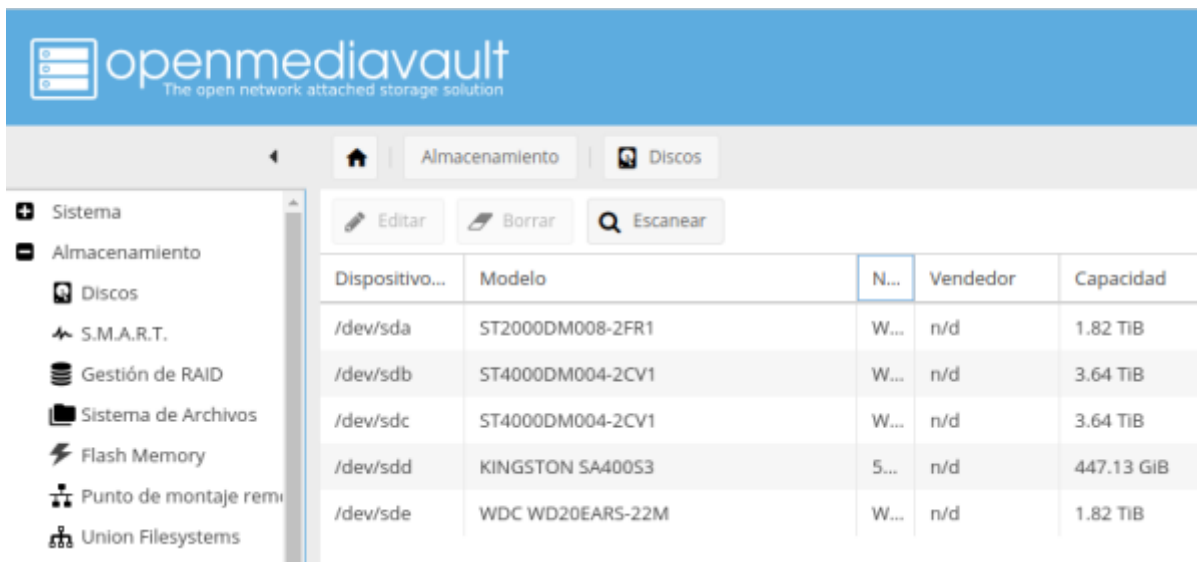


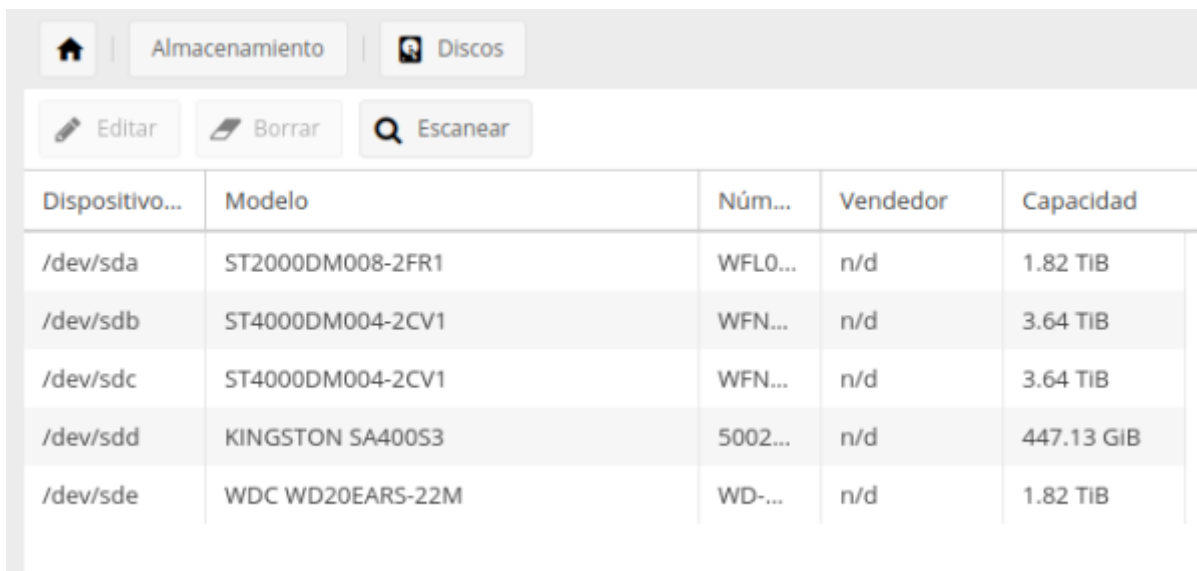
# Cambiar disco Datos en nuestro NAS

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 :



