Table des matières

Standalone
Règles de base
Créer un VG (Volume Group)
Créer un filesystem
Augmenter un filesystem
Supprimer un filesystem
Créer un rawdevice Sybase
Supprimer un rawdevice Sybase
Réduire un FS
Cluster
Règles de base
Utilisation du PVG
Création d'un filesystem
Augmentation d'un filesystem
Suppression d'un filesystem
Création d'un rawdevice Sybase
Suppression d'un rawdevice Sybase
Troubleshooting
Perte de fonctionnalités
Supprimer le mode cluster d'un VG
Tips
fsadm: ERROR: V-3-20340: attempt to resize <volume> failed with errno 28</volume>
/usr/contrib/bin/mapdsk
Renommer un VG 1

https://unix.ndlp.info/
Printed on 2025/11/04 08:42

Standalone

Règles de base

- Le volume groupe vg00 doit être réservé pour le système.
- De préférence, on ne crée pas de volume logique (LV) pour des logs sur un disque où il y a des datas.
- On spécifie toujours le disque sur lequel on étend un LV ainsi que son miroir (s'il y a lieu d'être).

Créer un VG (Volume Group)

On prépare les disques :

root@server2835:/\$ pvcreate /dev/rdsk/c6t8d0
Physical volume "/dev/rdsk/c6t8d0" has been successfully created.
root@server2835:/\$ pvcreate /dev/rdsk/c8t8d0
Physical volume "/dev/rdsk/c8t8d0" has been successfully created.

On prépare la création du VG :

```
root@server2835:/dev$ ls -l */group*
crw----- 1 root
                       sys
                                  64 0x010000 Mar 26 2007 alt vg00/group
                                  64 0x000000 Mar 26 2007 vg00/group
crw-r---- 1 root
                       SYS
root@server2835:/dev$ mkdir extvg01
root@server2835:/dev$ mknod extvg01/group c 64 0x020000
root@server2835:/dev$ ls -l */group*
crw----- 1 root
                                  64 0x010000 Mar 26 2007 alt_vg00/group
                     sys
                                  64 0x020000 Jan 22 11:20 extvg01/group
crw-r--r-- 1 root
                     sys
crw-r---- 1 root
                                  64 0x000000 Mar 26 2007 vg00/group
```

On créé le VG :

root@server2835:/dev\$ vgcreate -l 255 -p 128 -e 4096 -s 64 /dev/extvg01 /dev/dsk/c6t8d0 Volume group "/dev/extvg01" has been successfully created. Volume Group configuration for /dev/extvg01 has been saved in /etc/lvmconf/extvg01.conf root@server2835:/dev\$ vgextend /dev/extvg01 /dev/dsk/c68t8d0

- -l : nombre MAX de LVs
- -p : nombre max de disques
- · e : nombre max de PEs par disques
- -s : taille de la PE (en Mo)

Créer un filesystem

Initialisation du LV :

lvcreate -n lv_name /dev/vg_name
lvcreate -r N -n lv_name /dev/vg_name (avec Symmetrix)

Définition de la taille du LV :

lvextend -L "taille en MO" /dev/vg_name/lv_name /dev/dsk/cxtydz

Création du miroir (si nécessaire)

lvextend -m 1 /dev/vg_name/lv_name /dev/dsk/cxtydz_miroir

Création du FS :

newfs -F vxfs -o largefiles /dev/vg name/rlv name

Création du point du point de montage :

mkdir <point de montage>

Ajout de l'entrée dans le fichier /etc/fstab :

/dev/vg_name/lv_name <point de montage> vxfs delaylog 0 2

Montage du FS :

mount <point de montage>

Vérification :

bdf

Vérification des droits :

ls -l <point de montage>

Augmenter un filesystem

Définition de la nouvelle taille du LV :

lvextend -L "taille en MO" /dev/vg_name/lv_name /dev/dsk/cxtydz /dev/dsk/cxtydz_miroir
avec cxtydz primaire et cxtydz_miroir le disque miroir (si nécessaire)

