

FileShare - NFS+SAMBA

Documentado por Andrés Ruslan Abadías Otaí | [Nisamov](#)

Documentación SAMBA

Instalación

Instalamos el servicio samba como root:

```
sudo apt install samba
```

Creación de directorios compartidos

Tras la instalación, procedemos a crear un directorio, en este caso dentro de la ruta `/home/Documents`:

```
#Creamos los directorios que compartiremos en un futuro
mkdir carpeta1
mkdir carpeta2
# - Ubicación actual: /home/Documents
```

Otorgamos permisos necesarios a los directorios creados:

```
#Agregamos los maximos permisos a todas las carpetas que contengan "carpeta" sin
importar su continuación, permitiendo englobar tanto a carpeta1 como a carpeta2
chmod 777 carpeta*
# - Ubicación actual: /home/Documents
```

Edición fichero de configuración SAMBA

Editamos el fichero de configuración de samba con root:

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

En el interior del fichero de configuración crearemos una estructura similar a la siguiente:

```
#Nombre carpeta1
[nombreCarpeta]
#Permisos de la carpeta
permiso1
permiso2
```

```

    permiso3
    permiso4
#Nombre carpeta2
[nomrbeCarpeta2]
#Permisos de la carpeta
    permiso1
    permiso2
    permiso3
    permiso4

```

Ese ejemplo permite mostrar de una manera sencilla la siguiente estructura a la cual está basada:

```

[carpeta1]
    comment = Comentario de carpeta pública
    path = /home/Documents/carpeta1
    browseable = yes
    guest ok = yes
# Similar a guest ok
    public = yes
    writeable = yes
# Pemrisos de directorios (777)
    directory mask = 0...
# Pemrisos de ficheros (777)
    create mask = 0...
# Usuarios permitidos
    valid users = usuario1, usuario2
# Se le asigna automáticamente una lista de lectura
    write list = usuario1, usuario2
    read list = usuario2
# Oculta todo el contenido que cuente con una de estas extensiones
    veto files = /*.avi/*.mp3/*.pdf/
# Elimina todo el contenido que clasificado como vetar en los veto files
    delete veto files = yes

```

Reinicio de servicios

Reiniciamos y analizamos los servicios:

```

#Reiniciamos el servicio nmbd
service nmbd restart
#Reiniciamos el servicio smbd
service smbd restart
#Comprobamos el estado del servicio nmbd
service nmbd status

```

Si es requerido agregar un usuario al cual otorgarle los permisos de acceso, usaremos el siguiente comando:

```
sudo adduser usuario
```

Documentación NFS

Instalación

Instalamos los paquetes necesarios para su correcto funcionamiento:

```
#Paquete necesario para el cliente
sudo apt install nfs-common
#Paquete necesario para los servidores
sudo apt install nfs-kernel-server
```

Edición fichero configuración NFS

Abrimos y editamos el fichero de configuración al cual otorgarle permisos:

```
#Abrimos y editamos el fichero /etc/exports
sudo nano /etc/exports
```

Dentro de este fichero habrá que tener en cuenta una estructura la cual servir para poder asignar tantos directorios como es requerido: Estructura base:

```
direccion/carpeta/en/servidor direccion.ip.servidor(permiso1,permiso2,permiso3)
```

Tras ver la estructura base, puedes identificar la estructura a agregar dentro de `/etc/exports`:

```
/home/user/carpeta1 40.0.0.0/8(rw, sync, subtree_check, no_root_squash)
/home/user/carpeta2 40.0.0.0/8(rw, sync, subtree_check, no_root_squash)
/home/user/carpeta3 *(ro, sync, subtree_check, root_squash)
```

Para poder configurar la línea previa, es necesario conocer los permisos disponibles:

rw	Lectura y escritura
ro	Solo lectura
nfs-kernel-server	restart
root_squash	Degradar root (quita permisos a los root)
no_root_squash	No degradar root
sync	Sincronización
async	No sincronizar
subtree_check	Comprobar de donde procede

no_subtree_check	No comprobar de donde procede
wdelay	Retarde la escritura en disco para permitir solicitudes
consignadas	
no_wdelay	Desactiva la opción predeterminada wdelay

Instalación de dependencias

Dentro de la maquina cliente es necesario instalar **rpcbind**, debido a que es una dependencia de nfs-kernel-server:

```
sudo apt install rpcbind
```

Montaje de directorios

Tras la einstalación de **rpcbind** en la maquina cliente, montamos el directorio dentro de la ruta que se quiera, mientras usamos la maquina cliente:

```
sudo mount IP:/nombreCarpeta /rutaLocalEnLaQueMontarla
```