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

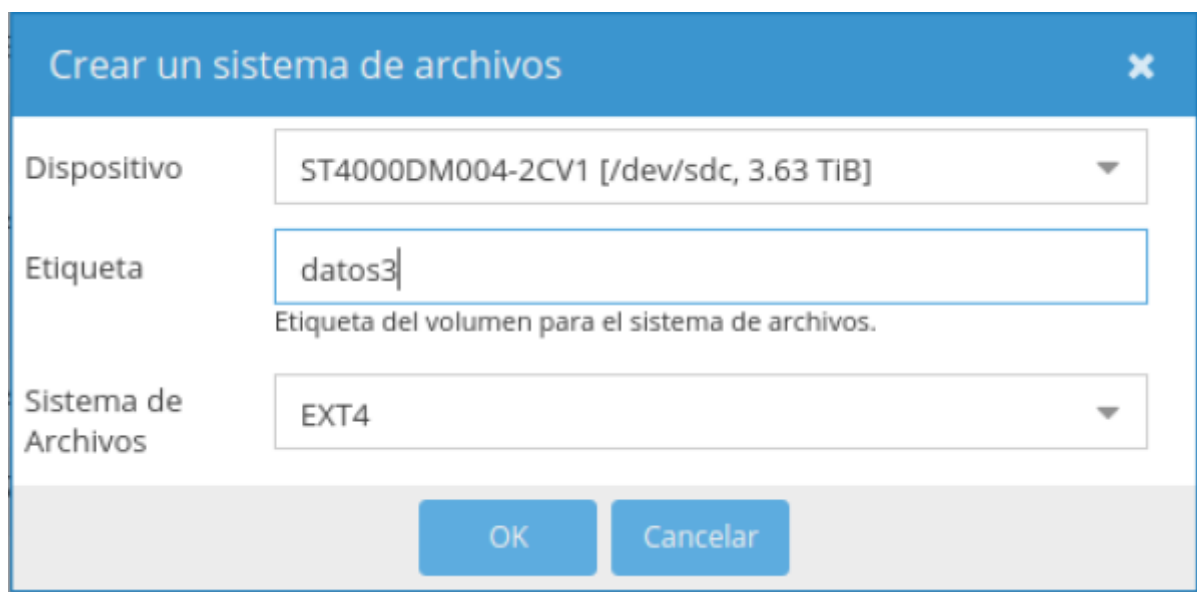


Al añadir el nuevo disco la configuración cambia a la siguiente:

- /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



Crear un sistema de archivos

Dispositivo: ST4000DM004-2CV1 [/dev/sdc, 3.63 TiB]

Etiqueta: datos3  
Etiqueta del volumen para el sistema de archivos.

Sistema de Archivos: EXT4

OK Cancelar

## 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

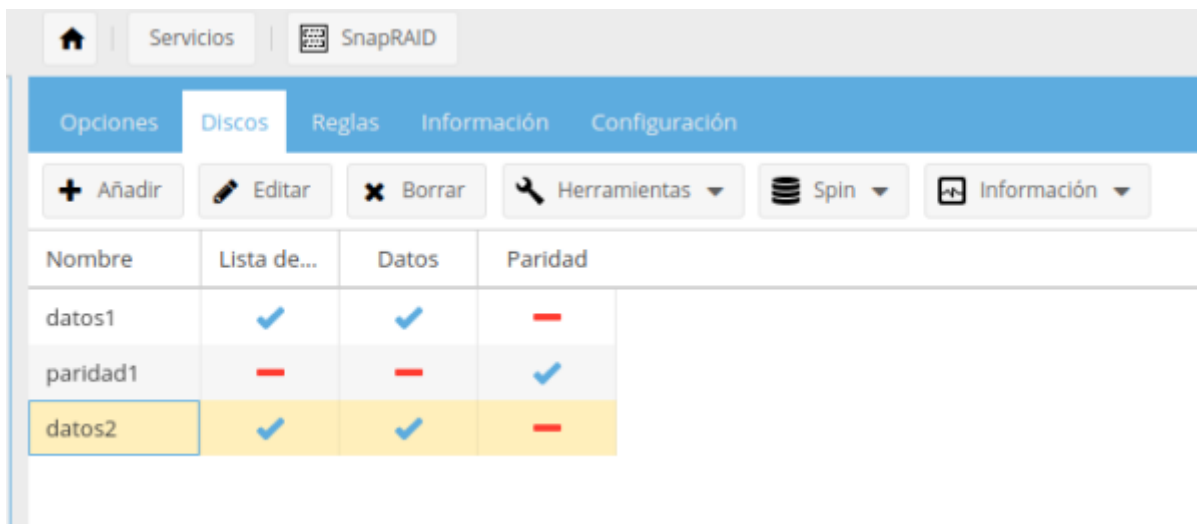
```
umount /mnt/destino
umount /mnt/origen
```

