

<http://clx.asso.fr/spip/?Automount-et-smbfs>



Automount et smbfs

- Documentations - Technique -



Date de mise en ligne : jeudi 23 janvier 2003

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

Cet article détaille comment configurer automount pour monter des disques réseaux partagés sur un serveur via SMBFS de manière dynamique, c'est-à-dire sans que l'utilisateur ait à se soucier du montage/démontage, et comment créer des icônes correspondantes sur le Bureau de KDE.

Remarques préliminaires

Aucune manipulation n'est effectuée sur le serveur nommé serveur1. Elles sont toutes effectuées sur le poste client.

Introduction

J'ai mis en place ce système de montage dynamique des partages réseaux avec des postes clients sous Linux Mandrake 9.0 pour le compte d'une mairie. Le serveur est sous SME server 5.5, donc sans services NFS, mais avec un serveur Samba fonctionnel.

Pourquoi automount ?

Depuis leurs postes de travail, les utilisateurs ont besoin d'utiliser et de sauvegarder des fichiers sur leurs partages situés sur le serveur. Ils doivent également accéder rapidement à ces répertoires distants. Facile, il suffit de configurer correctement le fichier `/etc/fstab`, puis de mettre une jolie icône sur le Bureau. Un clic sur cette dernière et l'utilisateur affiche le contenu du partage.

En effet c'est facile, mais cela ne suffisait pas. Pour monter des répertoires distants via smbfs sur un PDC (Contrôleur primaire de domaine), il faut indiquer le login et le mot de passe de chaque utilisateur. Or, `/etc/fstab` est lisible par tout le monde et les postes sont multi utilisateurs.

De plus, il fallait trouver une solution pour éviter de monter tous les partages de tous les utilisateurs à chaque démarrage de la machine.

Automount est la solution la plus facile à mettre en oeuvre. Le fichier de configuration peut être lisible uniquement par son propriétaire (root bien sûr), les partages ne sont montés que lorsque l'utilisateur a besoin d'ouvrir un document situé sur le dossier distant et il suffit d'un clic sur l'icône associée au répertoire du serveur pour afficher le contenu de ce dernier. passons maintenant à la mise en oeuvre sur une Linux Mandrake 9.0.

Installation d'autofs

Dans une console (accessible par

```
Alt+F2
```

par
exemple), sous le compte administrateur, lancez

```
urpmi  
autofs
```

. Vérifiez que le démon a bien été installé en
grâce aux commandes

```
rpm -q autofs
```

et

```
locate  
automount
```

. Vous devriez obtenir respectivement :

```
[fredg@station1 fredg]$ rpm -q autofs  
autofs-4.0.0-0.17mdk
```

et

```
[fredg@station1 fredg]$ locate automount  
/usr/share/man/man8/automount.8.bz2  
/usr/sbin/automount  
/usr/include/kautomount.h
```

Configuration d'automount

Passons maintenant à la configuration d'automount.

Ouvrez le fichier `/etc/auto.master`. Modifiez son contenu pour qu'il ressemble à ceci :

```
# $Id: auto.master,v 1.2 1997/10/06 21:52:03 hpa Exp $
# Sample auto.master file
# Format of this file:
# mountpoint map options
# For details of the format look at autofs(8).
#/misc /etc/auto.misc --timeout=60
#/net /etc/auto.net --timeout=60
/automount /etc/auto.smb --timeout=60
```

Puis enregistrez le fichier.

Il faut ensuite créer le fichier `/etc/auto.smb`. Ce dernier contient les informations de montage pour les partages. Voici un exemple du contenu de `/etc/auto.smb` avec l'utilisateur fredg dont le mot de passe est fredg et dont le partage sur serveur1 s'appelle fredg (très original... non ?) :

```
serveur1_fredg -fstype=smbfs,username=fredg,
password=fredg,uid=502,gid=501,iocharset=iso8859-15,
codepage=850,workgroup=mairie ://serveur1/fredg
```

Le partage sera monté automatiquement sur

```
/automount/serveur1_fredg
```

.

