



# NFS : partages réseaux sauce Linux

- Objet : Utiliser les partages NFS
- Niveau requis :  
[avisé](#)
- Commentaires : *Partager des fichiers au sein d'un réseau Linux via les partages NFS.*
- Suivi :
  - Création par  [smolski](#) 11/1/2009
  - Testé par  [bendia](#) le 12/08/2015
- Commentaires sur le forum : [ici<sup>1\)</sup>](#)

## Introduction

Ou comment partager des fichiers sous GNU/Linux

**Pré-requis:** 2 ordinateurs (pour du partage c'est mieux) disposant chacun d'une interface réseau (pour faire du réseau ça simplifie les choses)

**Paquetage à installer:** nfs-kernel-server, côté serveur et nfs-common, côté client

**Note:** on considérera un serveur qui a pour ip 192.168.0.1, et un poste client qui a pour ip 192.168.0.15.

## Coté serveur

Il est nécessaire d'éditer 3 fichiers pour la configuration de notre serveur : /etc/exports, /etc/hosts.allow, /etc/host.deny

### /etc/exports

C'est lui qui va permettre de définir quels sont les répertoires à partager et qui a quels droits dessus (on parle ici de clients et pas d'utilisateurs)

#### [/etc/exports](#)

```
# Syntaxe : /chemin/de/partage Client1(droits)[,Client2(droits)[...]]
# Exemples :
# Partage du répertoire /home/user1 avec l'hôte 192.168.0.15 et les
# droits de lectures seulement
/home/user1 192.168.0.15(ro,sync)

# Partage du répertoire /home/user2 avec l'hôte 192.168.0.11 et les
# droits de lecture écriture et
# avec l'hôte 192.168.0.15 et les
# droits de lectures seulement
```

```
/home/user2 192.168.0.11(rw, sync) 192.168.0.15(ro, sync)

# Partage du répertoire /home/user3 avec tous les membres du réseau
192.168.0.1/24 en lecture simplement
/home/user3 192.168.0.1/24(ro, sync)
```

Pour de plus amples informations sur la gestion des droits, je vous invite à consulter les pages du manuel :

```
man 5 exports
```

## Attention !

Si :

1. sur le serveur le répertoire partagé appartient à l'utilisateur **1002**
2. et si vous donnez les droits d'écriture à l'hôte **192.168.0.11**,

l'utilisateur de cet hôte qui aura le droit d'écriture dans ce répertoire

```
est celui dont le numéro, sur cet hôte, est 1002.
```

Si ce numéro ne correspond à aucun utilisateur sur l'hôte :

```
personne, pas même root, ne pourra écrire dans le dossier partagé à partir
de cet hôte !
```

## /etc/hosts.allow

Comme son nom l'indique, ce fichier va permettre de définir quels postes clients auront accès aux partages (quels postes seront autorisés à la connexion et à l'utilisation des services)

[/etc/hosts.allow](#)

```
# Syntaxe : service:hote.domain.com, .domain.com
# Exemple basique (et un peu bourrin)
ALL:192.168.0.1/24
```

Pour de plus amples informations sur la gestion des access, je vous invite à consulter les pages du manuel :

```
man 5 hosts_acces
```

## /etc/hosts.deny

Là aussi, comme son nom l'indique, ce fichier va permettre de définir quels postes clients n'auront pas accès aux partages (quels postes seront interdits à la connexion et à l'utilisation des services)

### [/etc/hosts.deny](#)

```
# Syntaxe : service:hôte.domain.com, .domain.com
# Exemple basique (et un peu bourrin)
ALL:PARANOID
```

Pour de plus amples informations sur la gestion des accès, je vous invite, là encore, à consulter les pages du manuel : `man 5 hosts_access`

## (Re)Démarrage ses services

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

Et voilà qui termine la configuration du serveur.

