

PBS Configurar almacenamiento NFS con TrueNAS, Synology y Qnap

Podemos configurar un almacenamiento NFS para nuestro Proxmox Backup server si no tenemos capacidad de montar múltiples discos en nuestro PBS.

Con esto, podemos aprovechar la capacidad y la redundancia del almacenamiento remoto, a fin de usarlo en nuestro Proxmox Backup server.

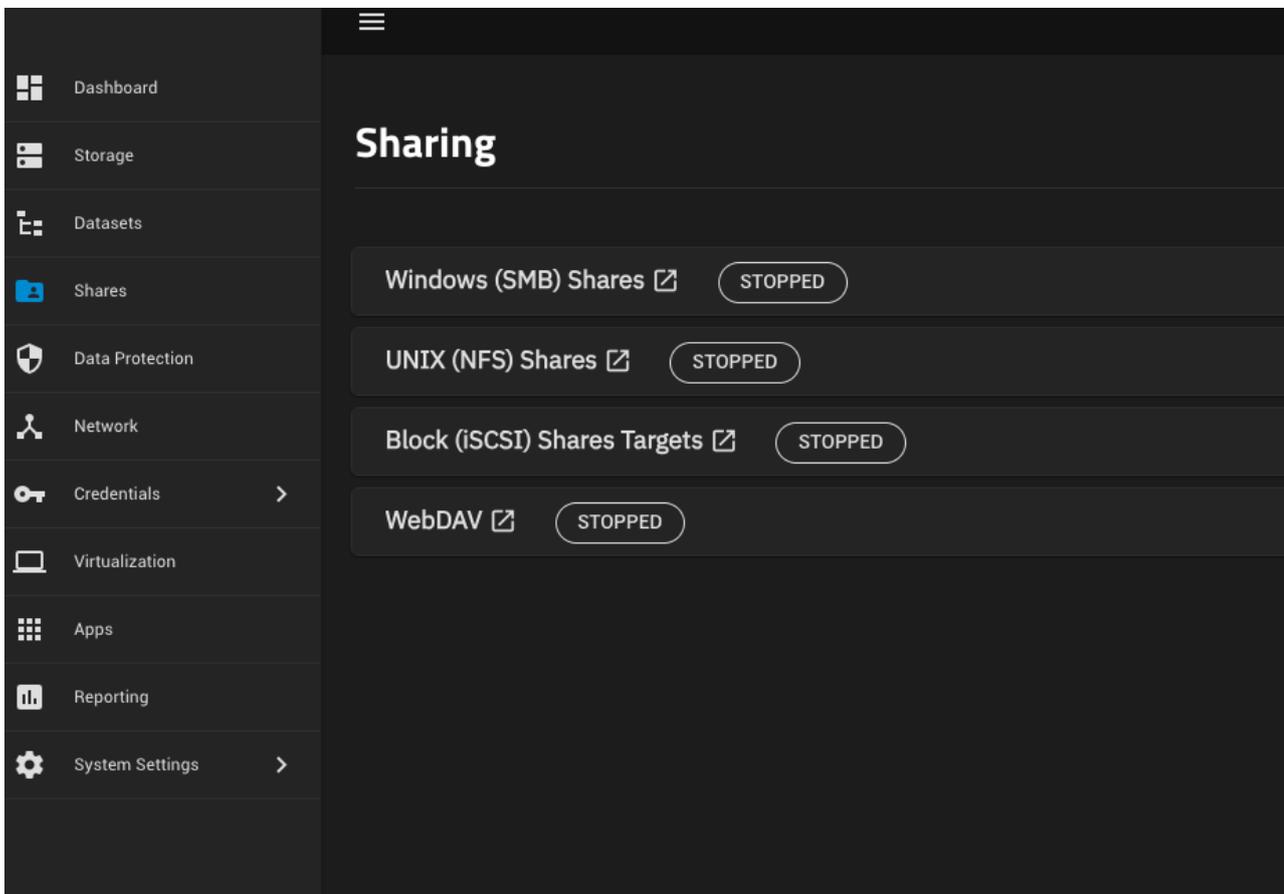
Para ello vamos a explicar como hacerlo.

