Table des matières

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

https://unix.ndlp.info/ Printed on 2025/12/03 07:05

Sans VxVM

format

-> 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 licenses :

/opt/VRTS/bin/vxlicrep

Pour installer une licence :

/opt/VRTS/bin/vxlicinst

Ajouter LUNs

Scanning FC/SAN LUNS

1 cfgadm -al
2 devfsadm -c disk
3 tail /var/adm/messages
4 echo |format
5 ls -lrt /dev/rdsk |grep s2|tail

To scan FC luns
To make sure all the device files are created
To see the new LUN's information
To get the new LUN's information
To get the new LUN's information

Opérations de disques sous Solaris Volume Manager

Retirer une patte d'un mirroir

vxassist -g mydg remove mirror vol01 !mydg01

Mettre un disque offline

vxdisk offline nom_du_disque

Lister les volumes groupes (DG) d'1 serveur

vxdg list

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

vxdisksetup -i c2t1d0

Créer un DG (datadg) :

vxdg init datadg datadg 01=c2t1d0

Supprimer le DG :

vxdg deport datadg vxdg destroy datadg

Réimporter un DG précédemment déporté

vxdg [-C] [-n nouveau_nom] import datadg

Réimporter un DG cloné

vxdg -C -o useclonedev=on import datavg vxdg -o useclonedev=on import datavg

vxdg -f -C import datavg

Ajouter un nouveau disque au DG datadg

vxdg -g datadg adddisk datadg_02=c2t2d0

Renommer un disque

vxedit rename datadg_01 data_00

Enlever un disque du DG :

vxdg -g datadg rmdisk datadg_02

Mirrorer 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/rdsk/datadg/data10

Augmenter le FS de 5 Go

vxresize -g datadg data10 +5g

Mirrorer 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_BOXI3D
Volume vol_BOXI3D can be extended by 1013657600 to: 1043017728 (509286Mb)

Retirer une patte d'un mirroir

vxassist -q vcs20v1 remove mirror lvol6 \!enclr:VMX589

Mémento VxVM

Rappel: disques sur SUN

- accès par /dev/[r]dsk/c?d?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 mirroir 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
- vxdg : 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
- vxdg list pour afficher la liste des disk group
- vxdg 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

vxdg -g vgdata adddisk vg_data07=c3t5d5

Last update: 2017/04/27 07:08

- vxdiskadm add pour ajouter un disque physique dans un (éventuellement nouveau) disk group
- initialiser = effacer le contenu
- encapsuler = transformer les slices existantes en volume
- II 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/rdsk/disk_group/volume_name

mkfs -F vxfs /dev/vx/rdsk/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 mirroir :

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

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

Activer de force un dg :

vxdg 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 mirroir en une commande :

vxassist -g diskgroup_name -U fsgen make volume_name «taille» disk_name layout=mirror disque1 disque2

Création du FS :

mkfs -F vxfs -o largefiles /dev/vx/rdsk/diskgroup_name/volume_name

Création du point 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/rdsk/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

Retailler 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 :

Last update: 2017/04/27 07:08

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 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

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 | awk 'BEGIN {s = 0} | the control of the

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

https://unix.ndlp.info/