

Mise en place de Samba sous Debian

Mise en place d'un serveur de partage de fichiers Samba
3.5 sous Debian 7.7

ANATOLE BILLET

24 septembre 2015
Version : 1.3

Mise en place de Samba sous Debian

Mise en place d'un serveur de partage de fichiers Samba 3.5 sous Debian
7.7

Avant de commencer...

Prérequis :

- Une machine sous Debian 7.7
- Un réseau sécurisé
- Une machine Windows

Objectif :

L'objectif de ce Tutoriel est de permettre la mise en place d'un serveur de partage Samba pour plusieurs groupe d'utilisateurs ayant chacun des dossiers de partages et des droits d'accès différents à ces derniers. De plus il faudra mettre en place un dossier de partage commun pour tous les utilisateurs.

Code couleur :

-Bleu pour les commandes Debian

-Vert pour les noms des fichiers de configurations

-Italic pour les descriptions et anecdotes.

Patch-notes :

- v1.3 : correction de quelques fautes
- v1.2 : Ajout du patch-notes
- V1.1 : Ajout de l'étape optionnel de l'ajout d'un disque dur

Table des matières

AVANT DE COMMENCER...	1
PREREQUIS :	1
OBJECTIF :	1
CODE COULEUR :	1
PATCH-NOTES :	1
ETAPE 1\ INSTALLATION DE SAMBA :	3
CONFIGURATION DE DEBIAN.....	3
INSTALLATION DE SAMBA	3
ETAPE 2\ CREATION DES GROUPES D'UTILISATEURS	3
CREATION DES UTILISATEURS	3
CREATION DES GROUPE D'UTILISATEURS	3
AJOUT DES UTILISATEURS A LA BASE SAMBA	3
LISTER LES UTILISATEURS SAMBA	3
MISE EN PLACE DES CORRESPONDANCES AVEC WINDOWS :.....	4
*OPTIONNEL*AJOUT D'UN DISQUE DUR DEDIER A SAMBA.....	4
ETAPE 3\ CREATIONS DES DOSSIERS DE PARTAGES	5
APPLICATION DES DROITS DE LECTURES\ECRITURES	6
MISE EN PLACE DES ACL :.....	6
ETAPE 4\ CONFIGURATION DE SAMBA	7
LA SECTION [GLOBAL]:	7
LA SECTION [AUTHENTIFICATION] :	7
LA SECTION [DOMAINS] :.....	7
LA SECTION [SHARE DEFINITIONS] :.....	8
ETAPE 5\ PARAMETRAGE D'UN POSTE CLIENT WINDOWS	9

Etape 1 \ Installation de Samba :

Configuration de Debian

Une fois votre Debian 7.7 installer, la première chose à faire est de lui donner un nom de machine simple et facile à retenir, de plus il est conseillé d'attribuer à cette dernière une adresse IP fixe, ajouter un disque dur destiner à samba peut également être intéressant en terme de performances.

Installation de Samba

Pour ce faire il est nécessaire d'installer ces 3 paquets grâce aux commandes suivantes :

Apt-get install samba

Apt-get install samba-common

Apt-get install smbclient

Etape 2 \ Création des Groupes d'utilisateurs

Création des utilisateurs

Ici nous allons créer un utilisateur de sorte à ce que celui-ci n'est pas accès au terminal de Debian :

useradd -s /sbin/nologin [nom d'utilisateur]

Création des groupe d'utilisateurs

Il va nous falloir évidemment créer des groupes pour ces utilisateurs :

groupadd [nom du groupe]

Puis ajouter les utilisateurs à leurs groupes :

useradd -G [nom du groupe] [nom d'utilisateur]

Ajout des utilisateurs à la base samba

Pour ajouter les utilisateurs existant à la base Samba il faut utiliser la commande suivante :

smbpasswd -a [nom d'utilisateurs]

Lister les utilisateurs Samba

La commande suivante permet de lister les utilisateurs samba :

pdbedit -L -v

Mise en place des correspondances avec Windows :

Pour la mise en place des correspondances entre les groupes Linux et Microsoft, il nous faut créer les groupes invites, utilisateurs, utilisateurspouvoir et administrateur.