Truenas

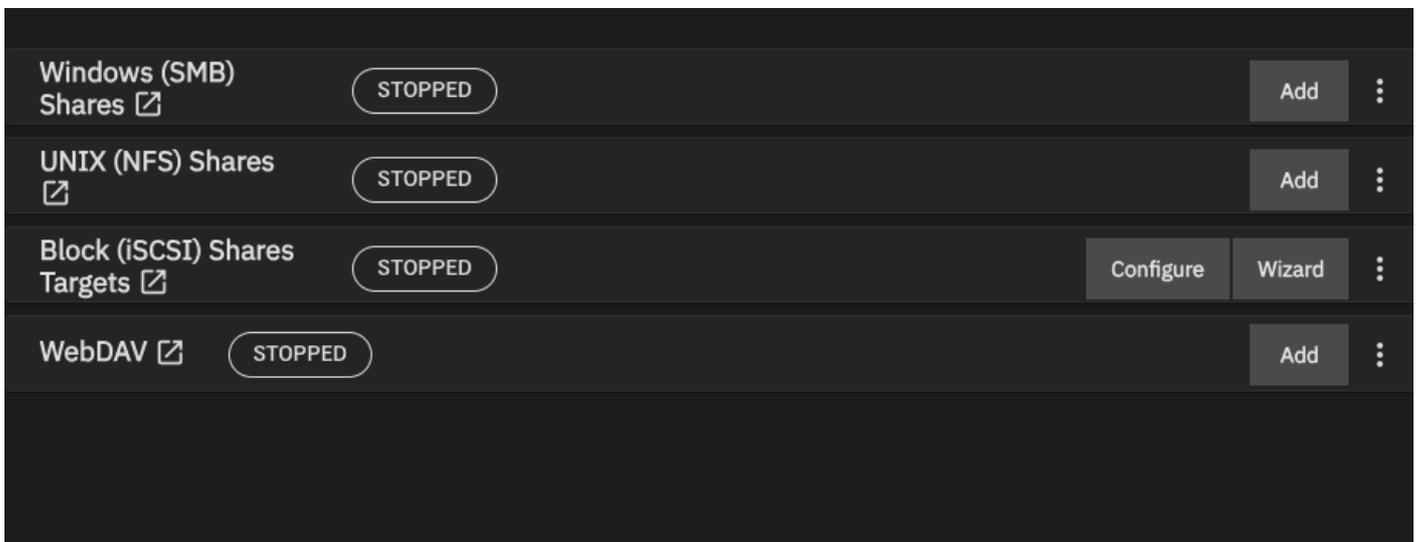
TrueNAS es un sistema operativo basado en FreeBSD que proporciona servicios de almacenamiento en red (NAS) antes se llamaba FreeNAS. Es un sistema open-source que permite raid por [software con ZFS](#) .

Para ello, instalamos nuestro sistema TrueNas, y procedemos a configurar el NFS en el mismo.

Para ello en el apartado de compartir habilitaremos NFS



Seleccionamos UNIX (NFS) Shares, a la derecha tenemos un botón de añadir



Nos aparecerá una ventana donde podemos seleccionar la carpeta que queremos compartir por NFS, así como la red o el Host al que queremos darle acceso

Add NFS Share



Path

Path *

/mnt/copias

▼ /mnt
▶ copias

General Options

Description

Enabled

Networks

Add

No items have been added yet.

Hosts

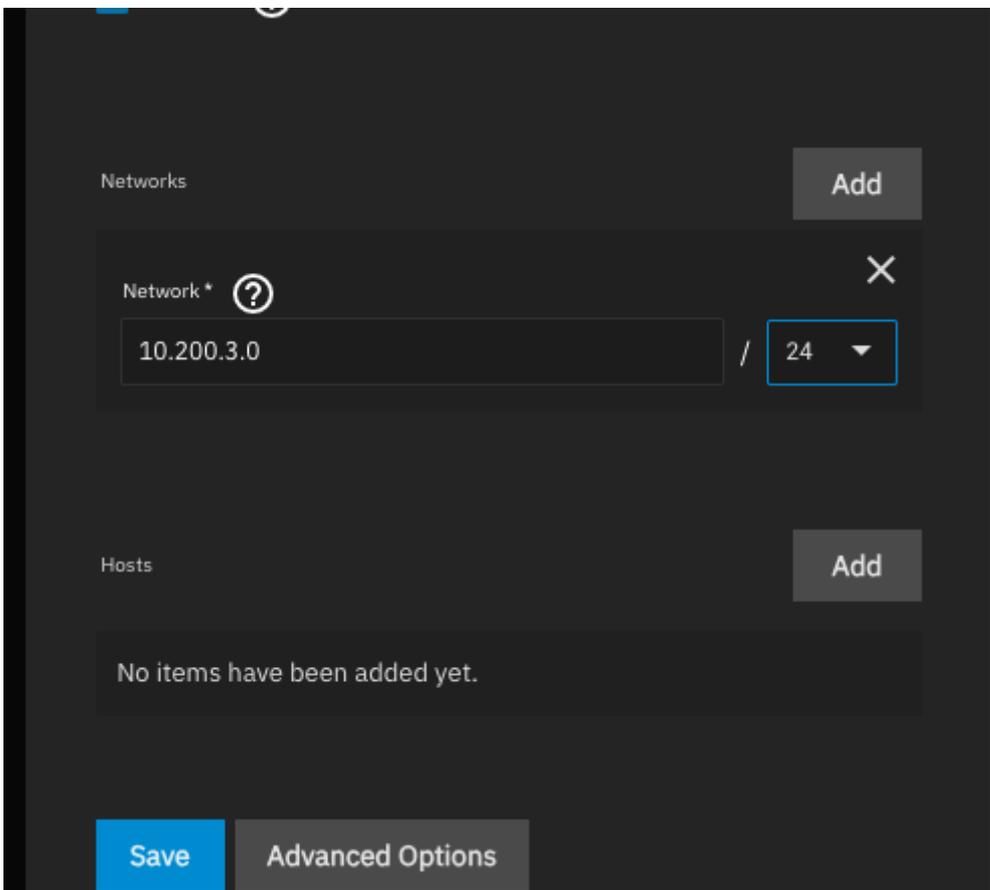
Add

No items have been added yet.

