

HACMP - Remplacement d'un disque "mirrored"

Thierry ROGISSARD

Introduction

Les administrateurs système sont parfois dans l'obligation de changer un disque de leur configuration HACMP... La procédure présentée ici les aidera dans cette démarche.

Procédure

La procédure ci-dessous permet de faire le remplacement en utilisant la ligne de commande.

- Pour éviter tout problème, il est important de suivre les étapes **chronologiquement**.
- Par convention, dans cette procédure c'est le "**node A**" qui détient le *Volume Group* actif dans lequel le disque doit être remplacé.
Pour déterminer le *Volume Group* actif sur un node, passer la commande : **lsvg -o**
- Cette procédure est basée sur l'exemple suivant :
 - Le disque à remplacer est : "**hdisk1**"
 - Le *mirrored Volume Group* est : "**myvg**"
 - Le *mirrored Volume Group* "myvg" comprend 4 disques : "**hdisk1**" à "**hdisk4**"

	Sur le node A	Sur le node B
1	Avec la commande lspv Relever le <i>PVID</i> du disque à changer et le nom <i>hdisk#</i> qui peut être différent sur les 2 nodes. Vérifier, avec la commande lspv : <pre>hdisk1 000006990abc9263 myvg hdisk2 002028713d3d6783 myvg hdisk3 00000486534b75ec myvg hdisk4 00251407307f17c4 myvg</pre> 000006990abc9263 est le <i>PVID</i> pour <i>hdisk1</i>	Avec la commande lspv Relever le <i>PVID</i> du disque à changer et le nom <i>hdisk#</i> qui peut être différent sur les 2 nodes. Vérifier, avec la commande lspv : <pre>hdisk1 002028713d3d6783 myvg hdisk2 000006990abc9263 myvg hdisk3 00000486534b75ec myvg hdisk4 00251407307f17c4 myvg</pre> Le <i>PVID</i> est le même mais le <i>hdisk</i> est différent.

	Sur le node A	Sur le node B
2	Il faut casser le <i>mirroring</i> avec la commande rmlvcopy ou smitty rmlvcopy	
3	Retirer le disque du <i>Volume Group</i> : reducevg myvg hdisk1 Vérifier, avec la commande lspv : hdisk1 000006990abc9263 none	
4	Retirer le disque de la base ODM. S'il s'agit d'un disque SCSI : rmdev -dl hdisk1 S'il s'agit d'un disque SSA : rmdev -dl hdisk# rmdev -dl pdisk#	Retirer le disque de la base ODM. S'il s'agit d'un disque SCSI : rmdev -dl hdisk2 S'il s'agit d'un disque SSA : rmdev -dl hdisk# rmdev -dl pdisk#
5	REEMPLACER LE DISQUE	
6	Création du <i>device</i> : Cfgmgr Vérifier, avec la commande lspv : hdisk1 none none hdisk2 002028713d3d6783 myvg hdisk3 00000486534b75ec myvg hdisk4 00251407307f17c4 myvg	
7	Assigner un <i>PVID</i> au nouveau disque : chdev -l hdisk1 -a pv=yes Vérifier, avec la commande lspv : hdisk1 0012345thr456789 none hdisk2 002028713d3d6783 myvg hdisk3 00000486534b75ec myvg hdisk4 00251407307f17c4 myvg	
8		Création du <i>device</i> : Cfgmgr Vérifier, avec la commande lspv : hdisk1 002028713d3d6783 myvg hdisk2 0012345thr456789 none hdisk3 00000486534b75ec myvg hdisk4 00251407307f17c4 myvg

	Sur le node A	Sur le node B
9	Intégrer le nouveau disque dans le <i>Volume Group</i> : extendvg -f myvg hdisk1 Vérifier, avec la commande lspv : hdisk1 0012345thr456789 myvg hdisk2 002028713d3d6783 myvg hdisk3 00000486534b75ec myvg hdisk4 00251407307f17c4 myvg	
10	Reconstruire le <i>mirroring</i> avec la commande mklvcopy ou smitty mklvcopy Note : Si l'on utilise la commande mklvcopy ne pas oublier de synchroniser le <i>Volume Group</i> par la commande syncvg -v myvg	
11	Déverrouiller le <i>Volume Group</i> : varyonvg -ub myvg	
12		Mettre à jour la base ODM : importvg -L myvg hdisk3 Pour cette commande, ne pas prendre hdisk2, qui est le nouveau hdisk, mais un autre appartenant au <i>Volume Group</i>. Vérifier, avec la commande lspv : hdisk1 002028713d3d6783 myvg hdisk2 0012345thr456789 myvg hdisk3 00000486534b75ec myvg hdisk4 00251407307f17c4 myvg
13	Verrouiller le <i>Volume Group</i> : varyonvg myvg	

Conclusion

- Il est possible de faire les mêmes manipulations par les menus “**c-spoc**” de HACMP.
- Pour la version HACMP 4.4.0, voir les chapitre 4 et *appendix E* de l’ *Administration Guide*.
- Pour la version HACMP 4.4.1, voir les chapitre 22 et *appendix H* de l’ *Administration Guide*.

