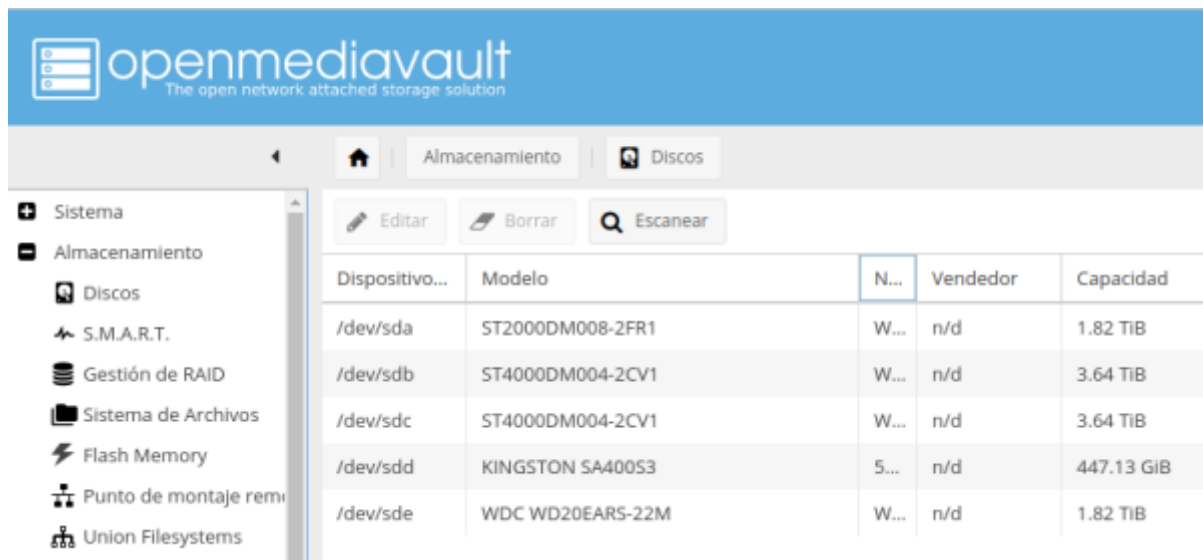


## Cambiar disco Datos en nuestro NAS

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 :



The screenshot shows the OpenMediaVault web interface. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Sistema', 'Almacenamiento', 'Discos', 'S.M.A.R.T.', 'Gestión de RAID', 'Sistema de Archivos', 'Flash Memory', 'Punto de montaje remoto', and 'Union Filesystems'. The main content area is titled 'Almacenamiento' and 'Discos'. It features a table with columns: 'Dispositivo...', 'Modelo', 'Núm...', 'Vendedor', and 'Capacidad'. The table lists five disks: /dev/sda (1.82 TiB), /dev/sdb (3.64 TiB), /dev/sdc (3.64 TiB), /dev/sdd (447.13 GiB), and /dev/sde (1.82 TiB).

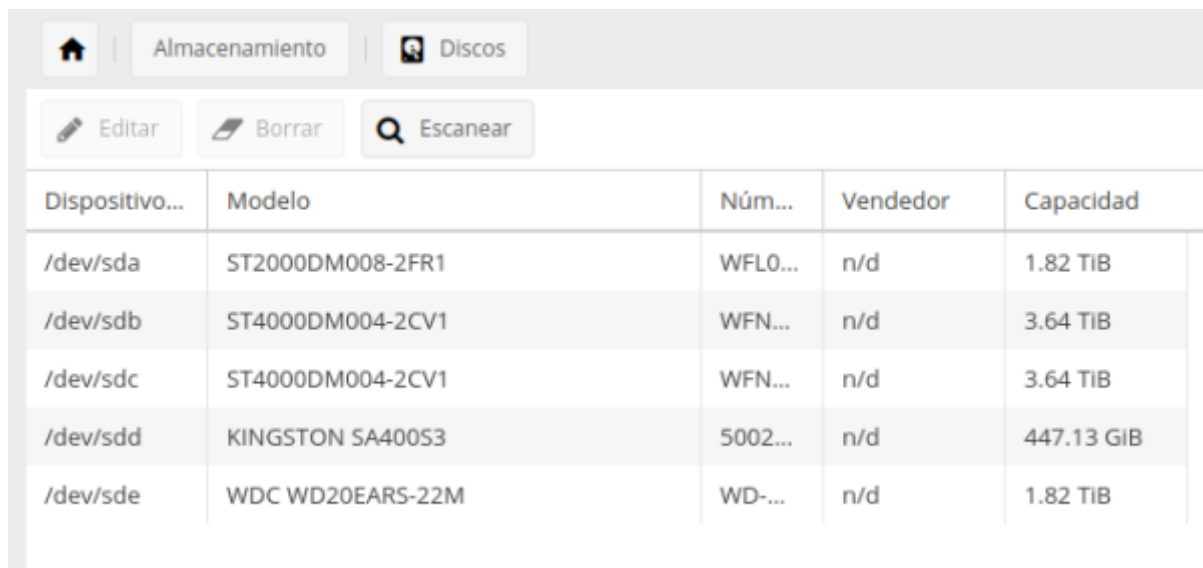
Dispositivo...	Modelo	Núm...	Vendedor	Capacidad
/dev/sda	ST2000DM008-2FR1	W...	n/d	1.82 TiB
/dev/sdb	ST4000DM004-2CV1	W...	n/d	3.64 TiB
/dev/sdc	ST4000DM004-2CV1	W...	n/d	3.64 TiB
/dev/sdd	KINGSTON SA400S3	5...	n/d	447.13 GiB
/dev/sde	WDC WD20EARS-22M	W...	n/d	1.82 TiB

