

Cambiar disco Datos en nuestro NAS

Vamos a cambiar el disco de datos de nuestro nas basado en omv. Vamos a añadir un nuevo disco de 4T para datos y cambiar el disco de datos2 de 2T en un disco de paridad de nuestro snapraid.

Partimos de la siguiente configuración :

openmediavault

The open network attached storage solution

Almacenamiento

Discos

Sistema

Almacenamiento

Discos

S.M.A.R.T.

Gestión de RAID

Sistema de Archivos

Flash Memory

Punto de montaje remoto

Union Filesystems

Editar

Borrar

Escanear

Dispositivo...	Modelo	N...	Vendedor	Capacidad
/dev/sda	ST2000DM008-2FR1	W...	n/d	1.82 TiB
/dev/sdb	ST4000DM004-2CV1	W...	n/d	3.64 TiB
/dev/sdc	ST4000DM004-2CV1	W...	n/d	3.64 TiB
/dev/sdd	KINGSTON SA400S3	5...	n/d	447.13 GiB
/dev/sde	WDC WD20EARS-22M	W...	n/d	1.82 TiB

/dev/sda paridad1 → 2T
/dev/sdb datos1 → 4T
/dev/sdc →SO → 512G
/dev/sdd → datos2 →2T

Almacenamiento

Discos

Editar

Borrar

Escanear

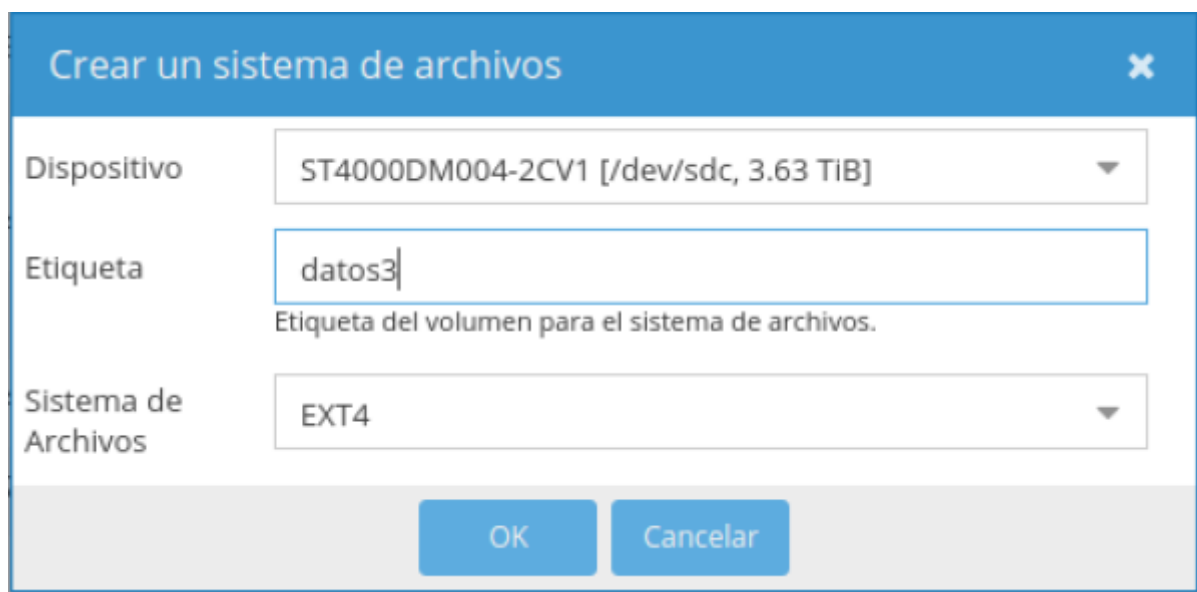
Dispositivo...	Modelo	Núm...	Vendedor	Capacidad
/dev/sda	ST2000DM008-2FR1	WFL0...	n/d	1.82 TiB
/dev/sdb	ST4000DM004-2CV1	WFN...	n/d	3.64 TiB
/dev/sdc	ST4000DM004-2CV1	WFN...	n/d	3.64 TiB
/dev/sdd	KINGSTON SA400S3	5002...	n/d	447.13 GiB
/dev/sde	WDC WD20EARS-22M	WD-...	n/d	1.82 TiB