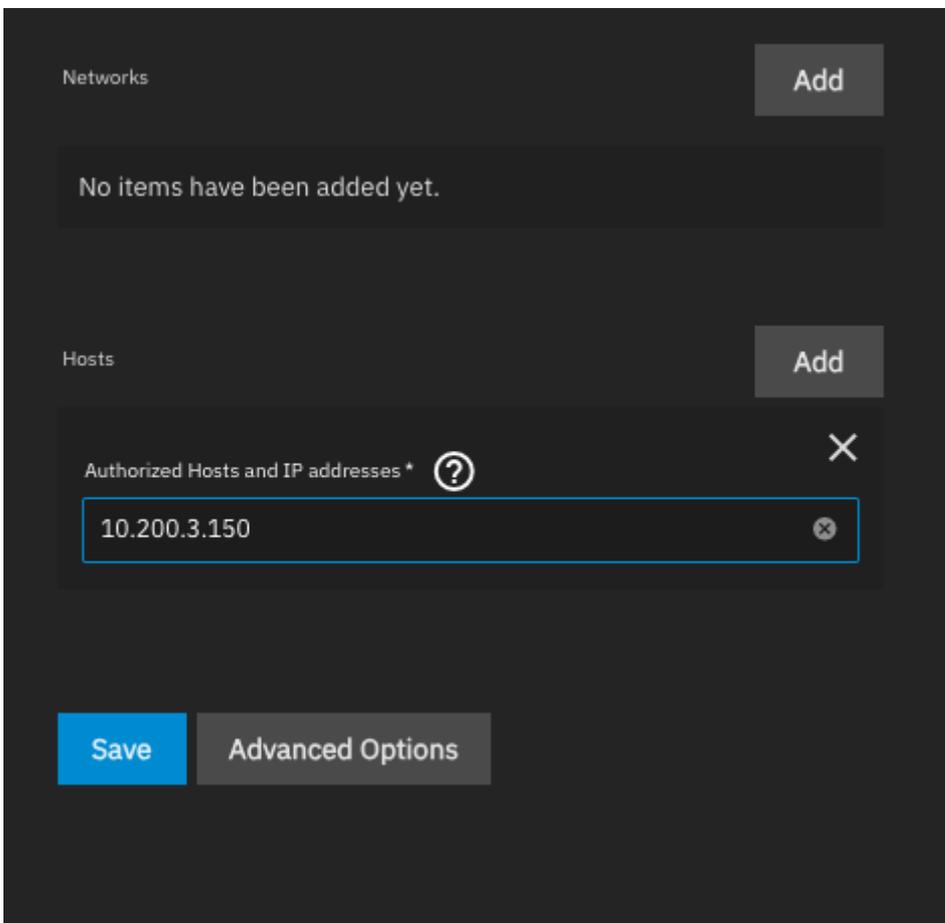
Save

Advanced Options

Y en redes

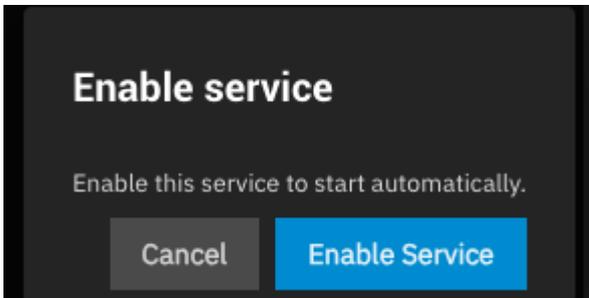


El ajuste más fino, sería poner sólo el host que va a acceder al almacenamiento NFS



Es muy importante filtrar las redes o los host que pueden acceder por NFS, ya que no aplicar correctamente estas políticas puede redundar en una vulnerabilidad crítica de seguridad en nuestra red