/dev/sda paridad1 → 2T

/dev/sdb datos1 → 4T

/dev/sdc →SO → 512G

/dev/sdd → datos2 →2T



The screenshot shows the OpenMediaVault web interface with the same navigation menu. The main content area shows the updated disk configuration table. The columns are: 'Dispositivo...', 'Modelo', 'Núm...', 'Vendedor', and 'Capacidad'. The table lists five disks: /dev/sda (1.82 TiB), /dev/sdb (3.64 TiB), /dev/sdc (3.64 TiB), /dev/sdd (447.13 GiB), and /dev/sde (1.82 TiB).

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

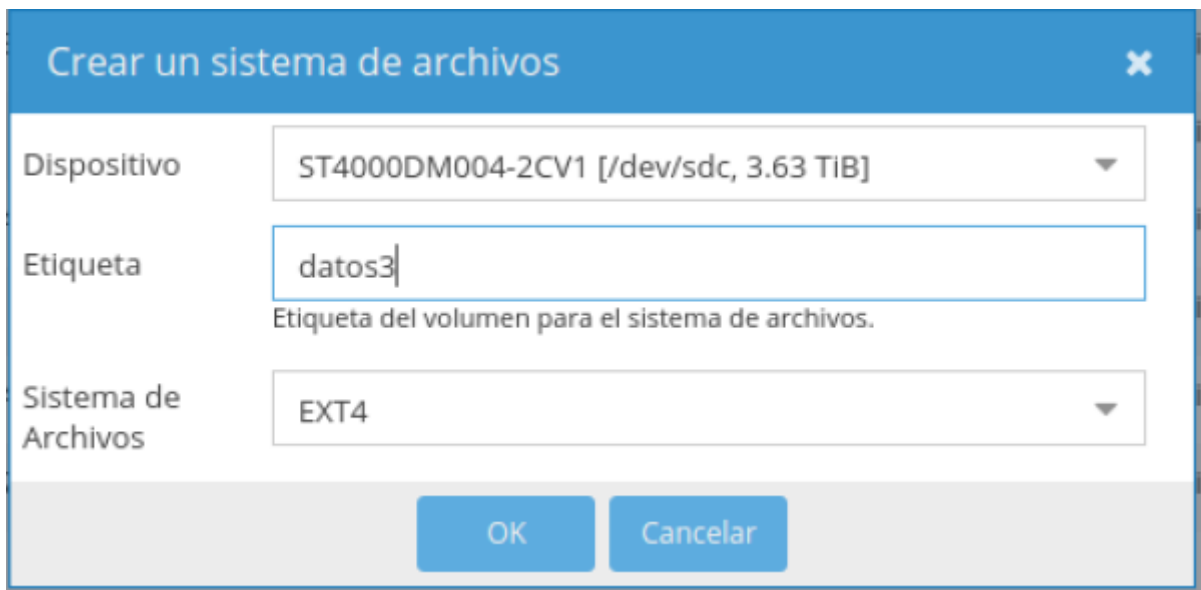
/dev/sdc nuevo disco 4T

/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



