2025/11/21 21:45 1/9 NETAPP

Netapp

para devolver el control a la otra controladora entramos en el nodo que tienen el control y ejecutamos

cf givback.

NETAPP

Recomendaciones

- Un agregado por bandeja, no crearlos todos desde el principio
- No poner todos los discos en un agregado
- Un disco de spare por bandeja
- cada controladora debe manejar un tipo de discos por ejemplo la 1 los SATA y la 2 los SAS (no mezclar discos de velocidades distintas)
- Para los volumenes SAN (LUNs) guitar la reserva de volumen para snapshot

snap reserver nombrevolumen 0

 Si usamos NFS podemos redimensionar las particiones. Tanto aumentarlas como reducirlas (con la lun por iscsi sólo podemos aumentarlas)



Hay que tener especial cuidado de que el agregado 0 no se llene, por ejemplo si ponemos otros volúmenes, ya que el volumen 0 que utiliza el sistema está en el agregado 0 y si no se puede escribir en dicho volumen se cae la cabina



no se pueden quitar discos de un agregado salvo que se destruya el agregado, por lo que se recomienda no agregar todos los disco desde el principio sino irselos añadiendo según se necesite.



Agregar discos a un agregado no afecta al uso de la cabina

Interfaces

Interfaz SP

la interfaz sp es un a interfaz que nos permite ver los mensaje del arranque mientras reinicia

con sp status

podemos ver su estado

Interfaz de Management

Se identifican por e0M

Cambiar las direcciones ip

con ifconfig cambiamos las direcciones ip si luego queremos dejarlas permanentes hay que modificar el fichero rc

Cambiar el nombre

el nombre se cambia con el comando

hostname nuevo_nombre



Ojo hay que editar además el fichero /etc/rc y cambiar el hostname

rdfile /etc/rc

Agregados

Poner disco a cero

Si quitamos un disco de un agregado para poder volver a utilizarlo hay que `ponerlo a cero para ello ejecutamos

disk zero spare

muestra todos los discos

disk show -n

disk assign nombredisco

asigna los discos

Cambiar raid de un agregado

aggr option aggr0 raidtype raid dp

2025/11/21 21:45 3/9 NETAPP

Conexiones entre cabinas

Son conexiones para usuo exclusivo d elas controladoras, se identifican como cOA y cOB

sysconfig -a



el 0 indica que están en placa

Desasignamos los discos SATA de la controladora 1 para después asignarlo a la controladora 2 Desde la controladora 1 ejecutamos

```
disk assing -s unowed 0a.21.12
disk assing -s unowed 0a.21.13
```

Para asignarlos todos a una controladora

disk assing all

Los cambios en la configuración para que sean permanentes hay que crearlos o modificarlos el fichero /etc/rc para ello hay que ir a la dirección \\ipcontrol\c\$ ir al directorio etc y editar el fichero rc

Configurar SAMBA

cifs setup

Si ya teníamos cifs funcionando antes de volver a ejecutar el setup hay que parar el cifs con

cifs terminate

Crear carpeta compartida

cifs share -add nombrevolumen

Dare permisos

cifs access nombrevolumen grupotrabajo/carpeta "Read Only"

Configurar NFS

Si nos da un problema de acceso denegado al acceder desde un equipo editamos los permisos del exportfile de ese volumen y marcamos la opción **Grant root access to all hosts** o bien editamos el fichero /etc/exportfs y modificamos para añadirle la opción root como en el siguiente ejemplo

/vol/volcompartido -sec=sys,rw,root=192.168.1.170:172.19.100.160

Problemas NFS

Ejecutar **exportfs** sin ninguna opción para verificar que carga correctamente. si queremos recargarlo ya que aunque aparece en /etc/exports no carga ejecutamos **exportfs** -a o **exportfs** -r para reexportarlo. Para verificar la cache **exportfs** -c o **exportfs** -f para borrarla

También podemos borrar la cache de DNS por si tenemos problemas de resolución con dns flush



Si queremos acceder a un volumen o qtree por cifs y por nfs mirar https://library.netapp.com/ecmdocs/ECMP1196993/html/GUID-9F27FFC7-FD64-4BF1-8 915-C3EB894A046C.html

Snapshots

Listado de snapshots

snap list



Los snapshots manualaes nunca se borran automaticamente, hay que acordarse de borrarlos manualmente cuando ya no hacen falta

