

Table des matières

Sans VxVM	3
Licenses VxVM	3
Ajouter LUNs	3
Opérations de disques sous Solaris Volume Manager	3
Mémento VxVM	5
<i>Rappel : disques sur SUN</i>	5
<i>Bases</i>	5
<i>Commandes</i>	5
<i>Pour consulter</i>	5
<i>Pour créer</i>	5
<i>Pour modifier</i>	6
<i>Pour retirer</i>	6
<i>Pour réparer</i>	6
Créer un filesystem	7
Augmenter un FS	7
Supprimer un FS	7
Créer un rawdevice Sybase	8
Supprimer un rawdevice	8
Taille max d'un DG	8

Sans VxVM

- format

```
cftl:/dev/md/dsk> format
Searching for disks...done
```

```
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
 0. c0t3d0 <SUN1.05 cyl 2036 alt 2 hd 14 sec 72>  SYSTEME
    /iommu@0,10000000/sbus@0,10001000/espdma@5,84000000/esp@5,88000000/sd@3,0
 1. c2t3d0 <SUN1.05 cyl 2036 alt 2 hd 14 sec 72>  MIRROR
    /iommu@0,10000000/sbus@0,10001000/dma@2,810000/esp@2,800000/sd@3,0
Specify disk (enter its number): 0
```

-> p, p 2 fois

Part	Tag	Flag	Cylinders	Size	Blocks
0	root	wm	0 - 181	89.58MB	(182/0/0) 183456
1	swap	wm	182 - 588	200.32MB	(407/0/0) 410256
2	unassigned	wm	0 - 2035	1002.09MB	(2036/0/0) 2052288
3	usr	wm	589 - 1300	350.44MB	(712/0/0) 717696
4	unassigned	wm	1301 - 2030	359.30MB	(730/0/0) 735840
5	unassigned	wu	2031 - 2035	2.46MB	(5/0/0) 5040
6	unassigned	wm	0	0	(0/0/0) 0
7	unassigned	wm	0	0	(0/0/0) 0

- metastat

Licenses VxVM

Pour visualiser l'état des licences :

```
/opt/VRTS/bin/vxlicrep
```

Pour installer une licence :

```
/opt/VRTS/bin/vxlicinst
```

Ajouter LUNs

```
Scanning FC/SAN LUNS
1  cfgadm -al          To scan FC luns
2  devfsadm -c disk    To make sure all the device files are created
3  tail /var/adm/messages To see the new LUN's information
4  echo |format         To get the new LUN's information
5  ls -lrt /dev/rdisk |grep s2|tail    To get the new LUN's information
```

Opérations de disques sous Solaris Volume Manager

- Retirer une patte d'un miroir

```
vxassist -g mydg remove mirror vol01 !mydg01
```

- Mettre un disque offline

```
vxdisk offline nom_du_disque
```

- Lister les volumes groupes (DG) d'l serveur

```
vx dg list
```

- Initialisation d'un nouveau disque (ex. c2t1d0) :

```
vxdisksetup -i c2t1d0
```

- Créer un DG (datadg) :

vxvg init datadg datadg_01=c2t1d0	
● Supprimer le DG :	
vxvg deport datadg vxvg destroy datadg	
● Réimporter un DG précédemment déporté	
vxvg [-C] [-n nouveau_nom] import datadg	
● Réimporter un DG cloné	
vxvg -C -o useclonedev=on import datavg vxvg -o useclonedev=on import datavg vxvg -f -C import datavg	
● Ajouter un nouveau disque au DG datadg	
vxvg -g datadg adddisk datadg_02=c2t2d0	
● Renommer un disque	
vxedit rename datadg_01 data_00	
● Enlever un disque du DG :	
vxvg -g datadg rmdisk datadg_02	
● Mirrored un disque	
vxmirror datadg_01 datadg_02	
● Lister tous les disques de tous les DG	
vxdisk list vxdisk -o alldgs list	
● Créer un volume data10 de 9 Go	
vxassist -g datadg make data10 9g [layout=xxx] datadg_01	
● Augmenter ce volume de 2 Go	
vxassist growby data10 2g	
● Supprimer ce volume	
vxedit -rf rm data10 vxassist remove data10	
● Créer un FS de type VXFS sur ce volume :	
mkfs -F vxfs -o largefiles,bsize=8192 /dev/vx/rdisk/datadg/data10	
● Augmenter le FS de 5 Go	
vxresize -g datadg data10 +5g	
● Mirrored un volume	
vxassist mirror data10 datadg_02	
● Stopper / arrêter un volume	
vxvol stop data10 vxvol start data10	
● Lister les volumes d'un DG	
vxprint -g datadg -th	
● Changer un disque HS	
vxdiskadm	
● Voir tailles max	
maxgrow	Reports the maximum size a volume can grow given its attributes and given the free storage available.
maxsize	Reports the maximum size a volume could be created with given the attributes specified and given the free storage available.

```
root@sapbodev01 # vxassist -g vg01 maxsize
Maximum volume size: 1013657600 (494950Mb)

root@sapbodev01 # vxassist -g vg01 maxgrow vol_B0XI3D
Volume vol_B0XI3D can be extended by 1013657600 to: 1043017728 (509286Mb)
```

