

# Optimisation PVE

- [Cache ARC dans RAM à l'utilisation d'un pool ZFS](#)

# Cache ARC dans RAM à l'utilisation d'un pool ZFS

Lors de l'utilisation d'un pool ZFS pour le stockage des VMs. Le cache ARC utilise une grande partie de la RAM. Pour le limiter il faut :

Accéder au répertoire :

```
cd /etc/modprobe.d
```

Créer un fichier zfs.conf :

```
nano zfs.conf
```

Utiliser nano pour éditer le fichier :

```
nano proxmoxlib.js
```

Ajouter les lignes suivantes :

```
options zfs zfs_arc_min=4294967296
options zfs zfs_arc_max=17179869184

options zfs l2arc_noprefetch=0
```

```
options zfs zfs_arc_min=4294967296
options zfs zfs_arc_max=17179869184
```

```
options zfs l2arc_noprefetch=0
```

Le cache ARC sera limiter à :

4 Go minimum

16 Go maximum

Redémarrer le Noeuds Proxmox :

```
reboot
```

La commande, permet de connaitre l'état du cache ARC:

arc\_summary

```
ARC size (current):          10.1 %      1.6 GiB
  Target size (adaptive):    25.0 %      4.0 GiB
  Min size (hard limit):     25.0 %      4.0 GiB
  Max size (high water):      4:1    16.0 GiB
  Max size (low water) (typ): 18.8 %    888.6 MiB
```