

CVM et ServiceGuard



Upgrade de Service guard

- ◆ Coexistence LVM/ VxVM
- ◆ Cluster lock disk sur LVM
- ◆ Avant A.11.17/ CVM 3.5: VxVM-CVM-pkg , SYSTEM_MULTI_NODE package (SMNP)
- ◆ A partir de A.11.17/ CVM 4.1: SG-CFS-pkg, MUTI_NODE package (MNP)
- ◆ Pas d'attribut STORAGE_GROUP mais dépendence sur un MNP

Réseau

◆ Heartbeat

- CVM 3.5: 1 seul heartbeat (éventuellement avec APA)

- CVM 4.1:

- ◆ APA non supporté pour le heartbeat

- ◆ Lien série/ infiniband non supporté

- ◆ 2 liens au minimumsCVM 4.1, l'un peut être standby

◆ Réseau public

- APA, Infiniband supportés

Nouvelles commandes

◆ Cfscluster

- config/unconfig
- start/stop/status

◆ Cfsdgadm

- Cfsdgadm add <shared disk group>
- Cfsdgadm activate <shared disk group>

◆ Cfsmntadm add <shared disk group> <shared_volume> <mount point>

Upgrade CVM

✦ Version 120

- `vxdg list rootdg | grep version`
- `vxdg upgrade <disk group>`

✦ VxFS layout 6

- `fstyp -v /dev/vx/dsk/rootdg/lvol3 | grep version`
- `vxfsconvert <raw device>`

Migration CVM/CFS

- ◆ SLVM → CVM et LVM → CVM
 - Volume désactivé, unshared
 - vxvmconvert



Principes du CVM

◆ Master

- Configuration
- 1er nœud dans le cluster
- Un « slave » devient master si le master est arrêté

◆ Private/shared disk group

- `Vxdg -s import`

◆ Politique de connectivité

- `Vxedit -g diskgroup set diskdetpolicy=local|global`

Cluster monitor

- ◆ Vxclustd/ cluster monitor

 - Vxclustadm

 - v nodestate

 - Startnode/stopnode/abortnode

 - Vxdctl -c mode

- ◆ DRL

- ◆ Principe

- ◆ Utilisation de la DRL pour les volumes clusterisés vs volumes non clusterisés

Commandes utiles

- ✦ Status d'un disque
- ✦ `Vxdisk list <dev> ==> Shared imported`
- ✦ Liste des disk groups partagés
- ✦ `Vxdg list`
- ✦ Création d'un diskgroup partagé
 - `Vxdg -s init diskgroup <dev>`
- ✦ Importation d'un groupe
- ✦ `Vxdg -s import diskgroup`
- ✦ Conversion shared → Private
- ✦ `Vxdg deport diskgroup (master)`
- ✦ `Vxdg import diskgroup (autre nœud)`