Augmentation du FS :

fsadm -F vxfs -b (taille en MO*1024) <point de montage>

Vérification :

bdf

Supprimer un filesystem

Démontage du FS :

umount <point de montage>

Suppression du LV :

lvremove /dev/vg_name/lv_name

- Suppression de la ligne concernée dans le fichier /etc/fstab
- Suppression du point de montage

Créer un rawdevice Sybase

Initialisation du LV :

lvcreate -n lv_name /dev/vg_name
lvcreate -r N -n lv_name /dev/vg_name (avec Symmetrix)

Définition de la taille du LV :

lvextend -L "taille en MO" /dev/vg name/lv name /dev/dsk/cxtydz

Création du miroir (si nécessaire)

lvextend -m 1 /dev/vg_name/lv_name /dev/dsk/cxtydz_miroir

Ajout des droits SYBASE :

chown <user sybase>:<group sybase> /dev/vg_name/r*

Ajout du lien symbolique :

ln -s /dev/vg_name/rlv_name /sybase_data/<instance sybase>/rawdevice/<sybase name>

Supprimer un rawdevice Sybase

Suppression du LV :

lvremove /dev/vg_name/lv_name

Réduire un FS

Avec vxfs on peut réduire un FS à chaud (pas spécifique à HP-UX). On réduit d'abord le FS avec fsadm puis on réduit ensuite le LV avec Ivreduce. Il faut être précis sur les tailles utilisées, ici on passe le FS à de 6 Go à 4 Go par ex. :

Réduction du FS

fsadm -b \$((4000*1024)) /toto

Réduction du LV

lvreduce -L 4000 /dev/vg titi/lv toto

Cluster

Règles de base

- Le volume groupe vg00 doit être réservé pour le système
- On ne crée jamais de volume logique pour des logs sur un disque où il y a des datas
- On spécifie toujourss le disque sur lequel on étend un LV ainsi que le miroir
- On doit exporter la map du vg si on crée/supprime un LV
- Lors d'un ajout d'un raw device, ne pas oublier de lui attribuer les bons droits

Utilisation du PVG

Lorsque des LVs sont mirrorés sur des disques distants (du SAN inter sites par ex.) il faut être vigilant lors de la création ou l'augmentation des filesystems pour ne pas endommager le miroir. Si on mirrore mal (c'est-à-dire en spécifiant des mauvais disques) on se retrouve avec un mirroir incohérent et on a donc des LVs qui contiennent des PEs sur des disques situés un même site. En cas de crash d'une baie ou d'un incendie, on perd donc les disques, les données et le miroir. D'où l'intérêt de mirrorer avec soin.

Par ex. SAM^{II} ne sait pas déterminer où sont situés les disques physiquement. Lorsqu'on lui demande d'étendre un LV il prend les premiers disques libres. Et la plupart du temps on se retrouve un miroir incorrect car les n disques utilisés peuvent potentiellement se situés sur un même site. On peut rétablir la situation à coups de Ivextend -m 0, Ivextend -m 1 et pvmove mais c'est long et moins on a d'espace disque de libre et plus c'est fastidieux à faire.

Si beaucoup de personnes disposent des droits root sur une machine on a donc plus de risques d'obtenir un LVM moisi. Tout le monde ne fait pas forcément attention lors des manipulations LVM. Ou bien d'autres personnes ne savent pas faire ou pensent savoir faire. Pour éviter ça le PVG permet de réduire les risques.

Ci-dessous un résumé des étapes pour mettre en place le PVG

Création du fichier /etc/lvmpvg

VG /dev/vg datal PVG PV siteA /dev/dsk/c1t6d0 /dev/dsk/c2t6d0 PVG PV_siteB /dev/dsk/c3t6d0 /dev/dsk/c4t6d0

Pour le VG vg_data1 on a 2 PVGs composés des disques c[1,2]t6d0 d'une part et c[3,4]t6d0 d'autre part. C'est à dire que lorsqu'on utilise lvextend ou lvreduce le système sait qu'il doit travailler avec 1 disque de chaque PVG.

