

# Resumen: Compartir carpetas con NFS

## ¿Qué es NFS?

NFS (Network File System) es un protocolo que permite compartir directorios entre equipos en una red local, permitiendo que usuarios monten sistemas de archivos remotos como si fueran locales.

## Pasos para compartir una carpeta con NFS

1. Instalar el servidor NFS en el equipo que compartirá la carpeta:

```
sudo apt update  
sudo apt install nfs-kernel-server
```

2. Crear y configurar la carpeta a compartir:

```
sudo mkdir -p /srv/nfs/compartida  
sudo chown nobody:nogroup /srv/nfs/compartida
```

3. Configurar el archivo /etc/exports:

```
sudo nano /etc/exports  
  
Agrega:  
  
/srv/nfs/compartida 192.168.1.0/24(rw,sync,no_subtree_check)
```

4. Reiniciar el servicio NFS:

```
sudo exportfs -a  
sudo systemctl restart nfs-kernel-server
```

5. En el cliente (equipo que accede al recurso):

```
sudo apt install nfs-common  
sudo mount 192.168.1.100:/srv/nfs/compartida /mnt
```

6. Montaje permanente (opcional):

```
Edita /etc/fstab:  
  
192.168.1.100:/srv/nfs/compartida /mnt nfs defaults 0 0
```

## Resumen: Compartir carpetas con NFS

### Seguridad básica

Control de acceso por IP usando `/etc/exports`.

Configura el firewall con UFW:

```
sudo ufw allow from 192.168.1.0/24 to any port nfs
```