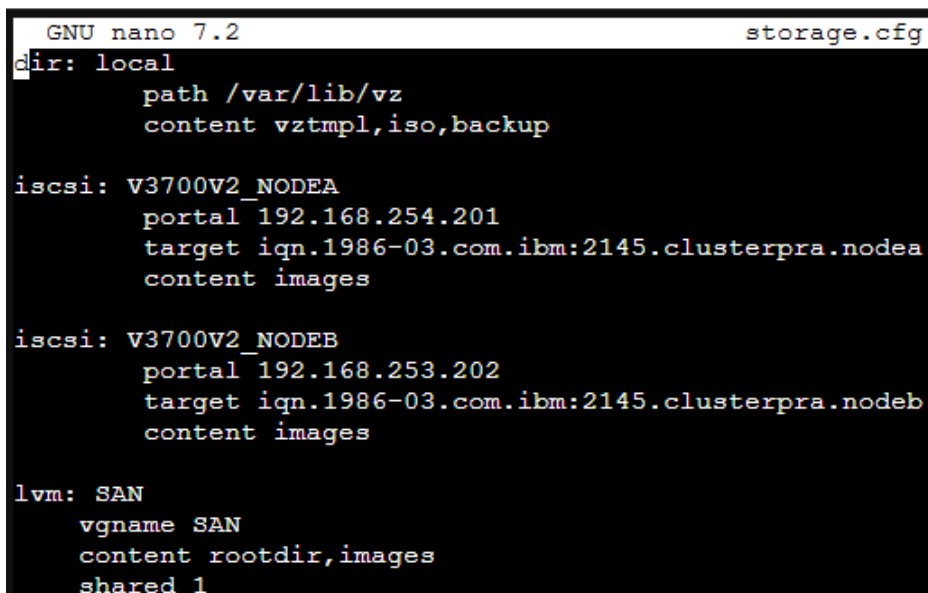
1. Pré-requis :

- Paquets installés : apt install multipath-tools open-iscsi
- Baie IBM 2145 avec deux ports iSCSI actifs, chacun sur un VLAN/port/sous-réseau différent (ex : 192.168.254.201 et 192.168.253.202).
- Les deux ports iSCSI sont présentés à chaque nœud Proxmox.

2. Configuration du fichier /etc/multipath.conf :

```
defaults {
    user_friendly_names yes
    find_multipaths yes
    path_grouping_policy multibus
}
blacklist {
    devnode "^sd[a]" # Ignore les disques locaux
}
blacklist_exceptions {
    device {
        vendor "IBM"
        product "2145" # Autorise les disques iSCSI
    }
}
```

3. Bonnes pratiques de configuration dans Proxmox :



```
GNU nano 7.2                                storage.cfg
dir: local
    path /var/lib/vz
    content vztmpl,iso,backup

iscsi: V3700V2_NODEA
    portal 192.168.254.201
    target iqn.1986-03.com.ibm:2145.clusterpra.nodea
    content images

iscsi: V3700V2_NODEB
    portal 192.168.253.202
    target iqn.1986-03.com.ibm:2145.clusterpra.nodeb
    content images

lvm: SAN
    vgname SAN
    content rootdir,images
    shared 1
```

Dans /etc/pve/storage.cfg :

```
iscsi: V3700V2_NODEA
    portal 192.168.254.201
    target iqn.1986-03.com.ibm:2145.clusterpra.nodea
    content none
```

```
iscsi: V3700V2_NODEB
    portal 192.168.253.202
    target iqn.1986-03.com.ibm:2145.clusterpra.nodeb
    content none
```

Configuration du stockage LVM sur multipath :

Dans /etc/pve/storage.cfg :

```
lvm: SAN
    vgname SAN
    content rootdir,images
    shared 1
```

Ne pas utiliser la ligne base, car elle contourne le multipath et pointe vers un seul chemin.

4. Redémarrage et vérification :

```
systemctl restart multipathd
multipath -r
multipath -ll
```

5. Test de bascule (failover) :

1. Débranche un lien iSCSI (câble ou port switch)

Lance : `multipath -ll`

- Tu dois voir un chemin actif, l'autre en état failed
- Les VMs continuent à fonctionner (le disque est

toujours accessible)

2. Rebranche, attends que le chemin soit repris automatiquement.