Modification des paramètres des LVs :

On utilise l'option PVG-strict de la commande lvchange (c'est le même principe que le strict / superstrict sous AIX) :

lvchange -s /dev/vg_data1/lv_data1



Attention, il faut passer le LV en PVG-strict avant de lui ajouter un mirroir. Ce qui revient à faire, dans l'ordre, : lvcreate, lvchange puis lvextend.



Un vgexport met à vide le fichier etc/lvmpvg, il faut penser à le backuper avant de faire des export/import de VG.

C'est tout. Maintenant un simple Ivextend sans spécifier de disque fonctionnera en utilisant un disque de chaque PVG. De cette manière on aura un mirroring propre. Par ailleurs on peut également utiliser la méthode en spécifiant manuellement les disques. Enfin quand on rajoute ou supprime un ou plusieurs disques d'un VG il faut penser à mettre à jour le /etc/lvmpvg en conséquence.

Création d'un filesystem

Initialisation du LV :

https://unix.ndlp.info/doku.php/informatique:nix:hp:hpux lvm Last update: 2012/02/29 15:49 informatique:nix:hp:hpux lvm lvcreate -n lv name /dev/vg name lvcreate -r N -n lv_name /dev/vg_name (avec Symmetrix) Définition de la taille du LV : lvextend -L "taille en MO" /dev/vg name/lv name /dev/dsk/cxtydz Création du miroir (si nécessaire) lvextend -m 1 /dev/vg_name/lv_name /dev/dsk/cxtydz_miroir Initialisation du filesystem : newfs -F vxfs -o largefiles /dev/vg_name/rlv_name Mise à jour du fichier control.sh Ouvrir avec vi le fichier /etc/cmcluster/package_name/control.sh Se rendre à la derniere ligne du type LV[xx].. La dupliquer sur la ligne en dessous en l'ajoutant Sur la ligne dupliquée ajouter 1 a tous les index et renseigner les champs LV[xx]= et FS[xx] O Exemple: LV[26]="/dev/vg_package2/lv_ubix_data4"; FS[26]="/oracle_data/disk4/UBXP"; FS_MOUNT_OPT[26]="" LV[27]="/dev/vg_package2bis/lv_gispro"; FS[27]="/appli/package2/GISPROXY"; FS_MOUNT_OPT[27]="" Création du point du point de montage : mkdir <point de montage> Monter le filesystem en copiant/collant la ligne du control.sh mount <lv_name> <point de montage> · Appliquer les droits sur le filesystem chown user_name:group_name <point de montage>

Mise à jour de la map du vg

vgexport -p -s -m /etc/cmcluster/Packagex/vg_name.map /dev/vg_name

- Recopie de la map sur les autres nœuds du cluster via ftp (répertoire équivalent)
- Mise à jour du vg sur les autres nœuds :

vgexport /dev/vg_name mkdir /dev/vg_name chmod 755 /dev/vg name mknod /dev/vg_name/group c 64 même_mineur_du_vg_source (ex : 0x010000) vgimport -s -m /etc/cmcluster/Packagex/vg name.map /dev/vg name chown <user sybase>:<group sybase> /dev/vg_name/r* mkdir <point de montage>

- Reproduire les modifications appliquées au fichier control.sh de l'autre noeud :
- Ouvrir avec vi le fichier /etc/cmcluster/package_name/control.sh
- Se rendre à la dernière ligne du type LV[xx]...
- La dupliquer sur la ligne en dessous
- Sur la ligne dupliquée ajouter 1 a tous les index et renseigner les champs LV[xx]= et FS[xx]

Augmentation d'un filesystem

Définition de la nouvelle taille du LV :

lvextend -L "taille en MO" /dev/vg_name/lv_name /dev/dsk/cxtydz /dev/dsk/cxtydz_miroir

Augmentation du FS :

fsadm -b (taille en MO * 1024) <point de montage>

Vérification :

Suppression d'un filesystem

Démontage du FS :

umount <point de montage>

Suppression du point de montage du FS :

rmdir <point de montage>

Suppression du LV :

lvremove /dev/vg name/lv name

- Suppression du filesystem dans le fichier control.sh :
- Ouvrir avec vi le fichier /etc/cmcluster/package_name/control.sh
- Rechercher à la ligne du type LV[xx]...contenant les informations concernant le filesystem
- Supprimer la ligne et refaire la numérotation des lignes suivantes (attention 3 champs par ligne)
- Exemple :