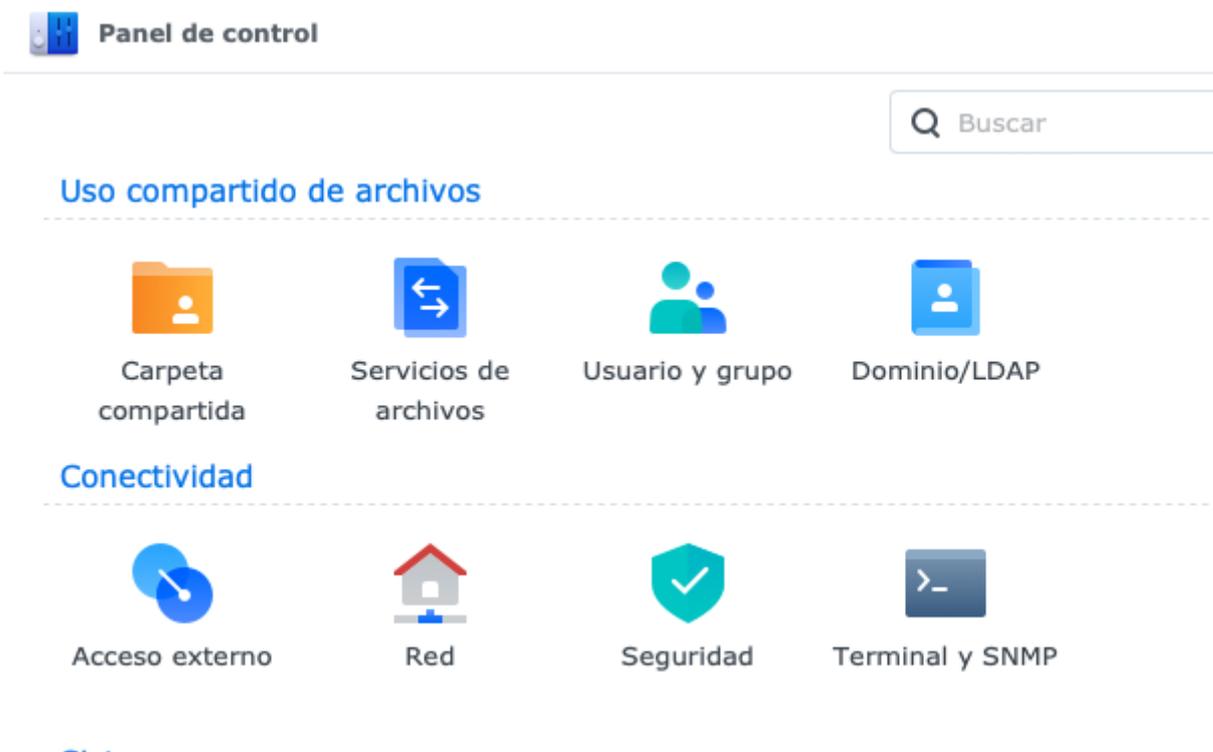
Ahora sólo nos queda salvar, en este momento, nos preguntará si queremos activar el servicio en el arranque, diremos que si.



Con esto ya tenemos habilitado el NFS en Truenas

Synology

En el administrador de Synology vamos a **Panel de Control -> Servicios de Archivos** y ahí habilitamos el servicio NFS



The screenshot shows the 'Panel de control' interface. On the left is a navigation sidebar with categories: 'Uso compartido de archivos', 'Carpeta compartida', 'Servicios de archivos', 'Usuario y grupo', 'Dominio/LDAP', 'Conectividad', and 'Acceso externo'. The 'Servicios de archivos' section is active. The main area has tabs for 'SMB', 'AFP', 'NFS', 'FTP', 'rsync', and 'Avanzado'. The 'NFS' tab is selected, showing the following configuration: 'Habilitar servicio NFS' is checked; 'Protocolo NFS máximo:' is set to 'NFSv3'; 'Rango NFS:' is set to 'NFSv2, NFSv3'. There is a 'Configuración avanzada' button and an 'Observación' note: 'Puede editar permisos NFS para carpetas compartidas en la página de edición'.

Una vez habilitado, iremos a **Panel de Control -> Carpeta compartida** y seleccionaremos la carpeta que queremos compartir por NFS

The screenshot shows the 'Panel de control' interface with the 'Carpeta compartida' section selected in the sidebar. The main area displays a list of shared folders. At the top, there are buttons for 'Crear', 'Editar', 'Eliminar', 'Cifrado', and 'Acción'. The first folder listed is 'proxbck' with the sub-label 'Volumen 1 (Datos)'. Below this, there are several empty rows, indicating a list of folders.

Pulsamos en Editar y vamos a la pestaña de Permisos NFS

Editar carpeta compartida proxbck X

General Cifrado Permisos Permisos avanzados **Permisos de NFS**

Nombre *:

Descripción:

Ubicación:

Ocultar esta carpeta compartida en "Mis sitios de red"

Ocultar subcarpetas y archivos de usuarios sin permisos i

Habilitar papelera de reciclaje

Acceso restringido únicamente a administradores

Observación: [Cómo configurar el programa de vaciado de la papelera de reciclaje](#)

* Este campo es obligatorio.

Aquí en Permisos de NFS, agregaremos las redes o equipos con acceso al NFS

Editar carpeta compartida proxbck X

General Cifrado Permisos Permisos avanzados **Permisos de NFS**

Cliente	Privilegio	Squash	Asíncrono	Puerto no privile...	Montaje cruz...
≡ 192	Lectura/Escritura	Sin asignación	Sí	Denegado	Denegado

Y aquí al igual que en el otro caso, habilitamos NFS para una determinada dirección IP

Crear una regla de NFS X

Nombre de host o IP: i

Privilegio: ▼

Squash: ▼

Seguridad: ▼

Habilitar asíncrono

Permitir conexiones desde puertos no privilegiados (puertos superiores a 1024)

Permitir a los usuarios acceder a las subcarpetas montadas

QNAP

Al igual que en Synology, iremos al Panel de Control y en Red y Servicios de Archivos, la opción de Win/Mac/NFS

Panel de control

ControlPanel Q ?