Le tableau suivant nous donne le rid nécessaire à la mise en œuvre des correspondances :

Nom de la ressource	RID	Type
Administrateur du domaine (Domain Admins)	512	Groupe
Utilisateurs du domaine (Domain Users)	513	Groupe
Invités du domaine (Domain Guests)	514	Groupe
Utilisateurs avec pouvoir (Builtin Power Users)	547	Groupe

Voici un exemple de commande permettant la mise en place des correspondances :

```
net groupmap add ntgroup="Domain Admins" unixgroup=administrateur rid=512
```

Évidemment il faut penser à ajouter également des utilisateurs à ces groupes.

Optionnel Ajout d'un disque dur dédié à Samba

Identifier le nom du disque à ajouter grâce à cette commande:

```
Fdisk -l
```

Puis si notre disque se nomme par exemple « sdb1 » utilisez la commande suivante pour se concentrer sur ce disque :

```
fdisk /dev/sdb1
```

Puis, pour créer la nouvelle partition entrez cette touche :

```
n
```

Ensuite, il vous faut formater ce disque en ext4 :

```
Mkfs.ext4
```

Une fois le disque créé il faut monter celui-ci avec prise en charge des ACL via le fichier **/etc/fstab** et y ajouter la ligne suivante :

```
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=ba26716d-51f1-41dc-b053-b19a0526925d / ext4 errors=remoun$
# /home was on /dev/sda6 during installation
UUID=c7aae8c5-99c2-40b8-925d-8c7122eef5ac /home ext4 defaults $
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=22401ba4-9f41-4559-9846-3623196b4957 none swap sw $
/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
/dev/sdb1 /samba ext4 defaults,acl 1 2
```

Le point de montage sera alors /samba.

Etape 3\ Créations des dossiers de partages

Créer le répertoire **samba** à la racine de votre arborescence et créer les répertoires de partage à la racine de ce dernier (netlogon, profils, commun et plus si nécessaires)

-Le répertoire netlogon permettra de stocker des scripts de démarrage Windows pour les groupes d'utilisateurs.

-Le répertoire profils permet de stocker les profils itinérants des utilisateurs leurs permettant de récupérer la configuration précédente de leurs session à chaque connections.

-le répertoire commun permettra quant à lui aux utilisateurs de chaque groupes de partager des fichiers comme bon leurs semblent.

Application des droits de lectures \ écritures

Pour appliquer des droits aux utilisateurs il faudra utiliser la commande chmod :

Correspondances de représentation des droits		
Droit	Valeur alphanumérique	Valeur octale
aucun droit	---	0
exécution seulement	--x	1
écriture seulement	-w-	2
écriture et exécution	-wx	3
lecture seulement	r--	4
lecture et exécution	r-x	5
lecture et écriture	rw-	6
tous les droits (lecture, écriture et exécution)	rwX	7

Pour le répertoire netlogon la commande sera donc :

chmod 1755 /samba/netlogon

Ici par exemple le propriétaire à tous les droits mais les utilisateurs ne pourront que lire et exécuter le contenu de ce répertoire

La première valeur octale entrée ici correspond au sticky bit, il permet que seul le créateur et l'administrateur du répertoire puissent supprimer ou modifier ce dernier.

Pour le répertoire profils :

chmod 1744 /samba/profils

Ici les utilisateurs n'auront que les droits de lectures sur le contenu de ce répertoire.

Pour le répertoire commun :

chmod 777 /samba/commun

Ici tous les utilisateurs ont tous les droits sur le contenu du dossier.

Mise en place des ACL :

Les ACL (Access Control Lists = Listes de Contrôle d'Accès) permettent de gérer les permissions caractérisant les autorisations d'accès à un fichier de façon beaucoup plus fine qu'avec le chmod.

