

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.

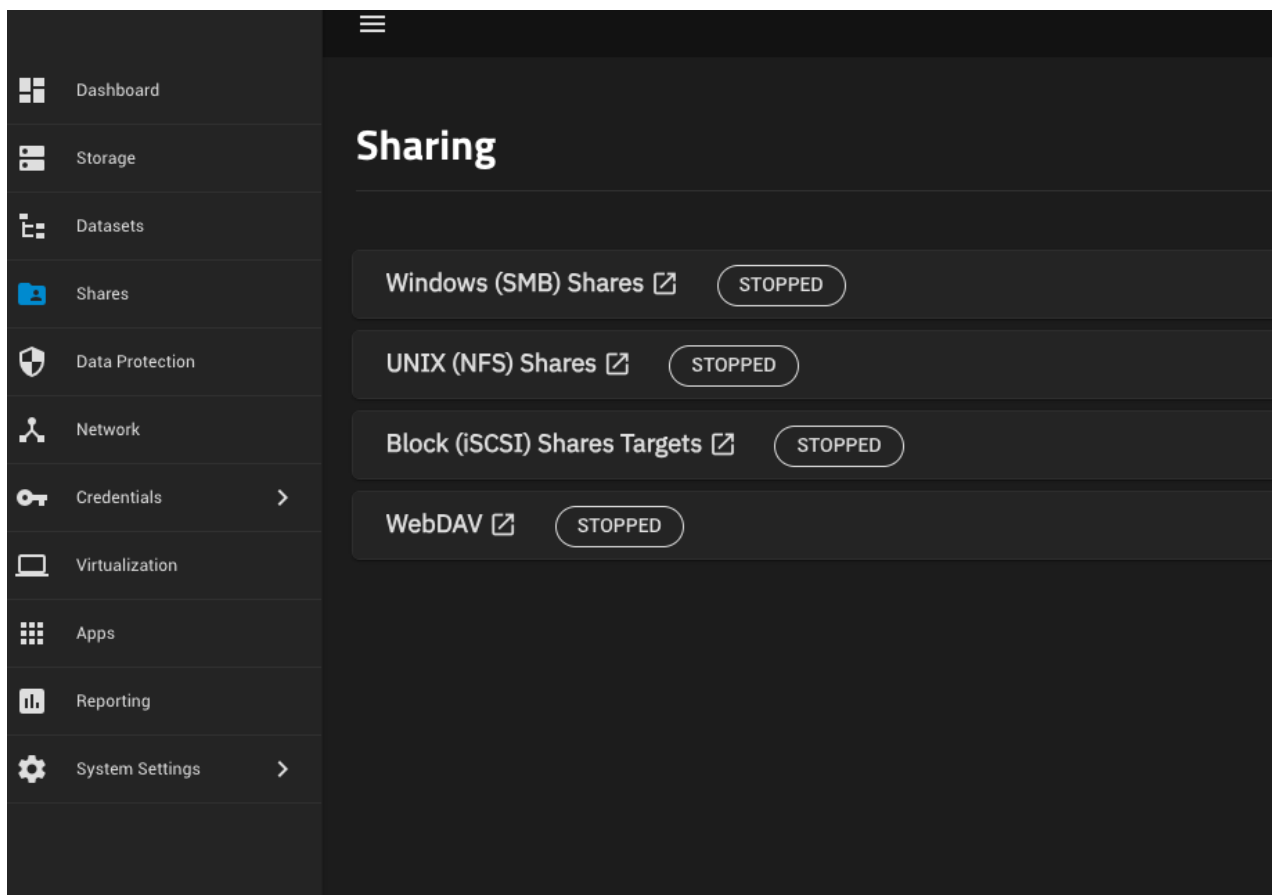
Para ello vamos a explicar como hacerlo.