QuTScloud Versión de firmware: c5.0.1.2374 CPU: Intel Xeon E312xx (Sandy Bridge)
Memoria: 8 GB
Núcleos de CPU máximos: 4

Sistema
Usted puede cambiar la configuración del huso horario y del idioma, administrar el espacio de almacenamiento y dispositivos externos, habilitar notificaciones y protección de seguridad, actualizar el firmware del NAS y restaurar la configuración

Privilegio
Puede crear usuarios y grupos, administrar permisos de acceso para usuarios locales y de dominios y configurar cuotas de discos.

Red y servicios de archivos
Puede administrar las conexiones de red, configurar QuFTP para compartir archivos, definir reglas de retención para la papelera de reciclaje de red y habilitar los protocolos Servicio NFS y WebDAV y los protocolos para Microsoft y Apple.

Configuración general
Hardware
Copia de seguridad/restau...

Almacenamiento e instant...
Centro de notificaciones
Estado del sistema

Seguridad
Actualización de firmware
QuLog Center

Usuarios
Cuota

Grupos de usuarios
Seguridad de dominio

Carpetas compartidas
Controlador de dominios

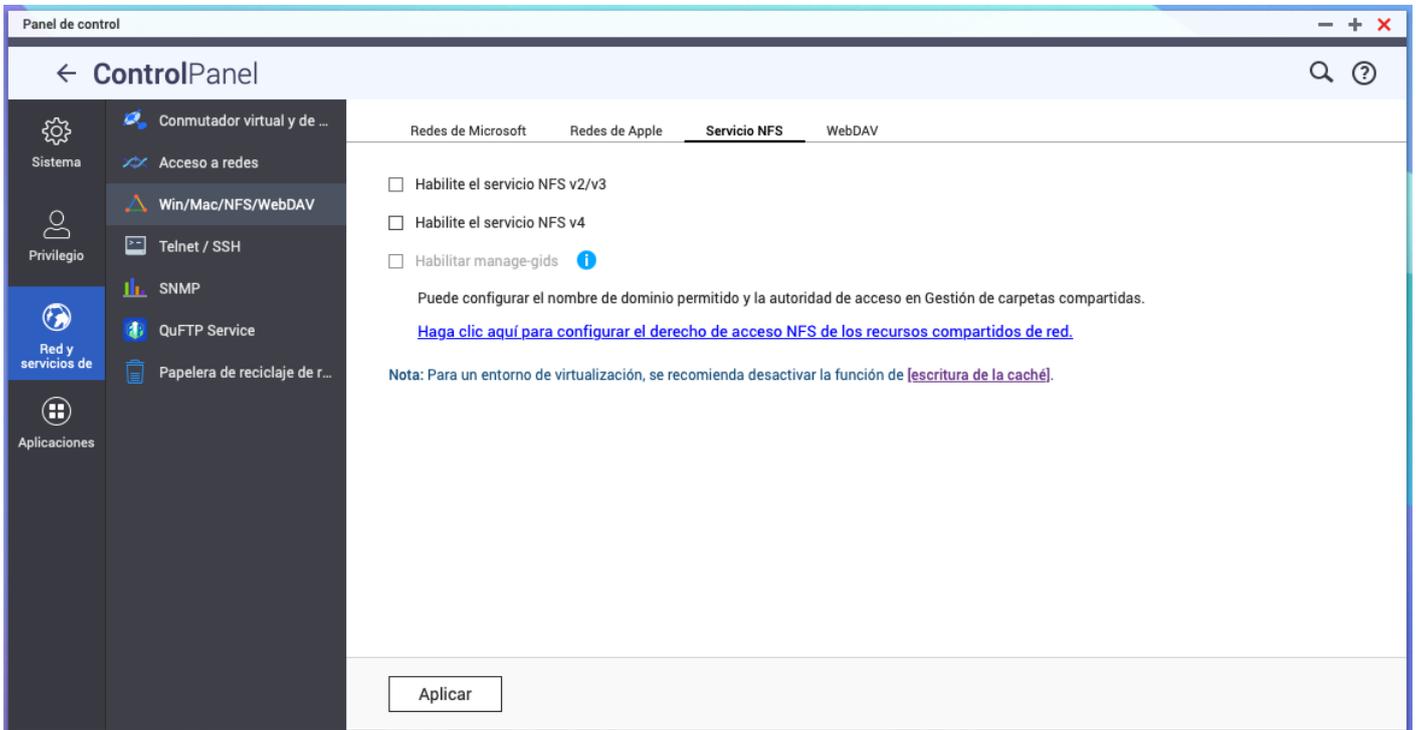
Conmutador virtual y de red
Telnet / SSH
Papelera de reciclaje de red

