

[nas](#), [casero](#), [diy](#), [openmediavault](#), [omv](#)

NAS Casero

En mi caso en concreto partía de los siguientes requisitos:

- Bajo consumo
- Ejecutar contenedores Docker
- Facilidad de uso
- Transmisión de contenido multimedia por Plex
- Posibilidad de añadir discos y ampliar el espacio
- Copias de seguridad y recuperación de ficheros

Elección del Hardware

Partiendo de dichos requisitos había mirado varios nas de la marca qnap que traen mejor hardware por menos precio que los de la marca synology. Había varios modelos que cumplían mis requisitos pero los precios estaban sobre los 360€ sin disco.

Después empecé a plantearme comprar una placa que trae el procesador ya integrado como las que montan dichos nas , en concreto las placas asusrock j5005 y j4005 que junto con la memoria y la carcasa me salía por menos de la mitad del precio de un qnap y con un hardware mucho mejor, aunque las qnap trae un software muy completo y muy fácil de usar.

Mientras terminaba de decidirme entre estas placas u optar por otras opciones del tipo SBC , me acordé de que tenía un procesador [Intel Core i7 3770S](#) de un equipo que tenía la placa quemada. Un vistazo a la página del Intel y compruebo que el consumo de dicho procesador no es muy elevado y que el único problema era buscar una placa con el socket adecuado para dicho procesador.



En mi caso al tener ya el procesador y la memoria, haciendo números me salía más barato usar el procesador que tenía en vez de comprar la placa asusrock, ya que la diferencia de 40W en consumo se compensaba con creces con el hecho del coste de comprar dichas placas y el resto de elementos necesarios

Buscando en Internet consigo una placa con 8 SATA y el socket que necesito por 30€ por lo que no le doy más vueltas. Ya tenemos el hardware para mi NAS casero.

Elección del Software

La elección del software en mi caso se basó principalmente en la facilidad de uso, soporte de contenedores y en la posibilidad de ampliar funcionalidades con plugin. A sí que después de mirar varios y al saber que trae plugins para usar SnapRAID y MergerFS me decante por openmediavault

Instalación

La instalación de openmediavault fue muy sencilla, basta con descargarse la imagen iso, grabarla en un usb y arrancar desde el mismo para realizar la instalación.

https://openmediavault.readthedocs.io/en/latest/installation/via_iso.html

Configuración

Lo primero es iniciar sesión con el usuario **admin** que trae por defecto la instalación y como password **openmediavault**. Una vez validados vamos a cambiar la contraseña del admin. Para ello vamos a **Sistema→opciones Generales** y seleccionamos la pestaña **Contraseña del administrador Web**. Ponemos la nueva contraseña y guardamos.

El siguiente paso será actualizar el sistema. Para ello vamos a **Sistema→ Gestión de actualizaciones**. Marcamos todas los paquetes y pinchamos en el botón **upgrade**