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

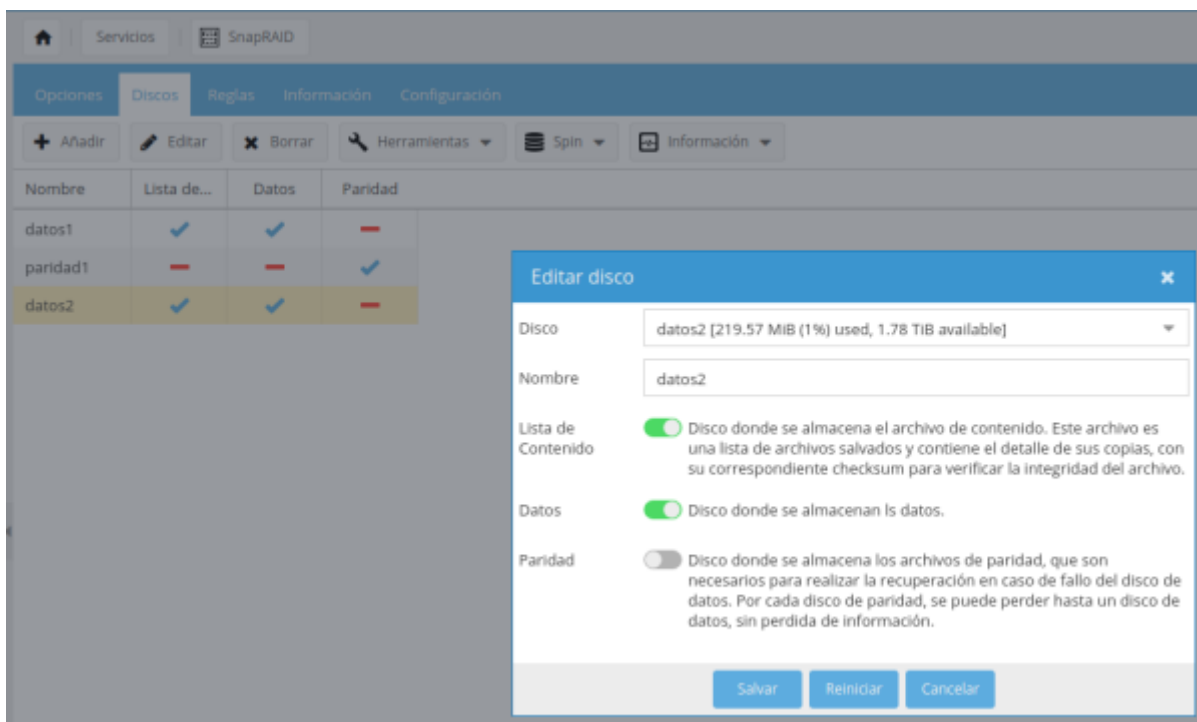
Ahora vamos al OMV → Almacenamiento → Sistema de archivos → seleccionamos la nueva partición que habíamos creado y pinchamos en el botón de montar (Mount)

### Paso 3

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



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



### Editar disco

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

Nombre:

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.

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:

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.



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 mergefs debo de editar el pool para cambiar las particiones asignadas al pool. Vamos a la GUI del OMV en Almacenamiento → Union FileSystems

The screenshot shows the OMV web interface for managing Union FileSystems. The main table lists the 'pool1' filesystem with its branches: /dev/sdb1 (datos1) and /dev/sde1 (datos2). An 'Edit filesystem' dialog is open, showing the 'pool1' name and a table of branches. The 'datos1' and 'datos3' branches are selected. Below the table, the 'Opciones de montaje' section is visible, with 'Politica' set to 'Si existe la carpeta, se elije el dis...', 'Espacio libre mínimo' set to '20G', and 'Opciones' set to 'defaults,allow\_other,direct\_io,use\_ino'. 'Salvar' and 'Cancelar' buttons are at the bottom.