Habilitar compresión y deduplicación

Activar deduplicación

sis on /vol/nuevovol
sis start -s /vol/nuevovol
sis status

Activar compresión

sis config -C true /vol/nuevovol

2025/11/21 21:45 5/9 NETAPP

sis config para ver que está habilitada



Es necesario tener habilitado la deduplicación

CREAR LUN

Ejemplo de crear una Lun para VMWARE

lun create -s 1t -t vmware -o noreserver /vol/vmware/vmware.lun

sis on /vol/vmware

sis start -s /vol/vmware

igroup create -i -t vmware igrpvmware

lun map /vol/vmware/vmware.lun igrpvmware 0<code> donde el 0 es el
identificador

<code>igroup add igrpvmware <identificador iscsi del servidor ESX>

Sólo faltaria habilitar el servicio ISCSI

iscsi start

Reiniciar Controladora

el comando para reiniciar una de las controladoras es reboot Cuando reiniciamos una controladora la otra toma el control, si queremos que antes de realizar el reboot la otra tome ya el control ejecutamos

cf takeover

y se lanza desde la controladora que queramos que asuma el control de la otra



si queremos reiniciar una controladora sin que la otra tome el control ejecutamos reboot -f



Una vez que la controladora se reinicia al volver no asume el control de nuevo automáticamente, hay que devolverle control manualmente

con el comando partner podemos ver la configuración del otro filer que tenemos parado

Para volver a habilitar la controladora que hemos parado

cf status

para ver el estado

cf giveback

para habilitarla de nuevo

Añadir disco por ISCSI a un servidor

Creamos la lun

lun create

igroup create -i -t windows prueba

igroup add prueba identificador

lun map /vol/volumen/windows.lun nombre ID-LUN

Mover Volumen a otro agregado

Para mover un volumen a otro agregado en NetAPP OnTAP 8 ejecutamos los siguientes pasos:

- 1. Quitamos el volumen del fichero exports
 - Entramos por consola a la cabina. Editamos el fichero exports

```
rdfile /etc/exports
```

- Abrimos el notepad en nuestro equio y pegamos las líneas del fichero exports
- Ejecutamos

wrfile /etc/exports

- Salimos con CTRL+C y el fichero exports se habrá quedado en blanco
- Recargamos con

exportfs -r

- 2. Paramos el servicio CIFS
 - ∘ cifs terminate
- 3. Una vez que hemos dejado de compartir el volumen lo movemos con :

vol move start volume-name destination-aggregate

2025/11/21 21:45 7/9 NETAPP



para monitorizar el proceso se puede usar

snapmirror status



Esperar hasta que aparezca el mensaje "Successfully completed move of volume volname to aggr aggrname."

- 1. Restauramos el fichero exports
 - Ejecutamos

wrfile /etc/exports

y pegamos el contenido del fichero que creamos anteriormente con el notepad</code>

Cerramos con CTRL+C y recargamos con

exportfs -r

2. Arrancamos de nuevo el servicio CIFS

cifs restart

Reasignar un disco a otra controladora

para ver los discos y la controladora a la que están asignados:

disk show

para ver los discos y la controladora a la que están asignados

Desde la controladora que tenga asignada el disco ejecutamos

disk assign 3a.00.5 -s unowned



3a.00.5 corresponde al identificador del disco que vamos a cambiar

para comprobar que el disco ya no está asignado ejecutamos

disk show -n

Para asignarlo a la otra controladora ejecutamos

disk assign 3a.00.5 -s 1574897937

Donde 1574897937 es el identificador de la otra controladora

Actualizar Firmware

http://technologist.pro/storage/performing-a-non-disruptive-data-ontap-upgrade-on-your-netapp-clust er

Comandos

- rdfile-permite leer ficheros desde la consola
- para ver la configuración

```
sysconfig -r
```

Para ver si hay errores

```
sysconfig -c
```

entrar en modo avanzado



priv set advanced

para salir

priv set

Quitar mensaje de la consola

Para quitar los mensajes de aviso que aparecen en la consola

```
options cifs.trace_login off|on
```

No exportar los nuevos volúmenes por nfs

```
options nfs.export.auto-update off
```

Entrar en modo priviligiado



Peligroso

priv set advanced

2025/11/21 21:45 9/9 NETAPP

Para salir

priv set

Herramientas

Virtual Storage Control

Con el plugin para vmware virtual Storage Control nos permitirá controlar muchos aspectos de las cabinas netapp desde el propio vcenter

Referencias

- http://keepingitclassless.net/2012/02/some-out-of-box-netapp-tweak-suggestions/
- http://itekblog.com/manage-netapp-nfs-exports-using-exportfs-cli/

Más Información

• http://rm-rf.es/categoria/netapp/

From:

https://intrusos.info/ - LCWIKI

Permanent link:

https://intrusos.info/doku.php?id=almacenamiento:netapp:netapp&rev=1527584893

Last update: 2023/01/18 14:11