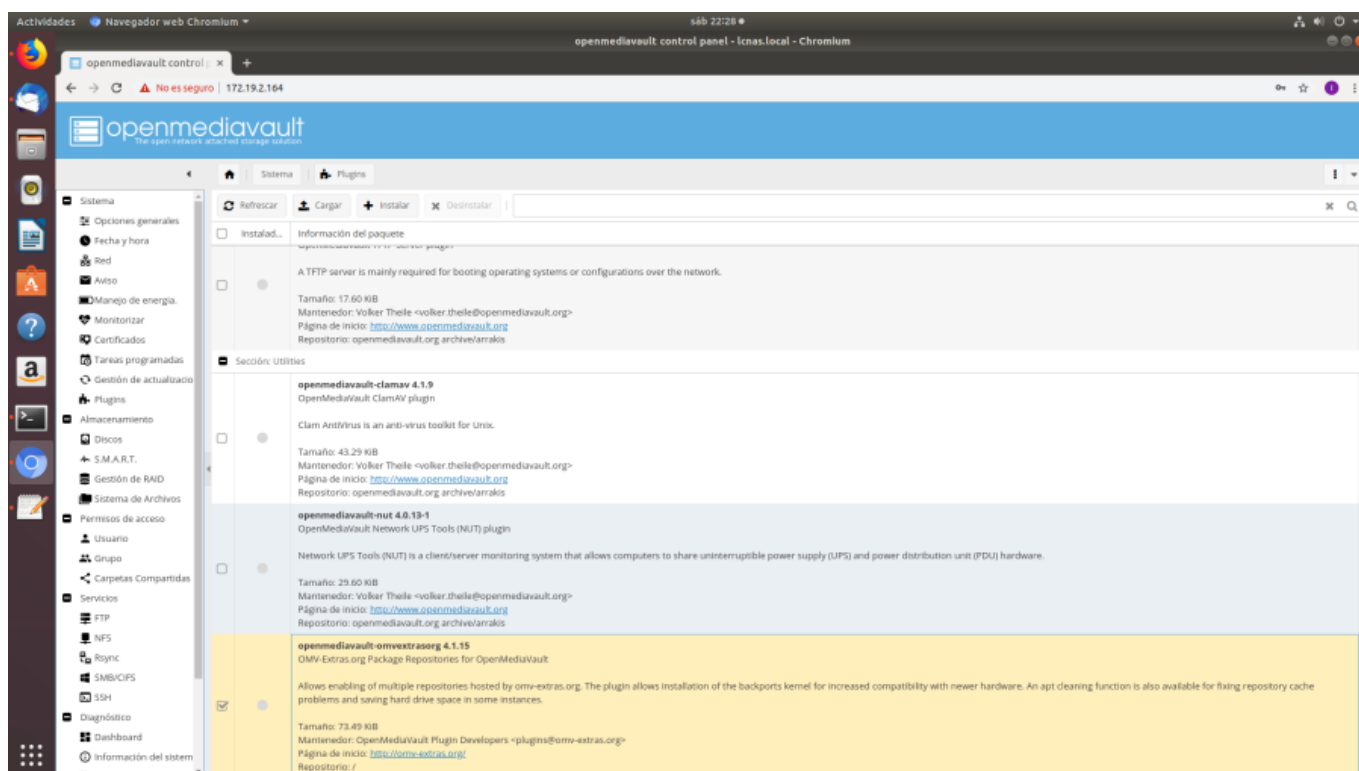
Una vez actualizado el sistema a mi me gusta reiniciar el equipo, más que nada para comprobar que el sistema arranca sin problemas.

Con el equipo actualizado lo siguiente será instalar los plugins, pero antes que nada vamos a instalar un paquete que nos va a permitir instalar unos plugins extras que no vienen por defecto con el sistema.