Truenas

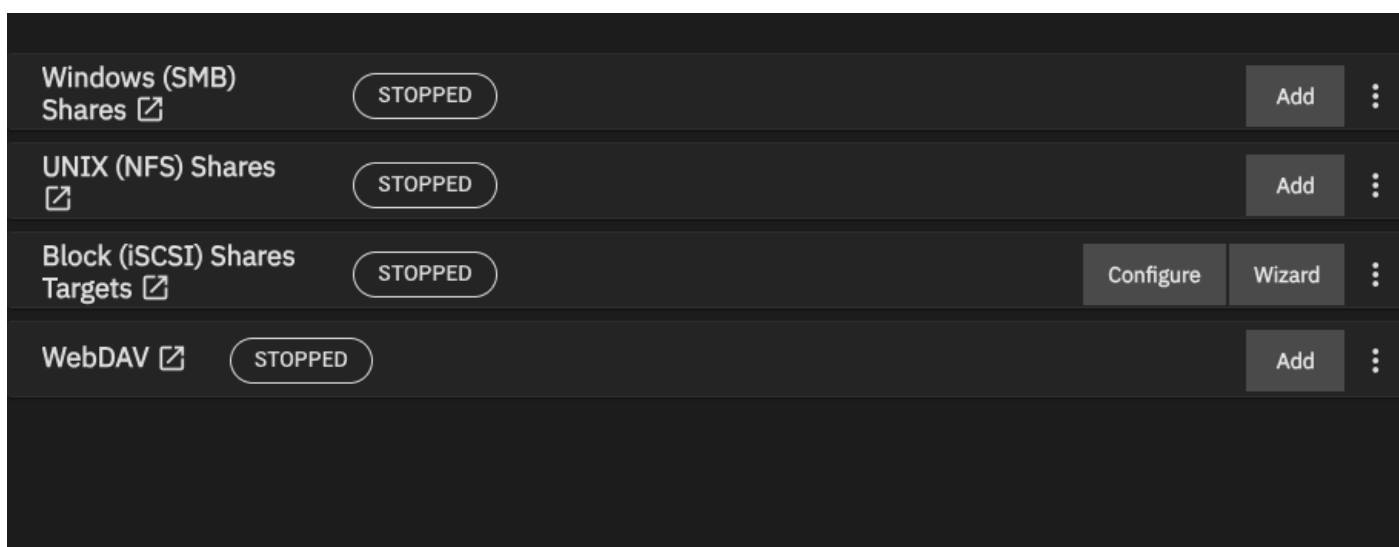
TrueNAS es un sistema operativo basado en FreeBSD que proporciona servicios de almacenamiento en red (NAS) antes se llamaba FreeNAS. Es un sistema open-source que permite raid por [software con ZFS](#).

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

Networks Add

Network * ? ×

10.200.3.0 / 24 ▼

Hosts Add

No items have been added yet.

Save Advanced Options

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

Networks Add

No items have been added yet.