- Retirer une patte d'un miroir

```
vxassist -g vcs20v1 remove mirror lvol6 \!enclr:VMX589
```

Mémento VxVM

Rappel : disques sur SUN

- accès par `/dev/[r]dsk/c?t?t?s?`
- une table de partitionnement (genre fdisk DOS)
- 8 slices `c?t?d?s0` à `c?t?d?s7`
- `c?t?d?s2` correspondant au disque complet
- commande `format` pour gérer ce partitionnement

Bases

- disque physique = disque géré par Solaris (que l'on voit par la commande `format`)
- n disque physique (`dm` = disk media) est rattaché à un Disk Group
- `rootdg` est le disque group pour le disque système et doit forcément exister
- dans un Disk Group on crée des volumes
- un volume est formé d'un plex ou plusieurs plexes (=face de miroir ou raid5)
- nn plex est constitué par un ou plusieurs subdisk (morceaux de disques physiques concaténés et/ou strippés)

Commandes

- `vxdiskadm` : menu pour gérer les disques
- `vxdisk` : ligne de commande directe pour certaines commandes
- `vxdbg` : pour gérer les disk group
- `vxvol` : pour gérer les volumes
- `vxplex` : pour gérer les plexes
- `vxassist` : commande de plus haut niveau, plus simple à utiliser

Les disques sont accessibles par `/dev/vx/[r]dsk/disk_group/volume_name`

Pour consulter

- `vxprint` pour afficher la config VxVM
- `vxprint -g disk_group` pour limiter à un disk group
- `vxprint nom_volume` pour voir un volume, ses plexes et subdisk
- `vxdisk list` pour afficher les disques vus par vxvm
- `vxdisk list c?t?d?` pour voir le détail d'un disque
- `vxdbg list` pour afficher la liste des disk group
- `vxdbg free` pour voir la place libre dans les disk group
- `vxdisk path` pour lister les disques

(les tailles indiquées sont en blocs de 512 octets)

Pour créer

- Pour scanner les disques

```
vxdisk scandisks
```

- Pour initialiser pour veritas

```
vxdisksetup -i -f c3t5d5
```

- Pour ajouter le disque à un dg

```
vxdbg -g vgdata adddisk vg_data07=c3t5d5
```

- vxdiskadm add pour ajouter un disque physique dans un (éventuellement nouveau) disk group
- initialiser = effacer le contenu
- encapsuler = transformer les slices existantes en volume
- Il faut 2 slices libres pour les regions VxVM
- On associe un nom logique au disque physique

Pour créer un volume taille en bloc, en Ko avec un suffixe k ou en Mo avec un suffixe m

```
vxassist make lv_save 4000m rootdisk
```

Pour mettre le volume en miroir sur un autre disque physique : (à faire pour rootdg disques internes)

```
vxassist mirror lv_save rootmir
```

Ensuite il faut faire mkfs -F vxfs /dev/vx/rdisk/disk_group/volume_name

```
mkfs -F vxfs /dev/vx/rdisk/rootdg/lv_save
```