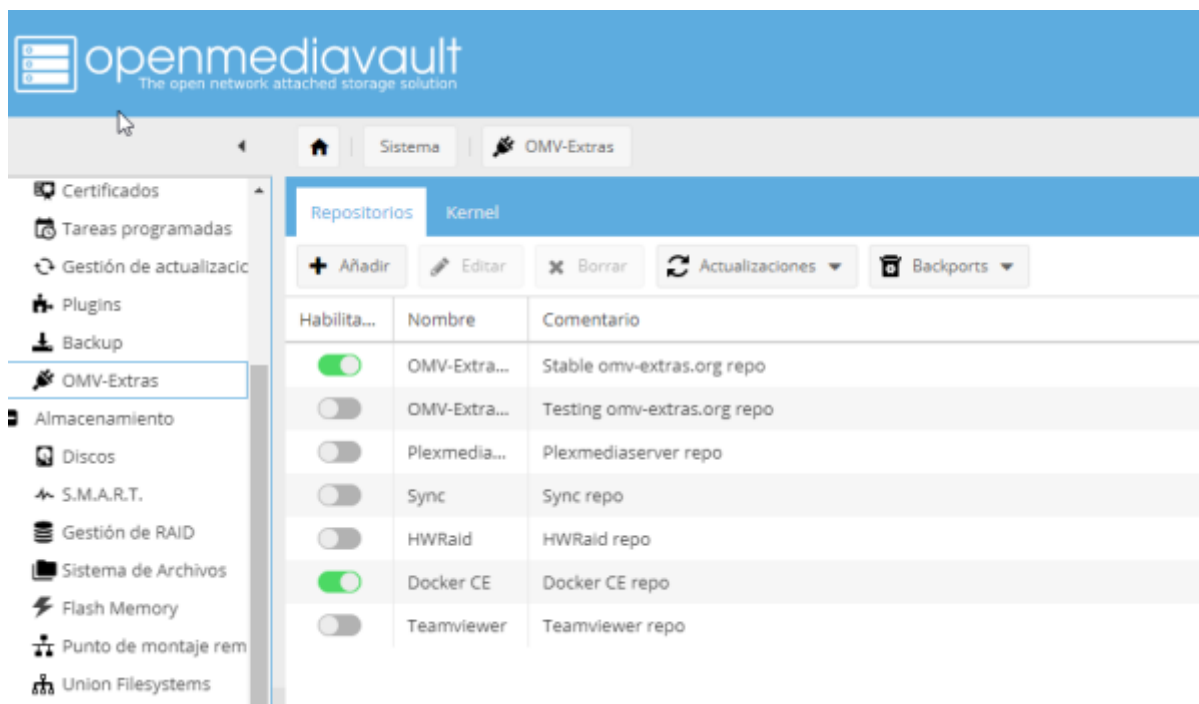
<http://omv-extras.org/joomla/index.php> descargamos el paquete para nuestra versión de openmediavault. En mi caso http://omv-extras.org/openmediavault-omvextrasorg_latest_all4.deb.

Una vez descargado a nuestro equipo vamos al menú sistema→plugins. Pinchamos en el botón cargar y en el menú que se abre seleccionamos el paquete que acabamos de descarga y pinchamos en el botón ok.

Ahora el plugin aparecerá en la lista de plugins, bastará con marcarlo y pulsar el botón **instalar**



Una vez instalado el plugin nos aparecerá un nuevo icono en el menú de sistema, llamado OMV-Extras. Desde el cual procederemos a instalar Docker para gestionar los contenedores.



Además de instalar el plugin para Docker debemos de instalar los siguientes plugins:

- snapraid
- union filesystem
- remotemount → Me permite montar un disco conectado al router como si fuera local
- rsnapshot → Me permite realizar backups incrementales
- usbbbackup
- flashmemory en el caso de que tengas OMV instalado en una tarjeta s o disco SSD
- omvextrasorg