Hosts Add

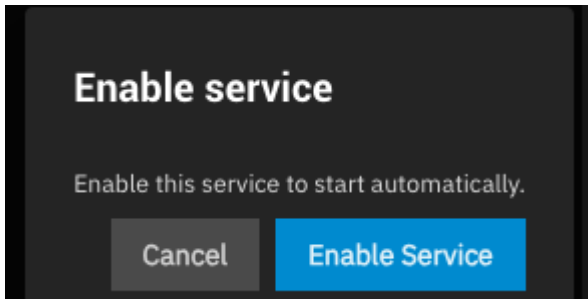
Authorized Hosts and IP addresses * ? ×

10.200.3.150 ×

Save Advanced Options

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

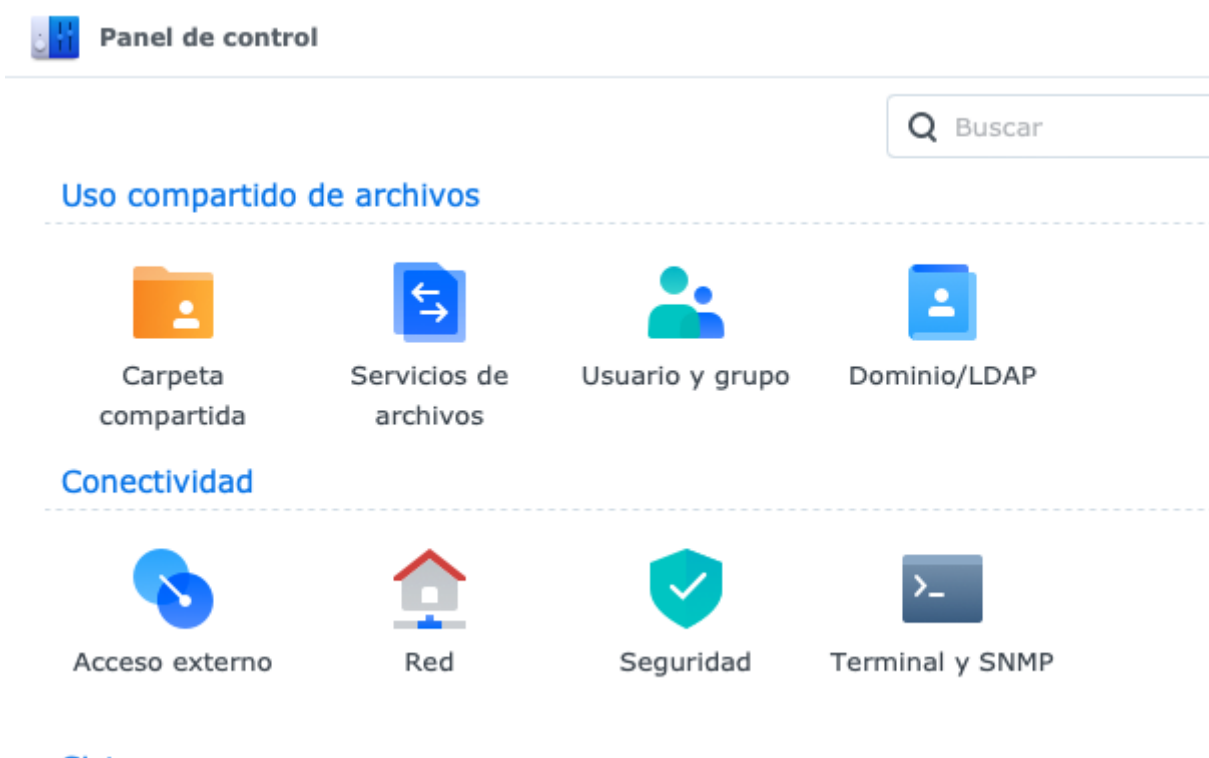
Ahora sólo nos queda salvar, en este momento, nos preguntará si queremos activar el servicio en el arranque, diremos que si.



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



Panel de control

Inicio Q Buscar

^ Uso compartido de archivos

Carpeta compartida

Servicios de archivos

Usuario y grupo

Dominio/LDAP

^ Conectividad

SMB AFP **NFS** FTP rsync Avanzado

☒ Habilitar servicio NFS

Protocolo NFS máximo: NFSv3

Rango NFS: NFSv2, NFSv3

Configuración avanzada

Observación: 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

Panel de control

Inicio Q Buscar

^ Uso compartido de archivos

Carpeta compartida

Servicios de archivos

Usuario y grupo

Dominio/LDAP

^ Conectividad

Acceso externo

Crear Editar Eliminar Cifrado Acción

	proxbck Volumen 1 (Datos)

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 *:

proxbck

Descripción:

Ubicación:

Volumen 1: ext4

☐

Ocultar esta carpeta compartida en "Mis sitios de red"

☐

Ocultar subcarpetas y archivos de usuarios sin permisos

☐

Habilitar papelera de reciclaje

☐

Acceso restringido únicamente a administradores

Papelera de reciclaje vacía

Observación:

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

* Este campo es obligatorio.

Cancelar

Guardar

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

Crear

Editar

Eliminar

Cliente	Privilegio	Squash	Asíncrono	Puerto no privil...	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

Nombre de host o IP:

10.200.3.150

Privilegio:

Lectura/Escritura

Squash:

Sin asignación

Seguridad:

sys

☒ Habilitar asíncrono

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

☐ Permitir a los usuarios acceder a las subcarpetas montadas

Cancelar

Guardar

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

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...