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

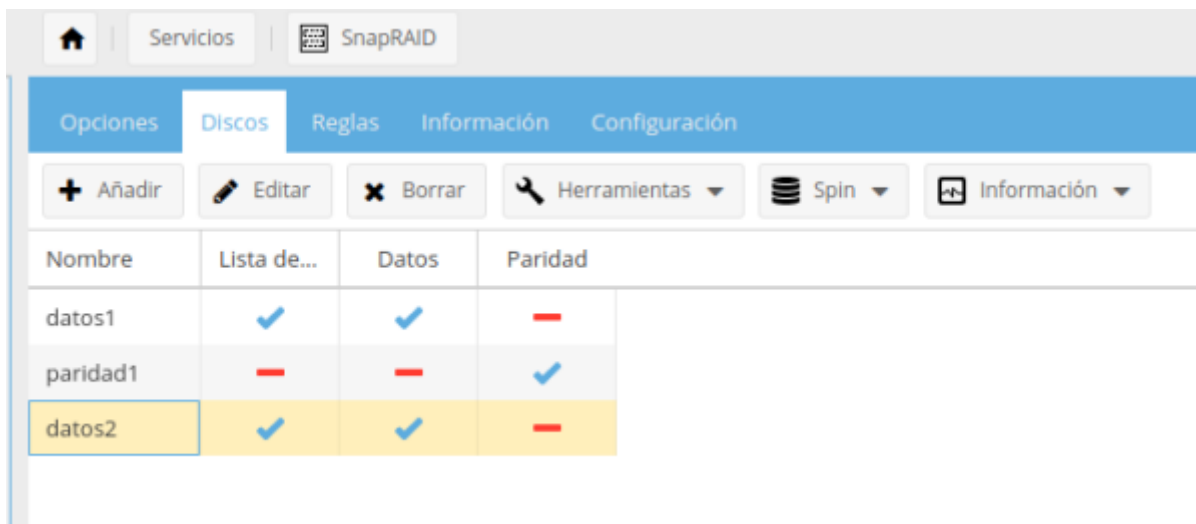
```
umount /mnt/destino
umount /mnt/origen
```

 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

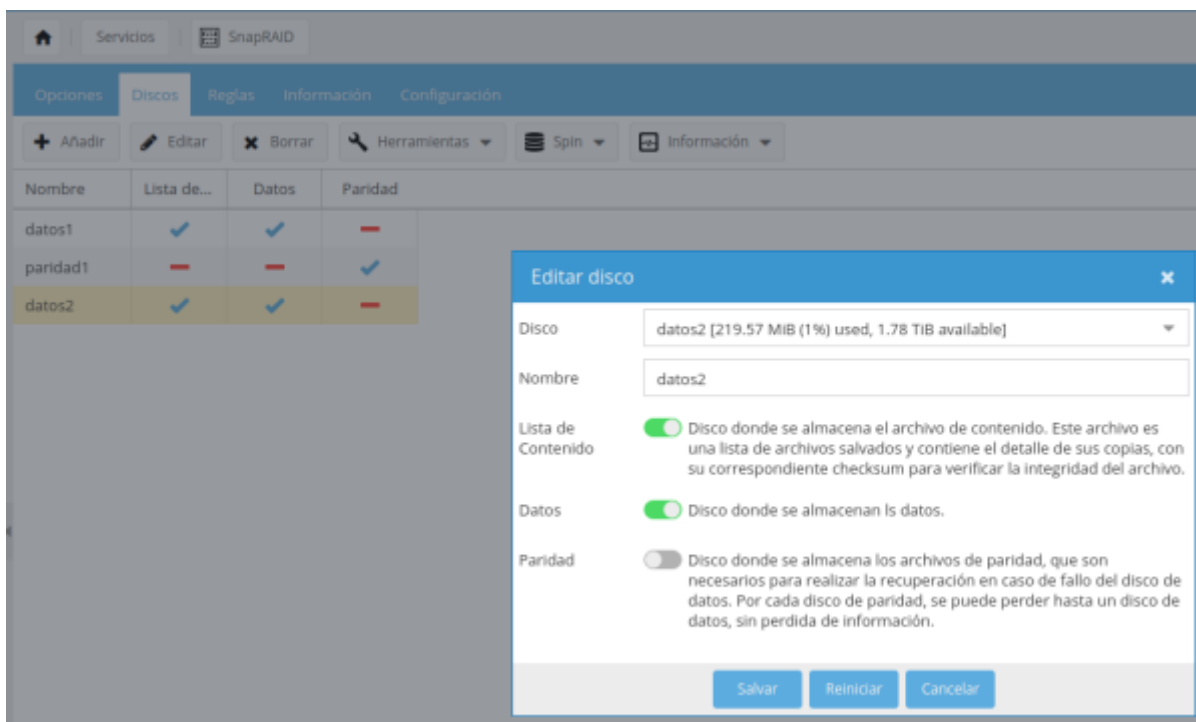
Ahora debemos de ir al OMV → Servicios → Snapraid → Discos



The screenshot shows the SnapRAID configuration interface. At the top, there are tabs for 'Opciones', 'Discos', 'Reglas', 'Información', and 'Configuración'. Below the tabs are several action buttons: '+ Añadir', 'Editar', 'Borrar', 'Herramientas', 'Spin', and 'Información'. A table below lists the disks with columns for 'Nombre', 'Lista de...', 'Datos', and 'Paridad'.