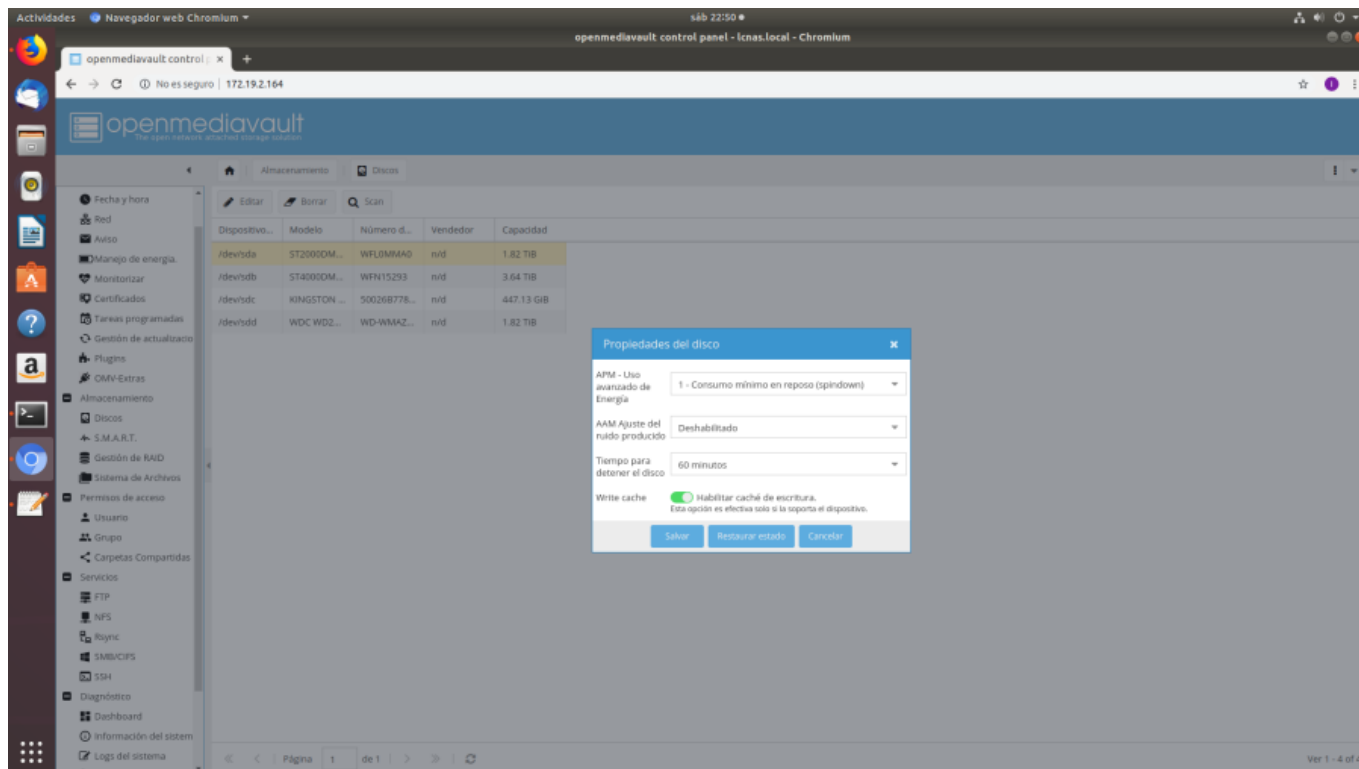
La siguiente opciones a cambiar son :

- Manejo de Energía → Botón de encendido → Apagar
- Monitorizar → Si usamos discos ssd o usb deshabilitar