Les ACL sont utiles lorsque vous désirez créer des répertoires de partages avec lesquelles, seuls certains groupes d'utilisateurs, peuvent interagir.

Nous allons prendre ici pour exemple une entreprise dans laquelle un groupe « direction » devrait pouvoir accéder au répertoire du groupe « comptabilité ».

Ainsi pour que le répertoire soit accessible seulement à ces 2 groupes les 2 commandes suivantes doivent être entrées :

```
setfacl -d -m g:direction:rwX /samba/comptabilite/
```

Ici par default (-d) seul les utilisateurs (-m) du groupe direction (g:direction) auront le droit de lecture/écriture/exécution (:rwX) sur le répertoire comptabilite.

```
setfacl -d -m g:comptabilite:rwX /samba/comptabilite/
```

Ici par default (-d) seul les utilisateurs (-m) du groupe comptabilite (g:comptabilite) auront le droit de lecture/écriture/exécution (:rwX) sur le répertoire comptabilite.

Ajouter ces commandes par default (-d) fera que seules ces deux groupes pourront interagir avec le dossier comptabilite.

Etape 4 \ Configuration de Samba

Pour configurer samba tout ce passe dans le fichier **/etc/samba/smb.conf**

Voici comment configurer ce fichier pour chaque section:

Nous ne nous intéresserons qu'aux paramètres importants, ce fichier étant très complet, il serait difficile d'en définir tous les paramètres. Mais il est très facile de trouver la description de chacun de ces paramètres sur le net ou même dans les commentaires du fichier pour les personnes les plus anglophones.

Pour chaque paramètre que vous désirez activer/utiliser pensez à retirer le « ; » au début de chaque ligne pour le décommenter.

La section [Global]:

```
Workgroup = MONDOMAINE ← votre nom de domaine
```

```
server string = %h server ← la description de votre serveur (le %h correspondant au nom de votre serveur)
```

```
time server = yes ← utilisation du serveur sur lequel tourne samba comme serveur de temps
```

La section [authentication] :

```
security = user ← nécessite d'avoir un compte linux sur le serveur pour pouvoir se connecter
```

```
encrypt passwords = true ← permet de crypter les mdp stocker sur le serveur pour plus de sécurité.
```

La section [domains] :

```
domain logons = yes ← autorise le server à authentifier les utilisateur sur le domaine
```

logon path = `\\N%\profils\%U` ← emplacement des profils itinérants (laissez par default)

logon drive = H: ← spécifie l'emplacement du répertoire home de l'utilisateur

logon script = [nom du script.bat] ← ici entrez les nom des script placer dans le répertoire netlogon

domain master = yes ← définit samba comme maitre du domaine

La section [Share definitions] :

[homes]

[netlogon]

[profils]

Laissez l'intégralité de ces parties par default celles-ci sont correctement configurés par default.

[commun]

```
[commun]
path = /samba/commun
guest ok = no
writeable = yes
force create mode = 0666
force directory mode = 1777
```

Ajoutez la section suivante pour votre répertoire commun

[Répertoires supplémentaires]

Exemple :

```
[comptabilite]
path = /samba/comptabilite
write list = @direction.@comptabilite
```

Si vous voulez ajouter un répertoire supplémentaire (nous reprendrons l'exemple précédent) vous devrez créer une section du même nom, comportant le chemin vers ce répertoire ainsi que les utilisateurs autoriser à y écrire (protection supplémentaire). Ici le « @ » est utiliser pour montrer que direction et comptabilité sont des groupes et non des utilisateurs.

Etape 5 \ Paramétrage d'un poste client Windows

- Effectuer les paramétrages IP du poste client sans oublier le serveur Wins.
- Exécuter le fichier **Win7_Samba3DomainMember.reg** (trouvable facilement sur internet google est votre amis :D) puis redémarrer pour appliquer les modifications.
- Joindre votre machine cliente au domaine. Une fois la jonction réalisée, redémarré à nouveau.

The End