## Titre: Configuration d'un partage NFS sur Ubuntu

# **Objectif:**

Le tutoriel explique comment configurer un partage réseau à l'aide de NFS (Network File System), permettant à plusieurs machines de partager des fichiers via un répertoire réseau.

# Étapes principales :

## 1. Installation des paquets nécessaires

- Serveur: Installer nfs-kernel-server.
- Client: Installer nfs-common pour les machines qui accèderont au partage NFS.

```
big-data@Client:~$ sudo apt install nfs-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
```

#### 2. Création du répertoire partagé sur le serveur

• Choisir ou créer un répertoire à partager, par exemple :

```
sudo mkdir -p /var/nfs/general
```

• Ajuster les permissions pour permettre l'accès.

### 3. Configuration du fichier des exports NFS

• Modifier le fichier /etc/exports pour ajouter une entrée décrivant le répertoire partagé. Exemple :

```
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
```

• Redémarrer le service pour appliquer les modifications : sudo systematl restart nfs-kernel-server

# 4. Configuration côté client

• Monter le partage NFS en ajoutant une ligne au fichier /etc/fstab ou manuellement avec mount. Exemple :

```
big-data@bigdata-VirtualBox:-$ dpkg -l | grep nfs-common
ii
                                               1:1.3.4-2.5ubuntu3.7
                 NFS support files common to client and server
big-data@bigdata-VirtualBox:~$ dpkg -1 | grep nfs-common
dpkg: error: unknown option -1
Type dpkg --help for help about installing and deinstalling packages [*];
Use 'apt' or 'aptitude' for user-friendly package management;
Type dpkg -Dhelp for a list of dpkg debug flag values;
Type dpkg --force-help for a list of forcing options:
Type dpkg-deb --help for help about manipulating *.deb files;
Options marked [*] produce a lot of output - pipe it through 'less' or 'more' !
big-data@bigdata-VirtualBox:~$ dpkg -l | grep nfs-common
ii
                                               1:1.3.4-2.5ubuntu3.7
                 NFS support files common to client and server
big-data@bigdata-VirtualBox:~$ sudo systemctl status nfs-kernel-server
Unit nfs-kernel-server.service could not be found.
big-data@bigdata-VirtualBox:-$ sudo mkdir -p /mnt/share
big-data@bigdata-VirtualBox:~$ sudo mount 192.168.1.2:/srv/nfs shared /mnt/shar
```

• Vérifier que le partage est monté correctement.

#### Résultat attendu:

Une machine cliente peut accéder au répertoire partagé sur le serveur via le protocole NFS, avec des performances adaptées aux besoins des environnements Linux.