Les uid et gid de l'utilisateur fredg sont trouvés facilement depuis une autre console, soit en se connectant sous son nom et en tapant la commande

```
id
```

, soit en ouvrant le fichier

```
/etc/passwd
```

et en repérant l'utilisateur fredg.

Exemple :

```
fredg:x:502:501:Gautier Frédéric:/home/fredg:/bin/bash
```

Le premier nombre, ici 501 désigne l'uid de l'utilisateur et le second, ici 502, son gid.

Le paramètre workgroup est optionnel. Il désigne le groupe de travail des utilisateurs.

Il faut ajouter une ligne pour chaque utilisateur du poste de travail possédant un partage sur le serveur. Prenez exemple sur l'utilisateur fredg. Vérifiez le gid et le uid des utilisateurs qui peuvent être différents selon les machines.

Après avoir enregistré `/etc/auto.smb`, il faut faire en sorte que seul root puisse lire ce fichier. En effet, ce dernier contient des mots de passe et par défaut, il est lisible par tous les utilisateurs. Donc, saisissez la commande

```
chmod o-r /etc/auto.smb
```

Créez le répertoire `/automount` grâce à la commande `su - -c "mkdir /automount"`. Le système va automatiquement créer les répertoires utilisateurs `/automount/serveur1_fredg`, etc.

Lancement du démon automount

Dans le *Centre de configuration Mandrake*, cliquez sur *Système*, puis sur *Services*. Activez la case *Au démarrage* de la ligne *autofs*.

Repérez si le service est déjà démarré en repérant le commentaire (**actif** indique que le service est bien démarré, **inactif** signale que le service n'est pas démarré). Si le service *autofs* n'est pas démarré, cliquez sur le bouton *Démarrer*. Quittez ensuite le Centre de configuration Mandrake.

Ajout du lien symbolique et test

Dans une console et sous le compte utilisateur fredg, tapez la commande

```
ls /automount/serveur1_fredg
```

afin de vous assurer que le répertoire distant est bien monté. Puis, saisissez

```
ln -s /automount/serveur1_fredg/ /home/fredg/
```

. Cette commande a pour effet de créer un lien symbolique qui s'appellera `serveur1_fredg` dans le dossier `/home/fredg`.

Pour vérifier que le montage automatique fonctionne bien, dans la console, tapez la commande

```
ll /home/fredg/serveur1_fredg
```

. Vous devriez obtenir un affichage qui ressemble à celui-ci :

```
[fredg@station1 fredg]$ ll /home/fredg/serveur1_fredg
lrwxrwxrwx    1 fredg    fredg          25 déc 24 17:38
/home/fredg/serveur1_fredg -> /automount/serveur1_fredg//
```

Puis affichez le contenu de `/home/fredg/serveur1_fredg` à l'aide de la commande `ls /home/fredg/serveur1_fredg`. Il s'agit en fait du contenu du répertoire personnel de fredg situé sur le serveur de fichiers (serveur1). Reproduisez cette manipulation (création du montage et du lien pour chaque utilisateur de la machine en l'adaptant à chaque utilisateur).

Ajout du raccourci sur le bureau KDE

Lancez une session graphique pour l'utilisateur fredg. Puis, effectuez un clic droit sur le bureau. Choisissez *Nouveau/Lien vers une application*. Dans le champ de saisie de l'onglet *Général*, tapez par exemple, *Documents sur le partage fredg/serveur1*. Cliquez sur l'icône située à gauche du champ de saisie. Choisissez ensuite une icône de la bibliothèque (*Applications*) ou parcourez les autres images disponibles dans les autres bibliothèques. Personnellement, j'ai choisi l'icône *network_local* accessible en choisissant *Systèmes de fichiers*. Vous pouvez également choisir une icône différente pour chaque utilisateur.

Une fois l'icône choisie, optez pour l'onglet *Exécution*. Dans le champ *Commande*, saisissez *konqueror /home/fredg/serveur1_fredg*. Validez en cliquant sur le bouton *Ok*. Maintenant, en cliquant sur l'icône *Documents sur le partage fredg de serveur1*, vous ouvrez une fenêtre konqueror affichant le contenu du partage fredg sur serveur1. Répétez cette opération pour tous les utilisateurs du système en adaptant le nom des répertoires bien sûr.