Acceso a redes
SNMP

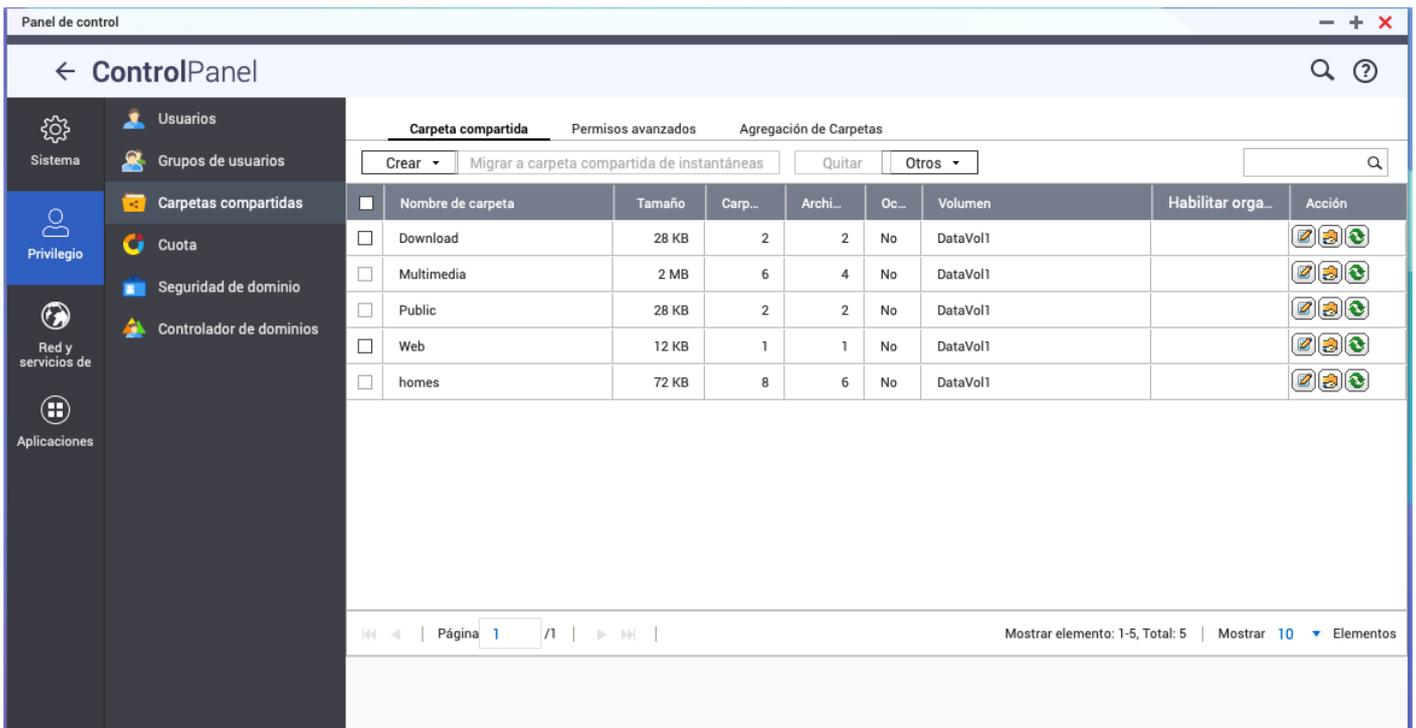
Win/Mac/NFS/WebDAV
QuFTP Service

más>>

Una vez en esta opción en la pestaña de Servicio NFS habilitamos NFS v2/v3 y/o NFS v4 y pulsamos "Aplicar"