Al añadir el nuevo disco la configuración cambia a la siguiente:

/dev/sda sigue igual → paridad1
/dev/sdb igual →datos1
/dev/sdc nuevo disco 4T
/dev/sdd →SO
/dev/sde →datos2

Paso 1

Vamos al interfaz web del OMV Almacenamiento→Sistema de archivos y pulsamos en el botón **crear** para particionar el disco nuevo



Paso 2

iniciamos sesión por ssh a nuestro nas y sacamos un listado de las particiones con **fdisk -l** o **parted -l**

Creamos dos carpetas llamadas origen y destino dentro de /mnt para montar las particiones y copiar el contenido del disco datos2 en la nueva partición datos3

```
cd /mnt
mkdir origen
mkdir destino
mount -t ext4 /dev/sde1 /mnt/origen
mount -t ext4 /dev/sdc1 /mnt/destino
cp -afv /mnt/origen/* /mnt/destino/
```



OJO las particiones sde1 y sdc1 se corresponden con mis discos, en otro caso seguramente serán distintas.

Una vez copiado el contenido desmontamos los discos

```
umount /mnt/destino
umount /mnt/origen
```



También podíamos haber clonado la partición con `dd if=/dev/sde1 of=/dev/sdc1` y posteriormente redimensionar la copia

Ahora vamos al OMV → Almacenamiento → Sistema de archivos → seleccionamos la nueva partición que habíamos creado y pinchamos en el botón de montar (Mount)