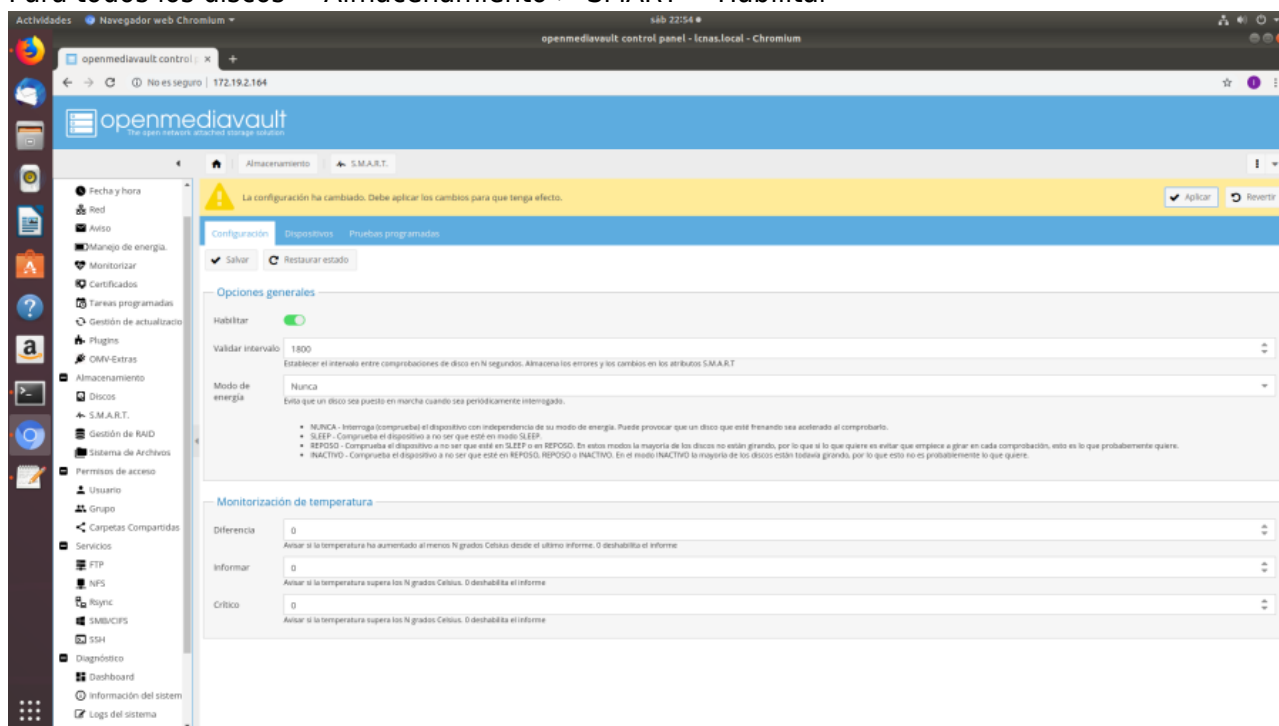
Configurar los discos

Vamos a almacenamientos→discos

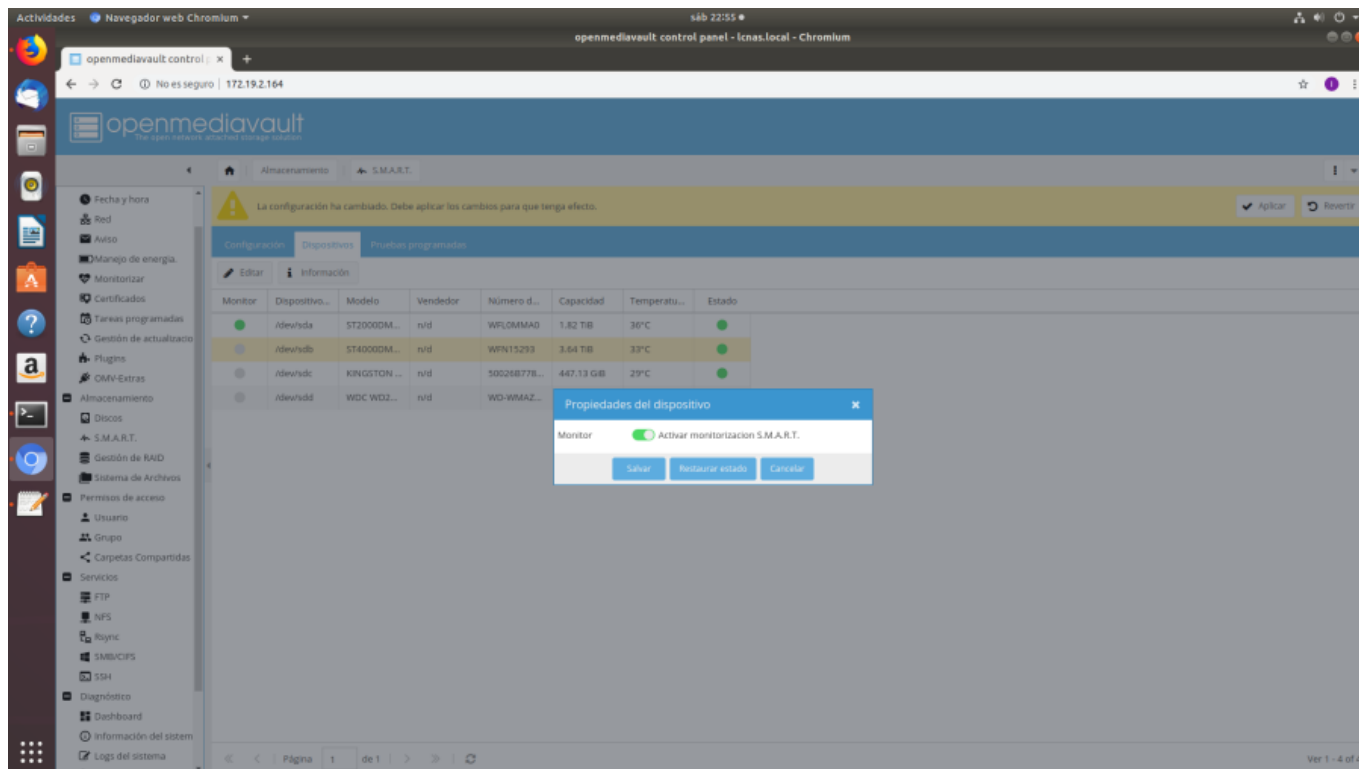
- Para todos los discos salvo donde tengamos instalado el SO → seleccionamos el disco y botón borrar
- Para todos los discos salvo el del SO → Editar → APM **1 Consumo mínimo en reposo** , Ajuste ruido producido **deshabilitado**, tiempo para detener el disco **60min** cache de escritura **habilitar**