LV[26]="/dev/vg_package2/lv_ubix_data4"; FS[26]="/oracle_data/disk4/UBXP"; FS_MOUNT_OPT[26]=""
LV[27]="/dev/vg_package2bis/lv_gispro"; FS[27]="/appli/package2/GISPROXY"; FS_MOUNT_OPT[27]=""

Mise à jour de la map du vg :

vgexport -p -s -m /etc/cmcluster/Packagex/vg_name.map /dev/vg_name

- Recopie de la map sur les autres nœuds du cluster via ftp (répertoire équivalent)
- Mise à jour du vg sur les autres nœuds
- Reporter les modification du control.sh du premier nœud sur les autres nœuds
- Supprimer le point de montage :

rmdir <point de montage>
vgexport /dev/vg_name
kdir /dev/vg_name
chmod 755 /dev/vg_name
e chmod 755 /dev/vg_name
knod /dev/vg_name/group c 64 même_mineur_du_vg_source (ex : 0x010000)
vgimport -s -m /etc/cmcluster/Packagex/vg_name.map /dev/vg_name
chown <user sybase>:<group sybase> /dev/vg_name/r*

Création d'un rawdevice Sybase

Initialisation du LV :

lvcreate -n lv_name /dev/vg_name
lvcreate -r N -n lv_name /dev/vg_name (avec Symmetrix)

Définition de la taille du LV :

lvextend -L "taille en MO" /dev/vg_name/lv_name /dev/dsk/cxtydz

Création du miroir (si nécessaire) :

lvextend -m 1 /dev/vg_name/lv_name /dev/dsk/cxtydz_miroir

Ajout des droits SYBASE :

chown <user sybase>:<group sybase> /dev/vg_name/r*

Ajout du lien symbolique pour les DBA :

ln -s /dev/vg_name/rlv_name /sybase_data/<instance sybase>/rawdevice/<sybase name>

Mise à jour de la map du vg.

Suppression d'un rawdevice Sybase

Suppression du LV :

lvremove /dev/vg_name/lv_name

Mise à jour de la map du vg :

vgexport -p -s -m /etc/cmcluster/Packagex/vg_name.map /dev/vg_name

- Recopie de la map sur les autres noeuds du cluster via ftp (répertoire équivalent)
- Mise à jour du vg sur les autres noeuds :

vgexport /dev/vg_name

```
mkdir /dev/vg_name
chmod 755 /dev/vg_name
mknod /dev/vg_name/group c 64 même_mineur_du_vg_source (ex : 0x010000)
vgimport -s -m /etc/cmcluster/Packagex/vg_name.map /dev/vg_name
chown <user sybase>:<group sybase> /dev/vg_name/r*
```

Troubleshooting

Perte de fonctionnalités

On peut avoir un souci de montage de FS avec certaines options comme convosync ou mincache. Ou alors être dans l'impossibilité d'augmenter un FS avec fsadm. Il faut vérifier la license VxFS avec vxlicense -p :

```
vrts:vxlicense: INFO: Feature name: HP_OnlineJFS [50]
vrts:vxlicense: INFO: Number of licenses: 1 (non-floating)
vrts:vxlicense: INFO: Expiration date: Sun Jun 24 10:00:00 2007 (148.1 days ago)
vrts:vxlicense: INFO: Release Level: 22
vrts:vxlicense: INFO: Machine Class: All
vrts:vxlicense: INFO: Site ID: 0
```

Il faut dans ce cas patcher le **OnLineFS** avec la version la plus à jour.