## Côté client

### Montage manuel MOUNT

Pour accéder aux fichiers partagés un simple mount suffit, on va donc monter le répertoire `/home/user1` du serveur dans le répertoire `/mnt/user1` du client :

```
mount -t nfs 192.168.0.1:/home/user1 /mnt/user1
```



S'il n'existe pas, il faut créer le répertoire `user1` :

```
mkdir -p /mnt/user1
```

### Montage automatique FSTAB

Il est également possible de monter automatiquement les répertoires partagés au démarrage de l'ordinateur client. Pour ce faire on va rajouter une ligne dans le fichier `/etc/fstab`

### [/etc/fstab](#)

```
# <file system>          <mount point>   <type>  <options>  <dump>
```

```
<pass>
192.168.0.1:/home/user1 /mnt/user1      nfs      defaults 0      0
```

Pour pas redémarrer et avoir accès pour la première fois au dossier partagé on peut utiliser mount comme suit :

```
mount -a
```

Et voila nous en avons terminé avec l'utilisation de NFS pour le partage de fichiers

## Montage graphique : Rox-Filer

### Installation

Regardez voir ici :  
Logiciel [Rox-Filer](#)

### Utilisation

Un simple (ou double) click sur le répertoire **serveur** monté avec nfs donne l'accès au contenu dans une fenêtre !

Avec **rox-filer**, la fermeture de la fenêtre proposera le démontage du point.

Voir le protocole avec les autres gestionnaires de fichiers (en général *click-droit*)

## Montage par une commande ad-hoc au menu

Voici un complément permettant le montage par l'utilisateur si celui-ci n'a pas eu lieu pendant le démarrage du client. Toutes les manipulations suivantes sont à faire sur le client.

Tout d'abord, modifier /etc/fstab pour autoriser le montage par les utilisateurs :

[/etc/fstab](#)

```
# <file system>      <mount point>  <type>  <options>  <dump>
<pass>
192.168.0.1:/home/user1 /mnt/user1      nfs      rw,users  0      0
```

Il est alors possible de monter le partage par la commande suivante en mode "utilisateur" :

```
mount /mnt/user1
```

Pour ajouter une entrée au menu, créez ce script sous /usr/local/bin/partage.sh

[/usr/local/bin/partage.sh](#)

```
#!/bin/sh
mount /mnt/user1
```

Et rendez-le exécutable. Créez ce fichier desktop sous [/usr/share/applications/partage.desktop](#)

[/usr/share/applications/partage.desktop](#)

```
[Desktop Entry]
Categories=Network;
Exec=/usr/local/bin/partage.sh
GenericName=Network Manager
Icon=preferences-system-network
Icon[en_US]=preferences-system-network
Name=Activer le partage NFS
Comment=Activer le partage de répertoire NFS
Terminal=false
Type=Application
Version=1.0
```

La commande devrait apparaître dans le menu et le partage exécutable par l'utilisateur

## autofs



Outil rendu obsolète depuis wheezy

Autofs permet un montage et un démontage automatique des répertoires partagés en NFS.

L'avantage est qu'au démarrage du PC, si la connexion au réseau local n'est pas établie, il n'y aura pas d'erreur car automatiquement le répertoire utilisé ne sera pas monté.

## Préalable

Il faut d'abord que le partage soit opérationnel. 😊

## Installation

```
apt-get install autofs
```

## auto.master

Par souci de sécurité, sauvegarder votre fichier

```
cp /etc/auto.master /etc/auto.master.old
```

Puis, éditer, en Root<sup>2)</sup>, le fichier *auto.master* et ajouter la dernière ligne comme ici :

[/etc/auto.master](#)

```
# $Id: auto.master,v 1.4 2005/01/04 14:36:54 raven Exp $
#
# Sample auto.master file
# This is an automounter map and it has the following format
# key [ -mount-options-separated-by-comma ] location
# For details of the format look at autofs(5).
#/misc /etc/auto.misc --timeout=60
#/smb /etc/auto.smb
#/misc /etc/auto.misc
#/net /etc/auto.net
/emplacement/du_point_de_montage_local /etc/auto.nfs --timeout=30
```

## Création du fichier auto.nfs



Outil rendu obsolète depuis wheezy

Créer<sup>3)</sup> le fichier */etc/auto.nfs* et ajouter ceci

```
repertoire_de_montage -fstype=nfs hote:/repertoire/distant
```

en remplaçant *hote* par l'adresse ip ou le nom d'hôte du serveur.

Le répertoire *repertoire\_de\_montage* sera automatiquement créé dans */emplacement/du\_point\_de\_montage\_local*

Par exemple, on peut envisager une ligne de *auto.master* comme celle-là :

```
/home/user /etc/auto.nfs --timeout=30
```

et un *auto.nfs* comme celui-ci :

```
serveur -fstype=nfs hote:/repertoire/distant
```

Votre répertoire distant apparaîtra alors dans le dossier *serveur* de votre répertoire personnel. 😎

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

2)

[su](#)

3)

[nano](#)

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:reseau:nfs>



Last update: **06/04/2019 19:36**