- Para todos los discos → Almacenamiento > SMART → Habilitar



- Para todos los dispositivos → SMART → Dispositivos → Editar . Seleccionar cada disco y activarlo en cada uno



Seleccionamos todas las ir al menú crear sistemas de archivos . Seleccionar uno a uno los discos, ponerles una etiqueta para identificarlos e iniciar el proceso de formateo como ext4.

Almacenamiento Sistema de Archivos								
+ Crear Redimensionar Cuota Montar Desmontar Borrar								
Disco(s)	Etiqueta	Tipo de sist...	Total	Disponible	Usado	Montados	Referencia...	Estado
/dev/sda1	paridad1	ext4	1.79 TiB	121.27 GiB	1.67 TiB	Si	Si	Online
/dev/sdb1	datos1	ext4	3.58 TiB	2.06 TiB	1.51 TiB	Si	Si	Online
/dev/sdc1		ext4	431.53 GiB	389.28 GiB	20.25 GiB	Si	Si	Online
/dev/sdd1	datos2	ext4	1.79 TiB	1.79 TiB	218.09 MiB	Si	Si	Online

Aplicaciones instaladas mediante Docker

- Jellyfin (<https://jellyfin.org/>) Servidor multimedia
- Airsonic (<https://airsonic.github.io/>) Servidor de música
- Jackett→ es una herramienta que nos permitirá añadir todos nuestros trackers favoritos para que Sonarr, Lidarr y Radarr puedan usarlos.
- Sonarr (<https://sonarr.tv/>) → Permite buscar series
- Radarr (<https://github.com/Radarr/Radarr>)→ Permite buscar películas
- Lidarr (<https://github.com/lidarr/Lidarr>)→ Permite buscar música
- Medusa (<https://pymedusa.com/>) → Busca nuevos capítulos de tus series favoritas
- ubooquity
- node red
- home-assistant
- transmission

Referencias

- <https://michaelxander.com/diy-nas/>
- <https://medium.com/@yllanos/my-perfect-2018-media-server-openmediavault-nas-storage-multi-media-services-53e74ea33af3>
- <https://www.serverbuilds.net/>
- <https://forums.serverbuilds.net/t/final-build-check-nas-killer-4-0/2523>
- <https://forums.serverbuilds.net/t/guide-nas-killer-4-0-fast-quiet-power-efficient-and-flexible-starting-at-125/667>
- https://elblogdelazaro.gitlab.io/post/2019-06-03-rockpro64_as_es_mi_nas/

From:

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

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:nas:diynas&rev=1608904066>

Last update: **2023/01/18 14:17**

