

Les services NFS et SSH

Service SSH

1. Installer serveur SSH
apt-get install openssh-server
2. Démarrer le service
systemctl start sshd ou **sudo /etc/init.d/ssh restart**
3. Modifier le fichier de configuration pour activer le compte root (déconseillé)
nano /etc/ssh/sshd_config
Modifier la ligne **PermitRootLogin prohibit-password** en **PermitRootLogin yes**
4. N'autoriser que certains utilisateurs définis à se connecter
nano /etc/ssh/sshd_config
5. Puis d'ajouter ou modifier la ligne si elle existe déjà :
AllowUsers user1 user2

NB "user1" et "user2" doivent être des utilisateurs du système.

Il est ensuite nécessaire de redémarrer ssh pour prendre en compte les modifications :

sudo /etc/init.d/ssh restart

Service NFS

1. Installer serveur NFS
apt-get install nfs-kernel-server nfs-common
2. créez un dossier dans "/var" et donnez tous les droits pour l'utilisateur root. Les autres auront uniquement les droits de lecture.
mkdir /var/shareNFS
chown root:root /var/shareNFS
chmod 755 /var/shareNFS

3. Modifier le fichier “/etc/exports” pour partager le dossier shared-data, il y a 4 possibilités dans le fichier “/etc/exports”

- Dossier partagé en lecture et écriture et accessible uniquement depuis l’adresse IP :
192.168.1.126
/var/shareNFS
192.168.1.126(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check,no_root_squash)
- Dossier partagé en lecture seule et accessible uniquement depuis l’adresse IP :
192.168.1.126
/var/shareNFS
192.168.1.126(ro,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check,no_root_squash)
- Dossier partagé en lecture et écriture et accessible par le réseau
192.168.1.0/255.255.255.0
/var/shareNFS
192.168.1.0/255.255.255.0(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check,no_root_squash)
- Dossier partagé en lecture seule et accessible par tout le monde
/var/a-public-folder *(ro,insecure,all_squash)
- Redémarrer le service
service nfs-kernel-server restart

Paramétrer le client NFS

- Installer le package
apt-get install nfs-common
Ensuite, créez un dossier pour le point de montage :
mkdir -p /mnt/nfs/var/shareNFS
- Montez le partage NFS sur le dossier que vous venez de créer.
mount 192.168.1.126:/var/shareNFS /mnt/nfs/var/shareNFS
- Listez les systèmes de fichiers disponibles sur le client.
df -h
- Tentez de créer un fichier dans le dossier “/mnt/nfs/var/shared-data” (le dossier partagé).
touch /mnt/nfs/var/shared-data/fichier.txt
- Ensuite, sur le serveur, listez le contenu du dossier “/var/shared-data/”.
- Si tout se passe bien, un fichier “fichier.txt” est présent dans ce dossier.
ls -l /var/shared-data/

NB, si vous redémarrez l'ordinateur client, le point de montage disparaîtra.

- Pour monter le dossier au démarrage de l'ordinateur, modifiez le fichier fstab
`nano /etc/fstab`
`192.168.1.126:/var/shareNFS /mnt/nfs/var/shareNFS nfs rw,sync,hard,intr 0 0`
- Pour tester cette configuration, démontez le point de montage actuel.
`umount /mnt/nfs/var/shareNFS`
- Pour tester la configuration du fichier “/etc/fstab” sans devoir redémarrer la machine Linux, utilisez cette commande :
`mount -a`
Si tout se passe bien, le dossier “/mnt/nfs/var/shared-data” contiendra le fichier créé tout à l'heure.