Usuarios

Cuota

Conmutador virtual y de red

Telnet / SSH

Papelera de reciclaje de red

Almacenamiento e instant...

Centro de notificaciones

Estado del sistema

Acceso a redes

SNMP

Win/Mac/NFS/WebDAV

QuFTP Service

Seguridad

Actualización de firmware

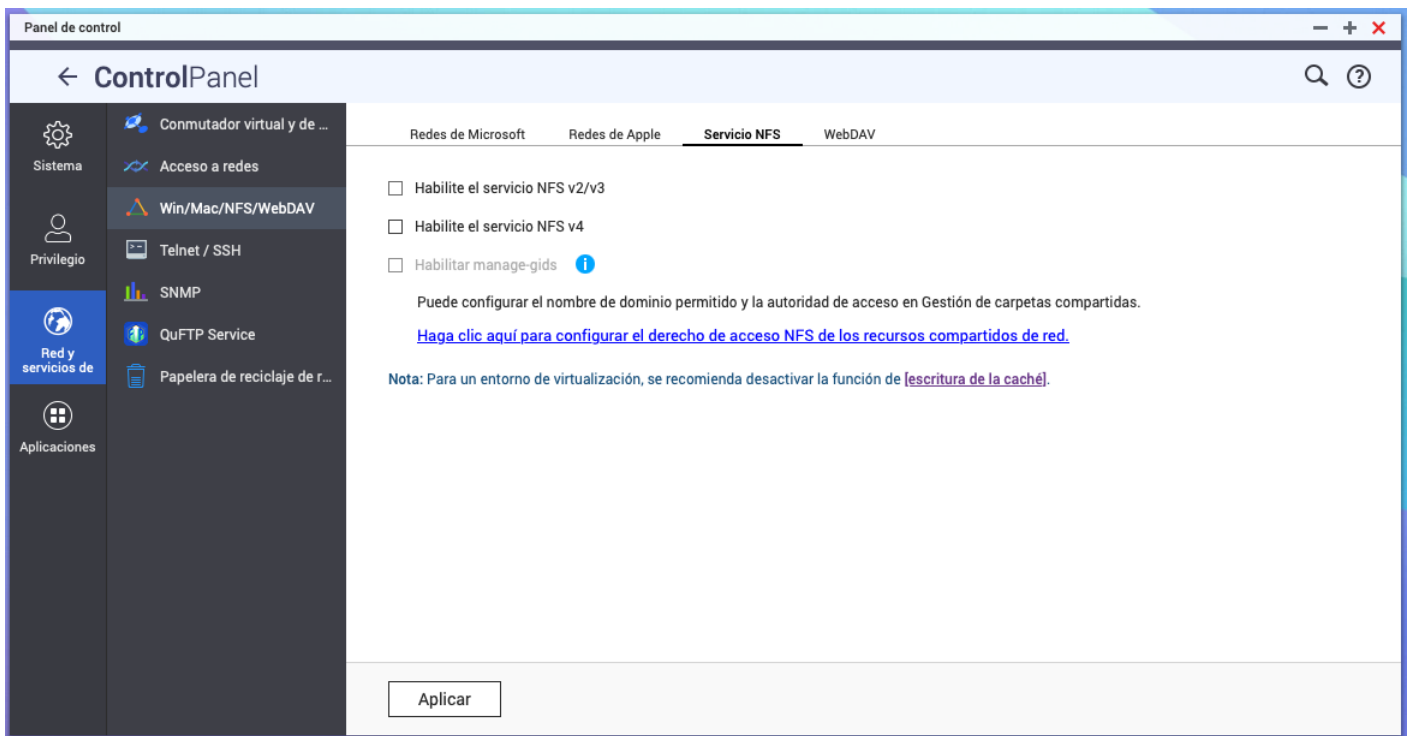
QuLog Center

Carpetas compartidas

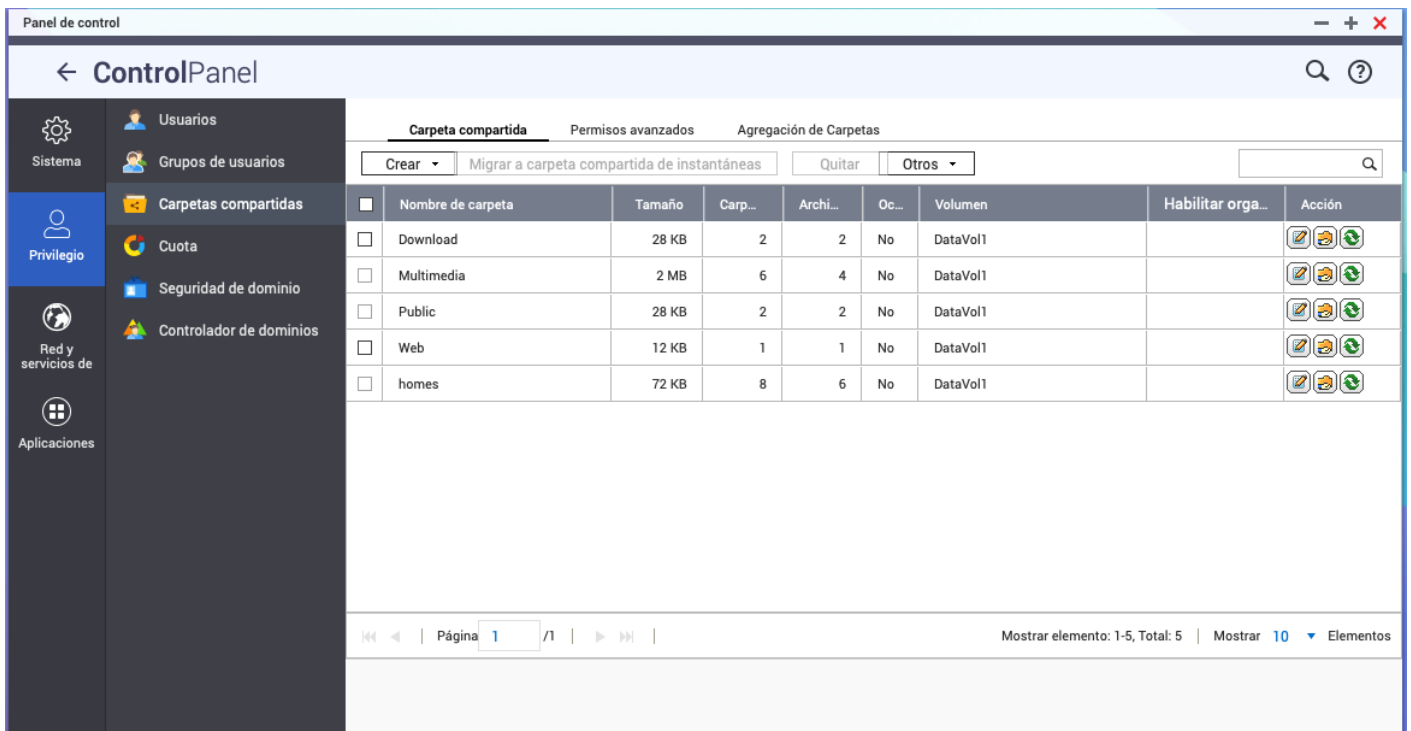
Controlador de dominios

más>>

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