Paso 3

Ahora debemos de ir al OMV → Servicios → Snapraid → Discos

Servicios

SnapRAID

Opciones

Discos

Reglas

Información

Configuración

Añadir

Editar

Borrar

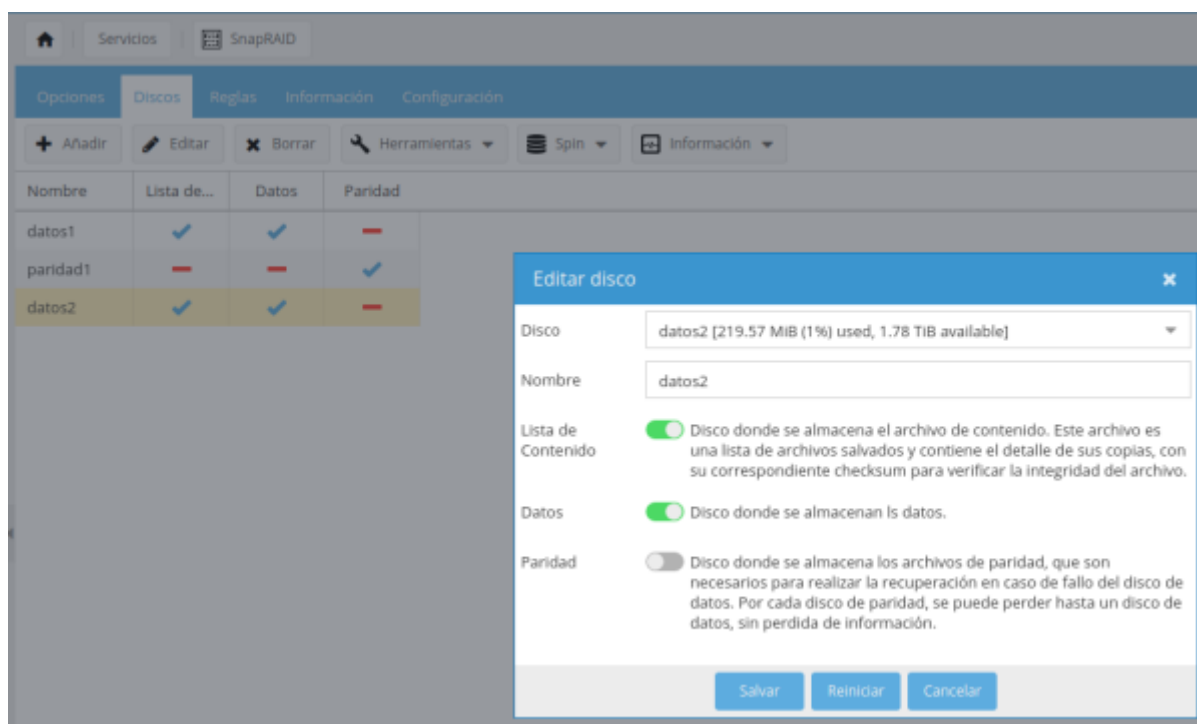
Herramientas

Spin

Información

Nombre	Lista de...	Datos	Paridad
datos1			
paridad1			
datos2			

Debemos cambiar el punto de montaje para que use el Disco Datos3



Opciones	Discos	Reglas	Información	Configuración	
+ Añadir	✎ Editar	✕ Borrar	🔧 Herramientas	🌀 Spin	📄 Información
Nombre	Lista de...	Datos	Paridad		
datos1	✓	✓	—		
paridad1	—	—	✓		
datos2	✓	✓	—		

Editar disco

Disco: datos2 [219.57 MiB (1%) used, 1.78 TiB available]

Nombre: datos2

Lista de Contenido: ☒ Disco donde se almacena el archivo de contenido. Este archivo es una lista de archivos salvados y contiene el detalle de sus copias, con su correspondiente checksum para verificar la integridad del archivo.

Datos: ☒ Disco donde se almacenan los datos.

Paridad: ☐ Disco donde se almacena los archivos de paridad, que son necesarios para realizar la recuperación en caso de fallo del disco de datos. Por cada disco de paridad, se puede perder hasta un disco de datos, sin pérdida de información.

Salvar Reiniciar Cancelar

Editar disco

Disco

datos3 [231.57 MiB (1%) used, 3.58 TiB available]

Nombre

datos2

Lista de Contenido

☒ Disco donde se almacena el archivo de contenido. Este archivo es una lista de archivos salvados y contiene el detalle de sus copias, con su correspondiente checksum para verificar la integridad del archivo.

Datos

☒ Disco donde se almacenan ls datos.

Paridad

☐ Disco donde se almacena los archivos de paridad, que son necesarios para realizar la recuperación en caso de fallo del disco de datos. Por cada disco de paridad, se puede perder hasta un disco de datos, sin pérdida de información.

Salvar

Reiniciar

Cancelar

Guardamos y aplicamos cambios

Paso 4

Por último vamos a cambiar el disco datos2 para convertirlo en un disco de paridad

Añadir Disco

Disco

datos2 [219.57 MiB (1%) used, 1.78 TiB available]

Nombre

paridad2

Lista de Contenido

☐ Disco donde se almacena el archivo de contenido. Este archivo es una lista de archivos salvados y contiene el detalle de sus copias, con su correspondiente checksum para verificar la integridad del archivo.

Datos

☐ Disco donde se almacenan ls datos.

Paridad

☒ Disco donde se almacena los archivos de paridad, que son necesarios para realizar la recuperación en caso de fallo del disco de datos. Por cada disco de paridad, se puede perder hasta un disco de datos, sin pérdida de información.

Salvar

Reiniciar

Cancelar



para evitar confundirnos en un futuro es recomendable cambiar los nombres de las etiquetas que tenían los discos

Paso 5

En mi caso como además tengo montado un pool con Unionfilesystems debo de editar el pool para cambiar las particiones asignadas al mismo. Vamos a la GUI del OMV en Almacenamiento → Union FileSystems

The screenshot shows the OMV GUI with the 'Almacenamiento' (Storage) tab selected. Under 'Union FileSystems', there is a table listing the storage pools. The 'pool1' pool is highlighted, showing its branches: '/dev/sdb1 (datos1)' and '/dev/sde1 (datos2)'. Below this, the 'Edit filesystem' dialog is open for 'pool1'. The dialog has a 'Nombre' field set to 'pool1' and a 'Ramas' (Branches) table. The 'Ramas' table has columns for 'Disposi...' (Device), 'Etiqueta' (Label), and 'Tipo' (Type). It lists four entries: '/dev/sd...' with label 'paridad1' (ext4), '/dev/sd...' with label 'datos1' (ext4), '/dev/sd...' with label 'datos3' (ext4), and '/dev/sd...' with label 'datos2' (ext4). The 'datos1' and 'datos3' entries are checked. Below the table, the 'Opciones de montaje' (Mount Options) section shows 'Politica' (Policy) set to 'Si existe la carpeta, se elige el dis...' (If the folder exists, the disk is chosen), 'Espacio libre mínimo' (Minimum free space) set to '20G', and 'Opciones' (Options) set to 'defaults,allow_other,direct_io,use_ino'. At the bottom are 'Salvar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