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

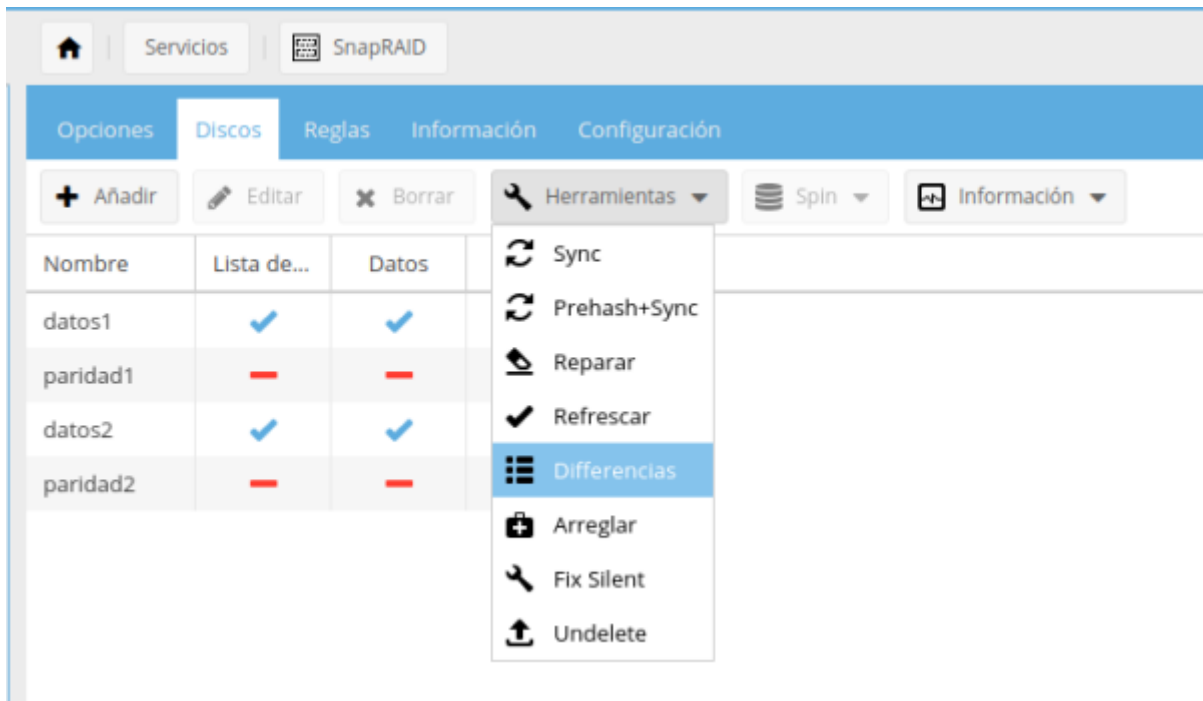
  

Nombre	Edit filesystem			
Nombre	pool1			
Ramas	<input type="checkbox"/>	Disposi...	Etiqueta	Tipo
	<input type="checkbox"/>	/dev/sd...	paridad1	ext4
	<input checked="" type="checkbox"/>	/dev/sd...	datos1	ext4
	<input checked="" type="checkbox"/>	/dev/sd...	datos3	ext4
	<input type="checkbox"/>	/dev/sd...	datos2	ext4

Opciones de montaje	
Politica	Si existe la carpeta, se elije el dis...
Espacio libre mínimo	20G <small>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.</small>
Opciones	defaults,allow_other,direct_io,use_ino

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



The screenshot shows the SnapRAID web interface. At the top, there are navigation tabs: 'Servicios' and 'SnapRAID'. Below that, there are sub-tabs: 'Opciones', 'Discos', 'Reglas', 'Información', and 'Configuración'. The 'Discos' tab is active. Below the sub-tabs, there are buttons: '+ Añadir', 'Editar', 'Borrar', 'Herramientas', 'Spin', and 'Información'. The 'Herramientas' dropdown menu is open, showing options: Sync, Prehash+Sync, Reparar, Refrescar, **Diferencias** (highlighted), Arreglar, Fix Silent, and Undelete. Below the menu, there is a table with columns: 'Nombre', 'Lista de...', and 'Datos'.

Nombre	Lista de...	Datos
datos1	✓	✓
paridad1	—	—
datos2	✓	✓
paridad2	—	—

From: <http://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link: <http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:nas:diynas:cambiardisco&rev=1578944571>

Last update: **2023/01/18 14:38**