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

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



The screenshot shows the 'Editar disco' dialog box in the SnapRAID interface. The 'Disco' dropdown is set to 'datos2 [219.57 MIB (1%) used, 1.78 TIB available]'. The 'Nombre' field contains 'datos2'. There are three toggle switches: 'Lista de Contenido' (checked), 'Datos' (checked), and 'Paridad' (unchecked). Each toggle has a descriptive text below it. At the bottom of the dialog are three buttons: 'Salvar', 'Reiniciar', and 'Cancelar'.

### 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 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.

Guardamos y aplicamos cambios

#### Paso 4

Por último vamos a cambiar el disco datos2 para convertirlo en un disco de paridad. Lo ideal es desmontarlo, formatearlo y volverlo a crear como 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 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.



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 web interface for managing Union FileSystems. At the top, there are navigation tabs for 'Almacenamiento' and 'Union FileSystems'. Below the navigation, there are buttons for '+ Añadir', 'Editar', and 'Borrar'. A table lists the existing filesystems:

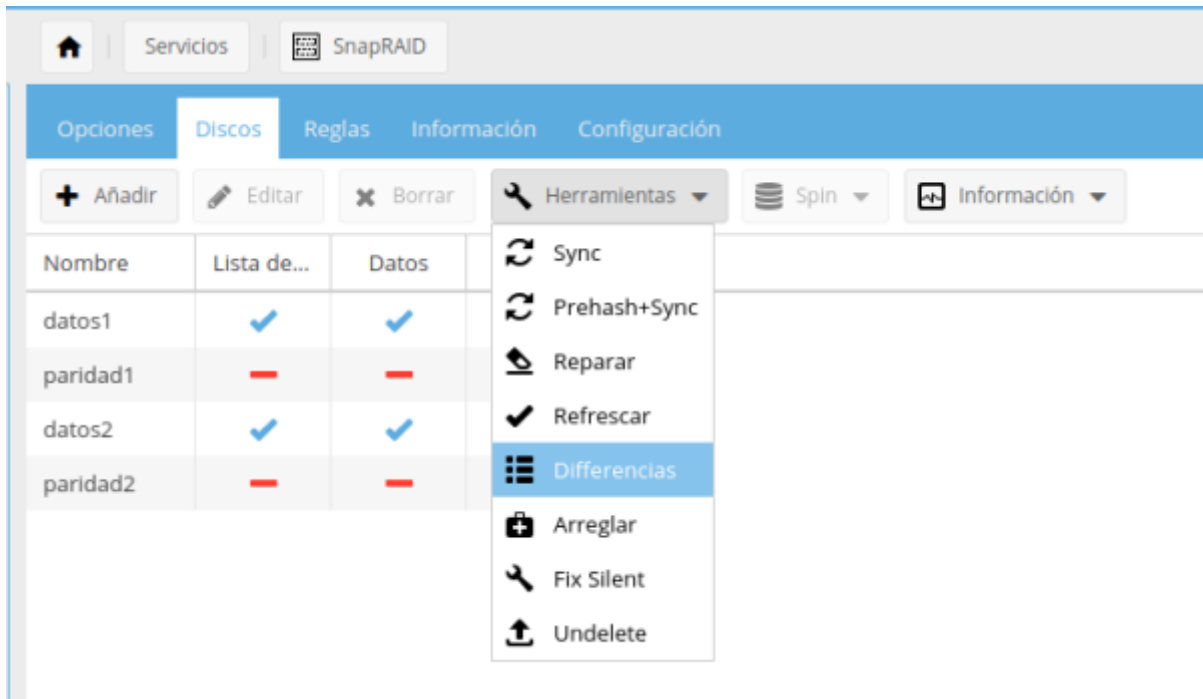
Nombre	Ramas
pool1	/dev/sdb1 (datos1) /dev/sde1 (datos2)

The 'Editar filesystem' dialog is open, showing the following configuration:

- Nombre: pool1
- Ramas: A table with columns 'Disposi...', 'Etiqueta', and 'Tipo'. It lists several partitions, with 'datos1' and 'datos3' selected (checked).
- Opciones de montaje: A section with fields for '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').

At the bottom of the dialog are 'Salvar' and 'Cancelar' buttons.

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#repatadisk>

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

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

Last update: **182023/01/ 13:45**