Nombre	Ramas
pool1	/dev/sdb1 (datos1) /dev/sde1 (datos2)

Edit filesystem

Nombre: pool1

Ramas

	Disposi...	Etiqueta	Tipo
☐	/dev/sd...	paridad1	ext4
☒	/dev/sd...	datos1	ext4
☒	/dev/sd...	datos3	ext4
☐	/dev/sd...	datos2	ext4

Opciones de montaje

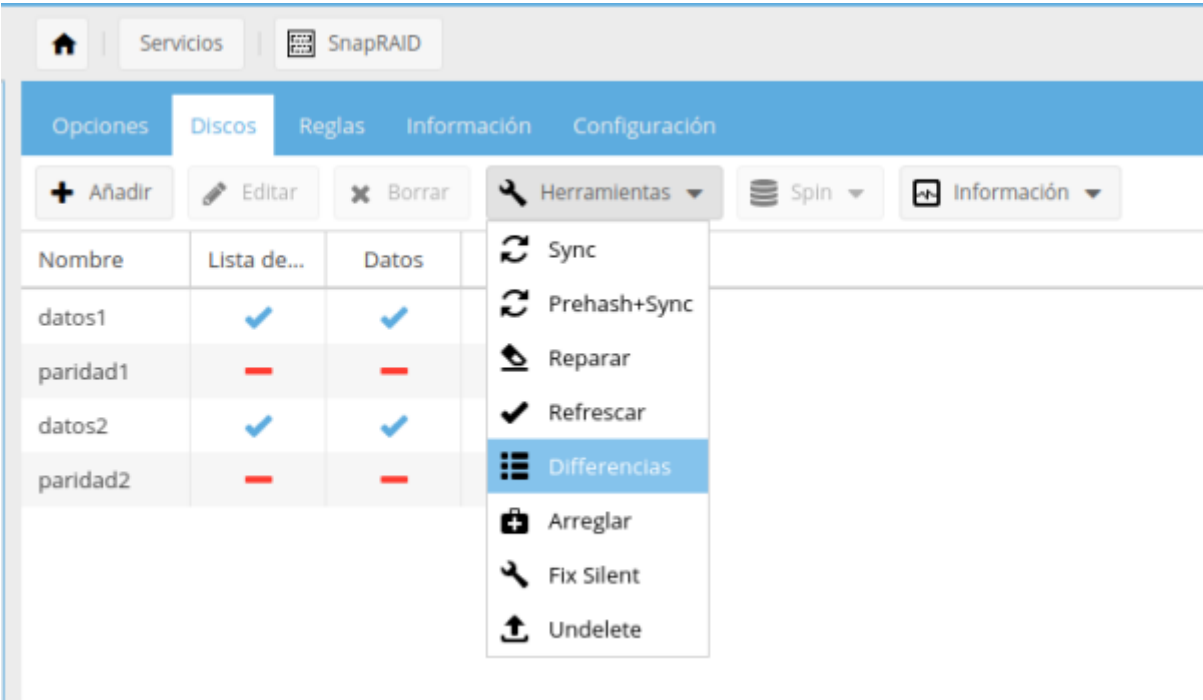
Politica: Si existe la carpeta, se elige el dis...

Espacio libre mínimo: 20G
When the minimum free space is reached on a filesystem it will not be written to unless all the other filesystem also has reached the limit.
Format: . Allows the units K, M and G.

Opciones: defaults,allow_other,direct_io,use_ino

Salvar Cancelar

Por último y como verificación deberíamos de ir al snapraid y hacer un diff. Si indica que todo se copio correctamente hacer un check y si o hay errores ejecutar un sync para dejar todo el sistema funcionando correctamente



Referencias

- <https://www.snapraid.it/faq#repmatadisk>

From:
<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:
<https://intrusos.info/doku.php?id=hardware:nas:diynas:cambiardisco&rev=1578944809>

Last update: 2023/01/18 14:38