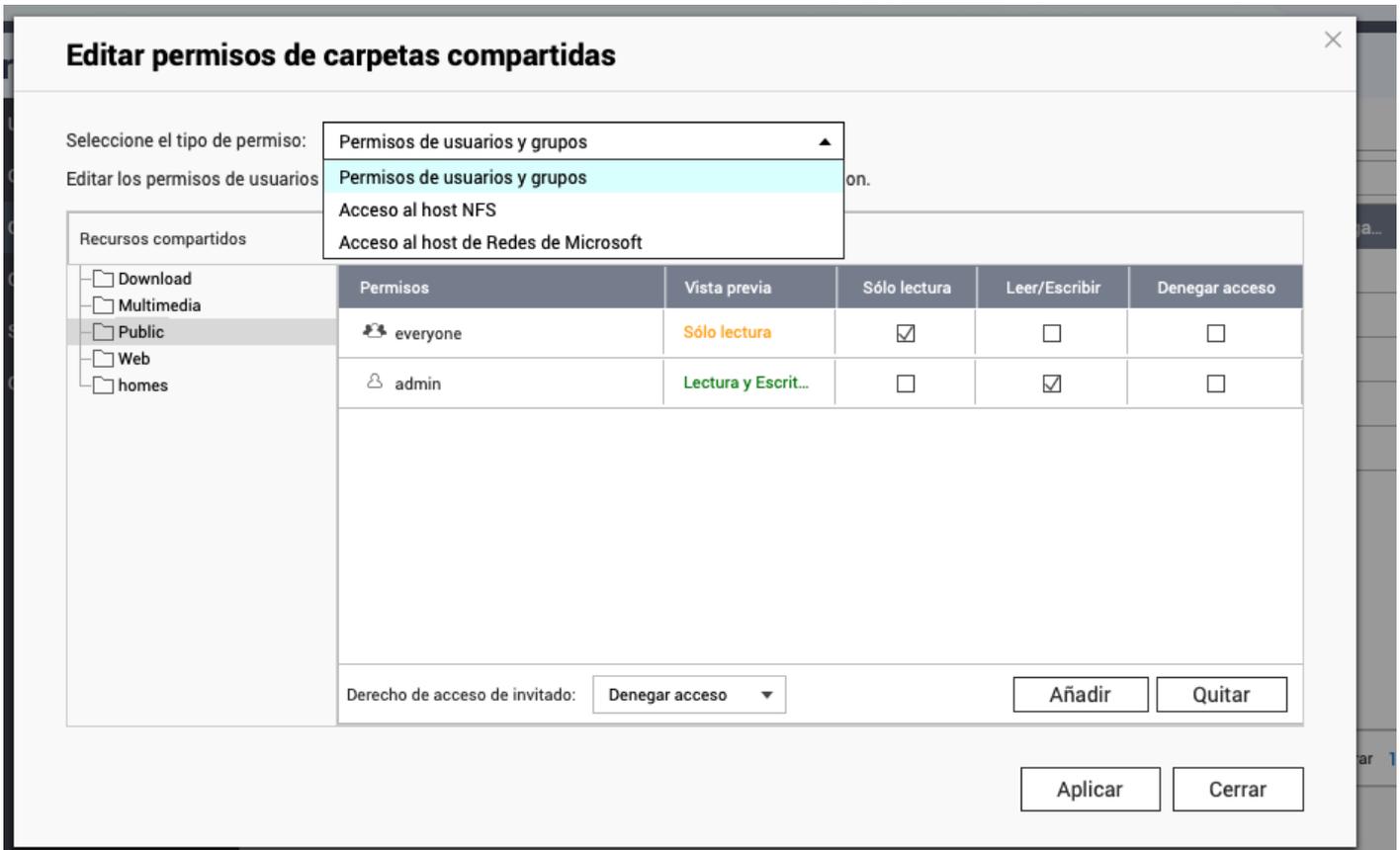
Ahora en la parte inferior, vemos la opción de "Haga clic aquí para configurar el derecho de acceso NFS de los recursos compartidos de red.", te enviará a la pantalla de carpetas compartidas.



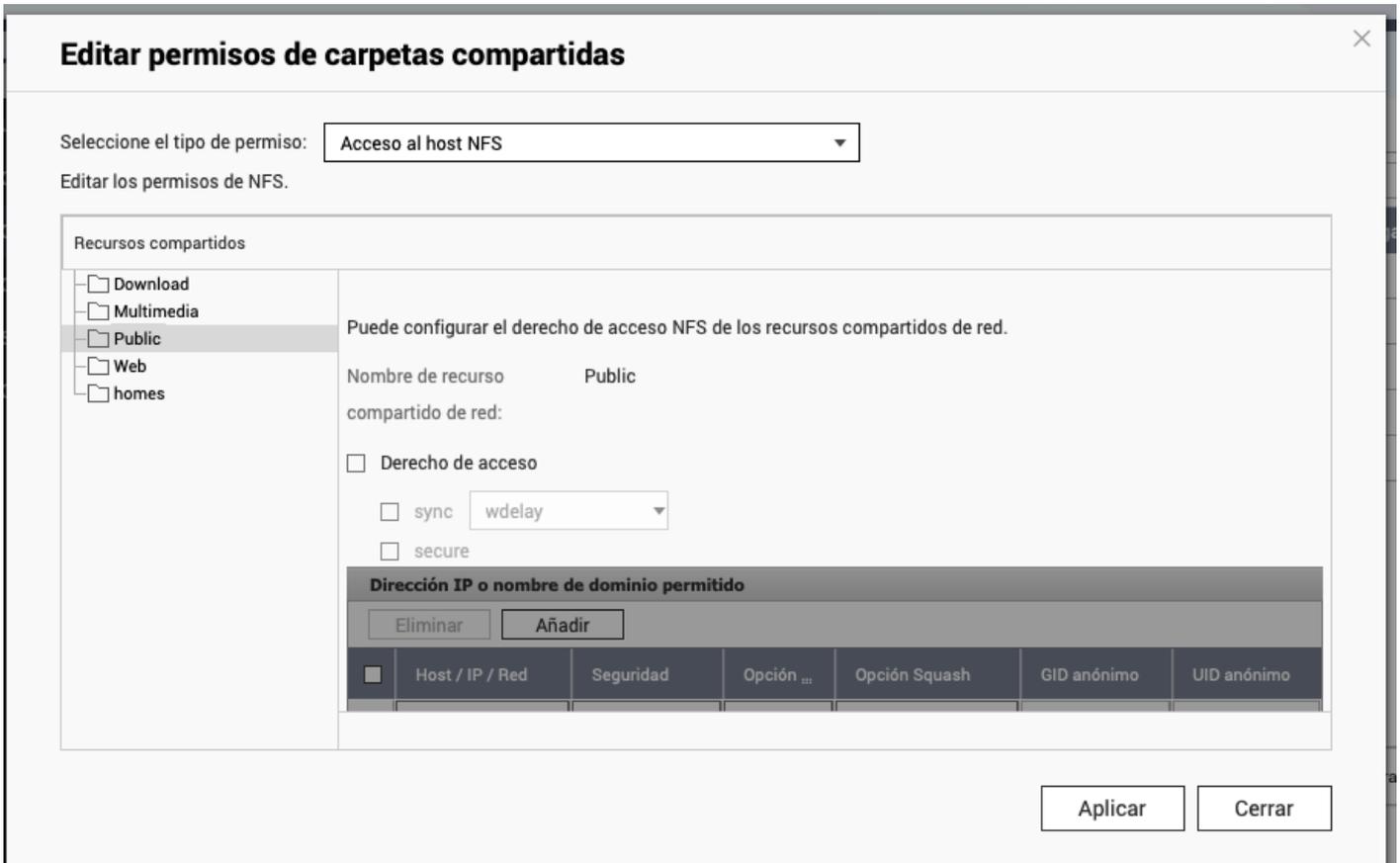
En la ventana de carpetas compartidas en la última columna (Acciones) pulsamos en el icono de "editar los permisos de carpetas compartidas"



