

<https://clx.asso.fr/spip/?AutoFS>



AutoFS

- L'Association - Libre et Libertés Numériques -



Date de mise en ligne : samedi 14 mai 2016

Copyright © Club Linux Nord-Pas de Calais - Tous droits réservés

Préambule

Afin de mieux comprendre l'utilité de l'outil AutoFS, je vous propose une situation qui est la mienne. Il y a quelques années j'ai acquis un NAS avec des points de montage NFS et ayant un ordinateur portable pour avoir un maximum de mobilité, il est souvent compliqué d'utiliser un client NFS en Wifi.

En effet, lors d'un démarrage de l'ordinateur sans le câble réseau Ethernet. Et si comme moi vous avez choisi un paramétrage du réseau avec le service NetworkManager, le réseau Wifi n'est pas activé lorsque votre bureau favori est démarré. Le résultat est alors que « `systemd-networkd` » bloque complètement sur le service client NFS et là pas le choix de prendre un bon vieux câble pour débloquer la situation, car le compteur affichera un timeout de « `No Limit` » et non 1 min 30 (sympa non ?).

Pour la suite, je supposerai que la partie serveur NFS est parfaitement configurée et que vous avez aussi les autorisations nécessaires de l'administrateur système/réseau de votre société (si c'est le cas). Vous devez aussi connaître l'adresse IP du NAS ou du serveur où est installé le serveur NFS.

Exportation de la liste des points de montage disponible

Il est toujours intéressant d'avoir une liste, car c'est un bon point de départ, surtout quand c'est le serveur lui-même qui la donne. Pour cela nous allons lancer la commande « `showmount -e IP Serveur NFS` » dans un terminal en « `sudo` » ou en « `su` ». Voici un exemple de résultat :

```
# showmount -e 192.168.0.15 Export list for 192.168.0.15: /volume1/photo 192.168.0.16,192.168.0.12
/volume1/music 192.168.0.16,192.168.0.12 /volume1/download 192.168.0.16,192.168.0.12 /volume1/divers
192.168.0.16,192.168.0.12 /volume1/video 192.168.0.16,192.168.0.12
```

Configuration en 2 étapes !

En effet, il ne faut pas plus de 2 étapes simples plus mettre AutoFS en place. La première étape consiste à modifier le fichier « `auto.master` » se trouvant dans `/etc/` en ajoutant ceci en bout de fichier :

```
/mnt /etc/auto.nfs --timeout 10
```

Cette commande indique que le répertoire de montage par défaut sera `/mnt` et qu'il faut lire le fichier `auto.nfs` que nous allons créer juste après puis nous renseignons un timeout de 10 secondes.

Maintenant, vous allez comprendre l'intérêt de la liste d'exportation, car nous allons créer le fichier « `auto.nfs` » que nous allons placer dans `/etc` avec ceci dedans :

```
photo -rw 192.168.0.15:/volume1/photo music -rw 192.168.0.15:/volume1/music download -rw
192.168.0.15:/volume1/download divers -rw 192.168.0.15:/volume1/divers video -rw 192.168.0.15:/volume1/video
```

Voici un peu d'explication avec la première ligne :

- `photo` : sera le répertoire relais placé dans le répertoire de base `/mnt`
- `-rw` : indique qu'il est possible de lire, mais aussi d'écrire au niveau des droits d'autorisation

- 192.168.0.15 : adresse du serveur NFS
- /volume1/photo : le point de montage disponible sur le serveur NFS

Conclusion

Le paramétrage n'est pas très compliqué et il est permis aussi de se créer d'autres liens vers d'autres serveurs NFS en ajoutant alors dans le fichier « [auto.master](#) » une autre ligne de lien.

Quelques liens

[automount et autofs par Frédéric Raynal](#)

[Installation des produits client et serveur](#)