Supprimer le mode cluster d'un VG

vgchange -c n /dev/vg_apps

Tips

fsadm: ERROR: V-3-20340: attempt to resize <volume> failed with errno 28

Soit on augmente le FS octet par octet avec fsadm -b soit on vérifie la fragmentation du FS :

```
root@server:/ fsadm -E /some/fs
fsadm: /etc/default/fs is used for determining the file system type
 Extent Fragmentation Report
      Total Average Average Total
      Files File Blks # Extents Free Blks
      41818
   blocks used for indirects: 319
   % Free blocks in extents smaller than 64 blks: 100.00
   % Free blocks in extents smaller than 8 blks: 100.00
  % blks allocated to extents 64 blks or larger: 0.86
   Free Extents By Size
         1:
                57741
         8:
                             16:
                                                    32:
        64:
                            128:
                                                   256:
       512:
                            1024:
                                                   2048:
                0
                                       Θ
      4096
                                                 16384 :
                            8192:
     32768:
                           65536:
                                                 131072:
    262144:
                          524288:
                                                1048576:
    2097152:
                          4194304:
                                                8388608:
   16777216:
                         33554432:
                                               67108864:
                        268435456:
  134217728:
                                          0
                                              536870912:
 1073741824:
                    0 2147483648:
```

Plus le nombre de blocs contenus dans les extents les plus petits est important, plus le FS est fragmenté, ce qui est le cas ici.

Pour défragmenter, à chaud :

fsadm -e -d /some/fs

/usr/contrib/bin/mapdsk

Exemple de sortie de la commande :

https://unix.ndlp.info/

```
root@server:/ mapdsk
Scanning hardware, please wait...
/dev/rdsk/c0t0d0 is a CDROM device
/dev/dsk/clt0d0s2: cannot open or is not a character device file
/dev/dsk/clt0d0s3: cannot open or is not a character device file
/dev/dsk/cltld0s2: cannot open or is not a character device file
/dev/dsk/cltld0s3: cannot open or is not a character device file
/dev/rdsk/c2t0d0
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t4d7
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t5d0
                                 CONFIG in /dev/vg_Package1
/dev/rdsk/c2t5d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t5d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t5d3
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t5d4
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t5d5
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t5d6
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t5d7
                                 UNUSED
                                 CONFIG in /dev/vg_Package2
/dev/rdsk/c2t6d0
/dev/rdsk/c2t6d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t6d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t6d3
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t6d4
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t6d5
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t6d6
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t6d7
                                 UNUSED
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t7d0
                                 NOCONF in /dev/vg00
/dev/rdsk/c2t7d1
/dev/rdsk/c2t7d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c2t7d3
                                 CONFIG in /dev/vg_tngserveur
/dev/rdsk/c2t7d4
                                 CONFIG in /dev/vg_apps
/dev/rdsk/c8t0d0
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t4d7
                                 CONFIG in /dev/vg_tngserveur
/dev/rdsk/c8t5d0
                                 CONFIG in /dev/vg_Package1
/dev/rdsk/c8t5d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t5d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t5d3
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t5d4
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t5d5
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t5d6
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t5d7
                                 UNUSED
                                 CONFIG in /dev/vg_Package2
/dev/rdsk/c8t6d0
/dev/rdsk/c8t6d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t6d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t6d3
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t6d4
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t6d5
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t6d6
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t6d7
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t7d0
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t7d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t7d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c8t7d3
                                 UNUSED
                                 CONFIG in /dev/vg_apps
/dev/rdsk/c8t7d4
/dev/rdsk/c4t0d0
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t4d7
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t5d0
                                 CONFIG in /dev/vg_Package1
/dev/rdsk/c4t5d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t5d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t5d3
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t5d4
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t5d5
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t5d6
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t5d7
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t6d0
                                 CONFIG in /dev/vg_Package2
/dev/rdsk/c4t6d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t6d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t6d3
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t6d4
                                 HNUSED
/dev/rdsk/c4t6d5
                                 UNUSED
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t6d6
/dev/rdsk/c4t6d7
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t7d0
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c4t7d1
                                 NOCONF in /dev/vg00
/dev/rdsk/c4t7d2
                                 UNUSED
```

```
CONFIG in /dev/vg_tngserveur
/dev/rdsk/c4t7d3
/dev/rdsk/c4t7d4
                                 CONFIG in /dev/vg_apps
/dev/rdsk/c6t0d0
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t4d7
                                 CONFIG in /dev/vg_tngserveur
/dev/rdsk/c6t5d0
                                 CONFIG in /dev/vg_Package1
/dev/rdsk/c6t5d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t5d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t5d3
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t5d4
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t5d5
                                 HNUSED
/dev/rdsk/c6t5d6
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t5d7
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t6d0
                                 CONFIG in /dev/vg_Package2
/dev/rdsk/c6t6d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t6d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t6d3
                                 HNUSED
/dev/rdsk/c6t6d4
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t6d5
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t6d6
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t6d7
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t7d0
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t7d1
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t7d2
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t7d3
                                 UNUSED
/dev/rdsk/c6t7d4
                                 CONFIG in /dev/vg_apps
```