Nos llevará a la ventana de edición de permisos



En el desplegable de la parte superior "Seleccionar el tipo de permiso", elegimos "NFS Host Access"



Pulsamos en "permisos de Acceso", y después en la parte inferior añadimos las IP o nombres de Host permitidos

Editar permisos de carpetas compartidas

Seleccione el tipo de permiso: Acceso al host NFS

Editar los permisos de NFS.

Recursos compartidos

- Download
- Multimedia
- Public
- Web
- homes

compartido de red:

Derecho de acceso

sync wdelay

secure

Dirección IP o nombre de dominio permitido

Eliminar Añadir

<input type="checkbox"/>	Host / IP / Red	Seguridad	Opción ...	Opción Squash	GID anónimo	UID anónimo
<input checked="" type="checkbox"/>	10.200.3.150	sys	solo lectur	No asignar a ni...	guest	guest

Aplicar Cerrar

Nota: Por defecto suele dejar * en el campo Host/IP/Red, como hemos comentado eso es peligroso, por lo que lo seleccionaremos y lo eliminaremos antes de añadir nuestras IP

Montar NFS en Proxmox Backup Server

Vamos a crear una subcarpeta en la carpeta mnt

```
mkdir /mnt/copiasnfs
```

Comprobaremos que tenemos conexión al servidor NFS

```
root@pbs01: ~# showmount -e 10.200.3.190
Export list for 10.200.3.190:
/mnt/copias 10.200.3.150
root@pbs01: ~#
```

Como vemos, hay conexión al servidor NFS

Ahora editaremos el fichero `/etc/fstab` y añadiremos el disco NFS para que se monte automáticamente

El fichero aparecerá más o menos de esta forma (dependiendo de la configuración de vuestro Proxmox Backup Server)

```
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
/dev/pbs/root / ext4 errors=remount-ro 0 1
/dev/pbs/swap none swap sw 0 0
proc /proc proc defaults 0 0
```

En la última fila añadiremos una entrada para el NFS

```
10.200.3.190: /mnt/copias /mnt/copiasnfs nfs defaults 0 0
```

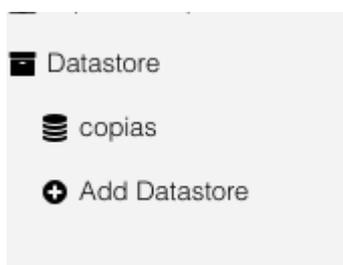
Con lo cual el fichero quedará como se muestra a continuación.

```
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
/dev/pbs/root / ext4 errors=remount-ro 0 1
/dev/pbs/swap none swap sw 0 0
proc /proc proc defaults 0 0
10.200.3.190: /mnt/copias /mnt/nfs nfs defaults 0 0
```

Ejecutaremos un `daemon-reload` para que recoja los cambios que hemos realizado

```
root@pbs01: ~# systemctl daemon-reload
root@pbs01: ~#
```

Ahora podemos agregar un nuevo Datastore en nuestro Proxmox Backup Server usando esta carpeta (`mnt/copiasnfs`) como directorio para las copias. Para ello vamos al Proxmox Backup Server y en Datastores, pulsamos en añadir datastore



Y en la pantalla añadimos el punto de montaje de nuestro NFS

Add: Datastore ⊗

General Prune Options

Name: GC Schedule: ▾

Backing Path: Prune Schedule: ▾

Comment:

🔗 Help Add

En nuestro canal de [Youtube](#), puedes ver el [vídeo con los pasos que hemos seguido aquí](#).

Revision #10

Created 8 October 2023 06:06:29 by Admin

Updated 13 October 2023 20:37:26 by Admin