

# Installation NFS v4

[stockage](#), [NFS](#)

## Sur le serveur

### Installation

nous installons le paquet

```
sudo aptitude install nfs-kernel-server
```

### Montages

Nous créons le répertoire qui va stocker les données

```
sudo mkdir -p /srv/share
```

Nous créons le répertoire qui va servir le partage

```
sudo mkdir -p /exports/share
```

Nous montons le partage

```
sudo mount --bind /srv/share /exports/share
```

Pour contrôler que le partage est bien monté

```
mount
```

Nous ajoutons les points de montages dans le fichier `/etc/fstab`

```
/srv/share          /exports/share     none  
bind                0                  0
```

### Configuration NFS v4

Nous renseignons le fichiers `/etc/exports`

```
/exports            192.168.100.0/24(rw,fsid=0,no_subtree_check,sync)  
/exports/share      192.168.100.42(rw,sync,no_subtree_check)
```

Nous renseignons les paramètres dans le fichier `/etc/default/nfs-common`

```
# Do you want to start the statd daemon? It is not needed for NFSv4.
```

```
NEED_STATD=no
```

```
# Do you want to start the idmapd daemon? It is only needed for NFSv4.  
NEED_IDMAPD=yes
```

```
# Do you want to start the gssd daemon? It is required for Kerberos mounts.  
NEED_GSSD=no
```

Afin de forcer l'utilisation de NFS v4, nous désactivons NFS v2 et v3 dans le fichier /etc/default/nfs-kernel-server

```
# Options for rpc.mountd.  
# If you have a port-based firewall, you might want to set up  
# a fixed port here using the --port option. For more information,  
# see rpc.mountd(8) or http://wiki.debian.org/SecuringNFS  
# To disable NFSv4 on the server, specify '--no-nfs-version 4' here  
RPCNFSDOPTS="-N 2 -N 3"  
RPCMOUNTDOPTS="--manage-gids -N 2 -N 3"
```

Enfin, nous redémarrons NFS

```
sudo service nfs-kernel-server restart
```



**Note importante** : si lors de la tentative d'écriture sur un volume NFS vous avez ce genre d'erreur "ERROR: no locks available", c'est que le service rpc-statd n'est pas lancé. Pour résoudre le problème :

```
sudo systemctl enable rpc-statd  
sudo systemctl start rpc-statd
```

## Sur le client

### Installation

Nous installons le client NFS

```
sudo aptitude install nfs-common
```

### Montages

Nous créons le répertoire, et montons le partage précédemment créé

```
sudo mkdir /mnt/share
sudo mount -t nfs4 192.168.100.100:/share /mnt/share
```

Si tout est ok, nous pouvons ajouter cette ligne au fichier /etc/fstab

```
ip_server:/share      /mnt/share  nfs4      _netdev,nodev,noexec
0          0
```

## Liens

- [NFS v4 Howto](#)
- [NFS4 server Debian Ubuntu Linux](#)
- [Basic NFS Security - NFS, no\\_root\\_squash and SUID](#)
- <https://www.golinuxcloud.com/nfs-exports-options-examples/>
- [NFS on ArchLinux wiki](#)
- [NFS server setup on Debian wiki](#)

From:

<https://wiki.grohub.org/> - **Grohub wiki**

Permanent link:

<https://wiki.grohub.org/infrastructure/stockage/nfs/install-nfs4?rev=1657796257>

Last update: **14/07/2022 10:57**