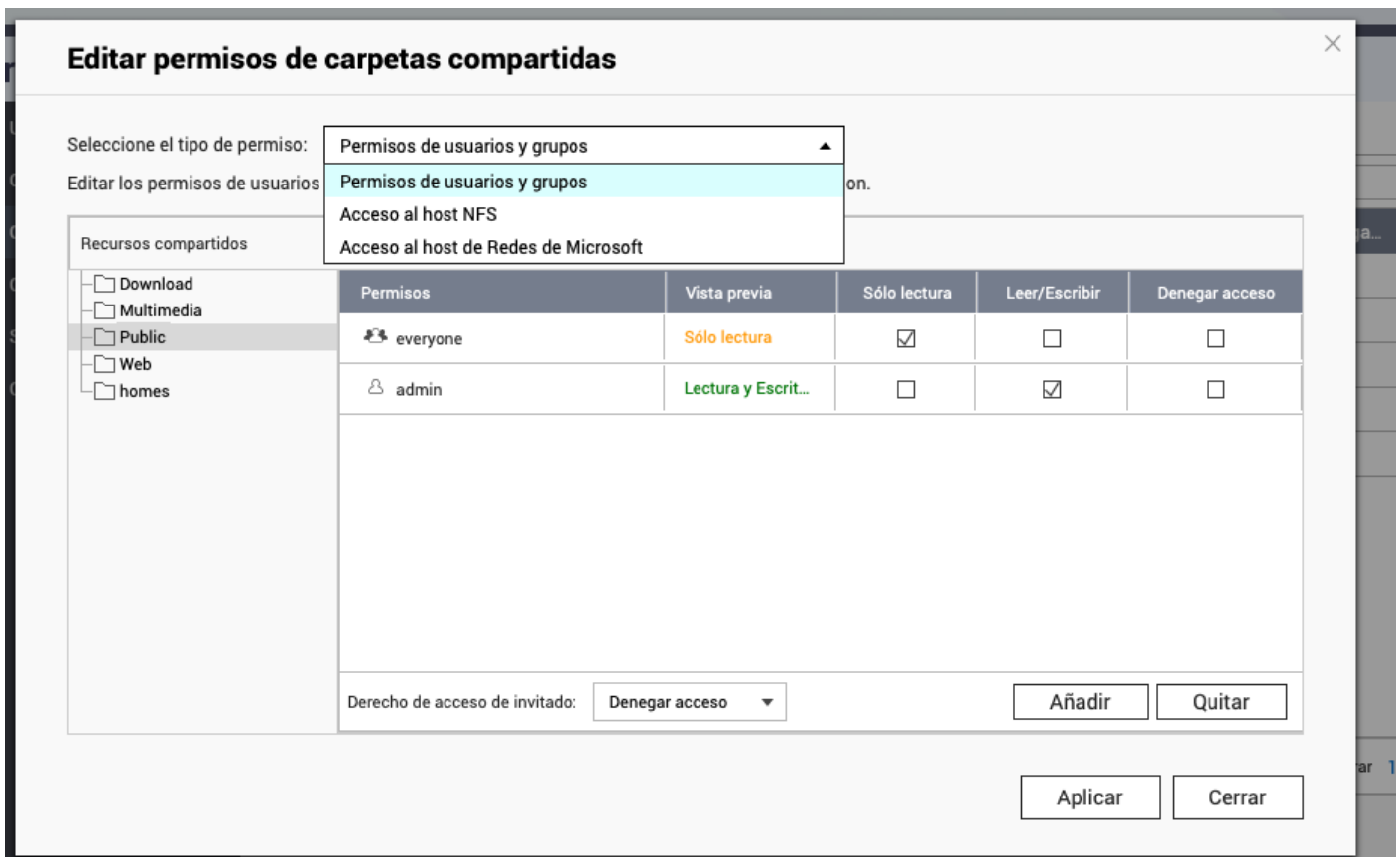
Ahora en la parte inferior, vemos la opción de "Haga clic aquí para configurar el derecho de acceso NFS de los recursos compartidos de red.", te enviará a la pantalla de carpetas compartidas.



