

<https://www.coincoin.fr.eu.org/?Tips-Tricks-VxVm-Veritas>



Tips & Tricks VxVm/Veritas

- 1- Blog-Notes - Au boulot -

Date de mise en ligne : mardi 17 janvier 2006

Copyright © L'Imp'Rock Scénette (by @_daffyduke_) - Tous droits réservés

Voir l'état actuel du cluster

```
cfgadm -la vxdiskadm
```

Répondre aux questions :-)

– vérifier avec

```
vxdisk list
```

– Capacité maximale du miroir :

```
vxassist -g oradg01 -b maxsize layout=mirrored,log
```

– création du miroir

```
vxassist -g oradg01 -b make oralocal 34725m layout=mirrored,log
```

– Liste des tâches, pour savoir quand il aura terminé son miroir

```
vxtask -l list
```

– Formatage

```
mkfs -F vxfs -o largefiles /dev/vx/rdisk/oradg01/oralocal
```

– Etat du cluster

```
hastatus -sum
```

– Visualiser les ressources associées au groupe clucufprd03

```
hagrp -display clucufprd03
```

– Supprimer les ressources puis le groupe

```
haconf -makerw hagrp -resources clucufprd03 hares -delete IP_lsnuf03 hares -delete UF03 hares  
-delete LISTENER_lsnuf03 hagrp -delete clucufprd03 haconf -dump -makero
```

– Contrôle des ressources

```
hastatus -sum
```

RQ : le service est tj actif, aucune indispo !

Bascule VXVM

```
vxvol -g PRODDG stop all vxdg deport PRODDG vxdisk
```

Enlever l'état failing

```
vxedit -g dg03 set failing=off c4t5d3_dg03
```

Veritas Mini-HOWTO

- Binaires VCS (Veritas Cluster Server) : dans /opt/VRTS* (notamment /opt/VRTSvcs/bin)
- Log : dans /var/VRTSvcs/log (surtout engine*.log)
- Conf : dans /etc/VRTSvcs/conf/config

Commandes de base

`hastart` : démarre un noeud (à faire sur les N noeuds si le cluster est arrêté)

`hastop [-all]` : arrête un [tous les] noeud[s] -> `hastop -all` pour arrêter complètement le cluster et faire des manip sur les fichiers de config

- `hagrp` : manip sur un group

- `hagrp -switch <group_name> -to` : bascule un groupe vers un noeud

- `hagrp -online <group_name> -sys` : démarre un groupe sur un noeud (si il n'est pas déjà online ailleurs)

- `hagrp -offline <group_name> -sys`

- `hares` : manip sur les ressources d'un groupe

- `hares -clear <ressource_name> -sys` : enlève le flag FAULTED d'une ressource plantée, et la passe à OFFLINE

- `halog -info` : renvoie le path des logs et la taille max du fichier engine.log

- `hacf -verify /etc/VRTSvcs/conf/config` : vérifie le fichier de config du noeud

- `hastatus` : montre l'état de chaque noeud/group/ressource. Dans l'état normal, chaque ressource/group est ONLINE sur un seul noeud, et OFFLINE sur les autres. Les états anormaux sont : FAULTED, PARTIALLY_FAULTED, ADMIN_WAIT, STALE ...

chaque commande ha* possède plusieurs options ... RTFM :)

Manipulations de base

- Démarrer un cluster

```
hastart (sur chacun des noeuds)
```

- Arrêter un cluster

```
hastop -all (sur un seul noeud)
```

- Basculer un groupe sur un noeud

```
tail -f /var/VRTSvcs/log/engine_A.log et hagrp -switch -to
```

surveiller le log pour vérifier que les ressources sont bien arrêtées puis redémarrer sur l'autre noeud

Ce qu'il ne faut pas faire

- Rebooter les noeuds en meme temps -Â» le cluster ne redemarrera pas
- Modifier un fichier de conf pendant que le cluster tourne sans avoir fait un `haconf -makerw` -Â» les modifs seront perdues