



# CEREALOG

Services et Ingénierie Informatiques

## COMPTE RENDU 2025



**STORMSHIELD**

Grégory BAUDINAT  
CEREALOG

# Déplacer les fichiers de configuration vers un stockage partagé :

## A. Configurer le volume LVM sur iSCSI ou Fibre Channel

Créer une LUN dédiée sur le SAN :

- Depuis votre SAN, configurez une LUN dédiée à l'hébergement des fichiers de configuration des VMs.
- Assurez-vous que cette LUN est visible par tous les nœuds Proxmox.

### 1. Découverte et connexion au LUN :

- Si vous utilisez iSCSI :

```
iscsiadm --mode discovery --type sendtargets --portal <IP_SAN>
iscsiadm --mode node --targetname <TARGET_NAME> --login
```

- Si vous utilisez Fibre Channel, vérifiez que le LUN est visible avec la commande :

```
lsblk
```

### 2. Créer un groupe de volumes (VG) LVM sur la LUN : Une fois que la LUN est détectée comme un disque, créez le groupe de volumes :

```
pvcreate /dev/sdX # Remplacez /dev/sdX par le chemin du LUN
vgcreate configs_vg /dev/sdX
```

### 3. Créer un volume logique (LV) pour les configurations :

```
lvcreate -L 5G -n qemu_server_configs configs_vg
```

### 4. Formater le volume logique : Formatez le LV avec un système de fichiers, comme ext4 ou xfs :

```
mkfs.ext4 /dev/configs_vg/qemu_server_configs
```

## B. Monter le volume sur /etc/pve/qemu-server

1. Créer un point de montage : Créez un répertoire temporaire pour monter le volume logique :  
`mkdir -p /mnt/qemu-server`
2. Monter le volume logique : Montez le LV dans le répertoire temporaire pour copier les configurations existantes :  
`mount /dev/configs_vg/qemu_server_configs /mnt/qemu-server`
3. Copier les fichiers de configuration existants : Déplacez les fichiers de configuration actuels vers le nouveau stockage :  
`cp -r /etc/pve/qemu-server/* /mnt/qemu-server/`
4. Démonter le volume temporaire : Une fois la copie terminée, démontez le volume :  
`umount /mnt/qemu-server`
5. Monter définitivement sur /etc/pve/qemu-server : Montez le volume directement sur le répertoire cible :  
`mount /dev/configs_vg/qemu_server_configs /etc/pve/qemu-server`
6. Configurer un montage automatique (fstab) : Ajoutez une entrée dans le fichier /etc/fstab pour que le volume se monte automatiquement au démarrage :  
`echo "/dev/configs_vg/qemu_server_configs /etc/pve/qemu-server ext4 defaults 0 2" >> /etc/fstab`

## C. Vérifier la configuration

1. Redémarrer Proxmox VE : Redémarrez le service ou le nœud pour vérifier que tout fonctionne comme prévu :  
`systemctl restart pve-cluster`

2. Vérifier les fichiers de configuration : Confirmez que les fichiers de configuration sont bien accessibles :

```
ls /etc/pve/qemu-server/
```

3. Tester le stockage partagé :

- Si vous avez plusieurs nœuds Proxmox, assurez-vous que le stockage est accessible sur chacun d'eux.
- Montez le même LVM sur les autres nœuds Proxmox et testez l'accès aux fichiers.

## D. En cas de panne pour remonter sur PVE2 :

```
mount /dev/config_vg/qemu_server_configs /etc/pve/qemu-server
```

```
systemctl restart pve-cluster
```

- Vérifier l'intégrité des fichiers de configuration sur PVE2 :

```
ls /etc/pve/qemu-server/
```

- Vérifier la configuration de la VM

```
nano /etc/pve/qemu-server/100.conf
```

- Ajouter le chemin du disque par exemple

```
scsi0: /dev/vm_vg/vm-100-disk-0
```

- Démarrer la VM:

```
qm start 100
```

- Vérifier les disques des VMs :

lvs

Si PVE1 revient en ligne et tente d'accéder au stockage partagé pendant que PVE2 est configuré, cela peut provoquer des conflits.