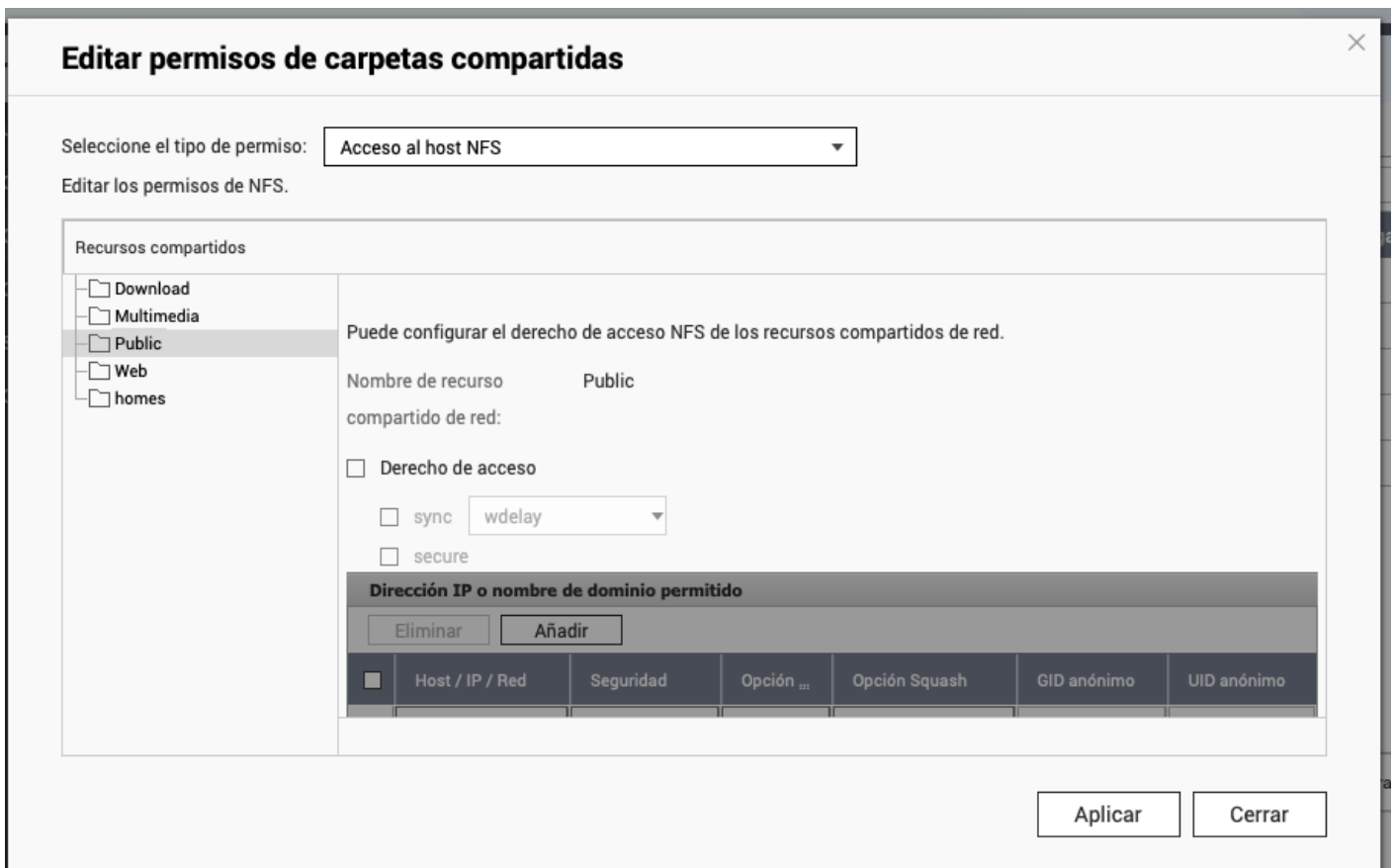
En la ventana de carpetas compartidas en la última columna (Acciones) pulsamos en el icono de "editar los permisos de carpetas compartidas"



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 lectura	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
```

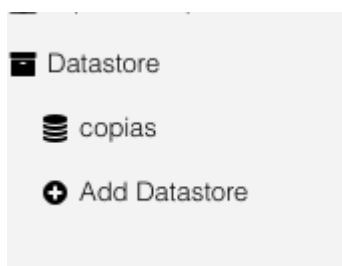
Con lo cual el fichero quedará como se muestra a continuación.

```
# <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:

copiasnfs

Backing Path:

/mnt/nfscopias

Comment:

GC Schedule:

daily

Prune Schedule:

daily

?

 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