Pour modifier

Pour changer la taille d'un volume et du filesystem (à chaud) :

```
vxresize -F vxfs -g disk_group volume_name nouvelle_taille [disque_physique]
```

Pour changer les droits sur le raw device correspondant au volume :

```
vxedit -g disk_group set user=oracle group=dba mode=750 volume_name
```

Pour renommer un Disk Group :

```
vxedit -g datadg12 rename c3t4d6s2 datadg102
```

Pour retirer

Pour effacer un volume :

```
umount /mntdir
vxvol -g disk_group stop volume_name
vxedit -g disk_group -r rm volume_name
```

Pour retirer et effacer une face de miroir :

```
xplex -g disk_group dis plex_name
vxedit -g disk_group -r rm plex_name
```

Pour ne plus utiliser sur la 1ère machine:

```
umount
vxdg deport disk_group
```

Pour utiliser sur la nouvelle machine:

```
vxdg import disk_group
mount
```

Pour réparer

Pour reprendre un disque qui momentanément n'était plus accessible :

```
vxreattach c?t?d?
```

Pour remettre d'aplomb une face du miroir :

```
vxmend -g disk_group fix stale plex_name
vxrecover -g disk_group volume_name
```

Si aucune face de miroir n'est valide, on peut en forcer une comme correcte : vxmend -g disk_group fix clean plex_name

Activer de force un dg :

```
vxvg import -tfC nom_du_DG
```

Activer les devices d'un dg :

```
vxrecover -g dg_dexB -sb
```

Virer le flag *failing* :

```
vxedit -g dg_apps_3324 set failing=off apps01_baie21
```

Créer un filesystem

- Création du LV :

```
vxassist -g diskgroup_name -U fsgen make volume_name «taille» disk_name
```

La taille peut être indiqué en méga (suffixé par m) ou giga (suffixé par g)

- Création du miroir (si nécessaire) :

```
vxassist -g diskgroup_name mirror volume_name disk_name_mirror
```

⇒ On peut aussi créer le miroir en une commande :

```
vxassist -g diskgroup_name -U fsgen make volume_name «taille» disk_name layout=mirror disquel disque2
```

- Création du FS :

```
mkfs -F vxfs -o largefiles /dev/vx/rdisk/diskgroup_name/volume_name
```

- Création du point de montage :

```
mkdir <point de montage>
```

- Ajout de l'entrée dans le fichier /etc/vfstab :

```
/dev/vx/dsk/dg_name/lv_name /dev/vx/rdisk/dg_name/lv_name <point de montage> vxfs 3 yes -
```

- Montage du FS :

```
mount <point de montage>
```

- Vérification :

```
df -k (ce doit être le dernier fichier monté)
```

- Vérification des droits :

```
ls -ld <point de montage>
```

Augmenter un FS

- Retailer le volume et le FS en une seule fois :

```
vxresize -g diskgroup_name volume_name "taille" disk_name
```

La taille peut être indiqué en méga (suffixé par m) ou giga (suffixé par g)

- Vérification :

```
df -k
```

Supprimer un FS

- Démontage du FS :

```
umount <point de montage>
```

- Suppression du LV :

```
vxedit -g diskgroup_name -rf rm volume_name
```

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

Créer un rawdevice Sybase

- Création du LV :

```
vxassist -g diskgroup_name -U gen make volume_name "taille" disk_name
```

La taille peut être indiquée en méga (suffixé par m) ou giga (suffixé par g)

- Création du miroir (si nécessaire) :

```
vxassist -g diskgroup_name mirror volume_name disk_name_mirror
```

- Ajout des droits SYBASE :

```
vxedit -g diskgroup_name set user=% group=% mode=% volume_name
```

Supprimer un rawdevice

- Suppression du LV :

```
vxvol -g diskgroup_name stop volume_name  
vxedit -g diskgroup_name -r rm volume_name
```

Taille max d'un DG

```
echo `/usr/sbin/vxprint -g inessupdg -dF "%publen" | awk 'BEGIN {s = 0} {s += $1} END {print s}'`/2/1024/1024|bc
```

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

Permanent link:
https://unix.ndlp.info/doku.php/informatique:nix:solaris:solaris_memento_vxvm

Last update: **2017/04/27 07:08**