Au lieu de se contenter de lire les fichiers lvm, elle interroge aussi la pvda des disques, voici ce que ça donne sur un cluster:

(on teste l'ajout d'un disque sur un VG lié à un package)

server1		server2		commande
/dev/rdsk/c6t7d3	UNUSED	/dev/rdsk/c2t7d3	UNUSED	pvcreate /dev/rdsk/c2t7d3
/dev/rdsk/c6t7d3	NOCONF in /dev/vg00	/dev/rdsk/c2t7d3	NOCONF in /dev/vg00	vgextend /dev/vg_Package2 /dev/dsk/c2t7d3
/dev/rdsk/c6t7d3	NOCONF in /dev/vg_Package2	/dev/rdsk/c2t7d3	CONFIG in /dev/vg_Package2	export import des maps
/dev/rdsk/c6t7d3	CONFIG in /dev/vg_Package2	/dev/rdsk/c2t7d3	CONFIG in /dev/vg_Package2	vgreduce /dev/vg_Package2 /dev/dsk/c2t7d3
/dev/rdsk/c6t7d3	ERROR in /dev/vg_Package2	/dev/rdsk/c2t7d3	NOCONF in /dev/vg00	export import des maps
/dev/rdsk/c6t7d3	NOCONF in /dev/vg00	/dev/rdsk/c2t7d3	NOCONF in /dev/vg00	pvremove /dev/rdsk/c2t7d3
/dev/rdsk/c6t7d3	UNUSED	/dev/rdsk/c2t7d3	UNUSED	

Du coup, on en déduit:

UNUSED	On peut utiliser le disque on est sur de sa dispo
NOCONF in /dev/vg00	Sur un noeud du cluster, le pvcreate a été fait, mais le disque n'est affecté à aucun VG
CONFIG in /dev/ <vg></vg>	Le Disque est dans un VG, la map est OK
NOCONF in /dev/ <vg></vg>	Le disque est dans le VG, la map n'est pas à jour export/import de map à effectuer
ERROR in /dev/ <vg></vg>	Le disque n'est plus dans le VG, la map n'est pas à jour export/import de map à effectuer

Lors des tests, on n'a pas regargé le comportement des disques alternés.

Renommer un VG

On génère la map

vgexport -s -p -m /tmp/pkg3.map /dev/vg_Package3

On demonte le vg

vgchange -a n /dev/vg_Package3

On supprime le vg

vgexport /dev/vg_Package3

On créé l'enveloppe du vg

mkdir /dev/vg_Package8 chmod 755 /dev/vg_Package8 mknod /dev/vg_Package8/group c 64 0x070000

On importe la map dans la nouvelle enveloppe

vgimport -m /tmp/pkg3.map -s /dev/vg_Package8

https://unix.ndlp.info/

• On monte le vg pour check (/!\ si le vg est en mode exclusif, penser à le sortir du cluster: vgchange -c n vg_Package8)

vgchange -a y vg_Package8 lsvg vg_Package8

Si le VG est sur un cluster, refaire 3 4 5 sur le second noeud.

outil de gestion système d'HP-UX

From: https://unix.ndlp.info/ - Where there is a shell, there is a way

Permanent link: https://unix.ndlp.info/doku.php/informatique:nix:hp:hpux_lvm

Last update: 2012/02/29 15:49