

1. Installation et Premier lancement

Avant tout, il faut récupérer les fichiers RPM permettant l'installation de Samba sur la machine serveur. Pour cela, il suffit d'aller sur le site www.samba.org. Pour installer le service, il suffit maintenant d'exécuter la commande :

```
rpm -ivh samba-*.rpm
```

Il faut maintenant démarrer le service par la ligne de commande :

```
service smb start
```

Si tout se passe bien, deux démons doivent s'être lancés, **smbd** et **nmbd**. Le premier est le service serveur et le second permet la résolution des noms Netbios. Pour vérifier leur état, on dispose de la commande :

```
service smb status
```

Toute la configuration d'un serveur samba se tient dans le fichier **/etc/smb.conf** ou **/etc/samba/smb.conf**. Les clients quant à eux doivent juste avoir les protocoles TCP/IP et Netbios d'installés. Ce rapport traitera donc principalement de la configuration du serveur.

Le fichier **smb.conf** est composé de différentes sections afin de rendre plus simple encore la configuration. Il existe deux principales sections, [Global] et [Homes]. Chaque nom de section est indiqué entre crochets pour avoir une lecture simplifiée. J'ai placé à la fin du document un exemple de fichier de configuration avec les options les plus courantes. D'autres options sont disponibles dans le manuel (man smb.conf).

2. La section [Global]

Cette section regroupe des options générales. Elles peuvent jouer un rôle dans le mode d'accès à tous les partages. Il est primordial de bien configurer cette partie. Des commentaires sont écrits dans le fichier de configuration. Celle-ci ne devrait donc pas poser de problèmes.

3. La section [Homes]

La section [Homes] permet à chaque utilisateur d'accéder à son répertoire personnel. Attention, l'option **public** autorise les utilisateurs non authentifiés à accéder à un partage. Pour préserver la sécurité des données, il est conseillé de ne pas utiliser cette option dans cette section. Voici une liste d'options courantes et leur utilité :

4. Partager un répertoire quelconque :

Partager un ou plusieurs dossiers nécessite de créer une section personnalisée portant le nom que l'on souhaite affecter à la ressource. Ce type de section dispose des mêmes options que la section [Homes] plus quelques unes. Certaines de ces options pourraient être utilisées dans la section [Home] mais ne seraient d'aucune utilité (comme **valid users** par exemple). Voici quelques exemples commentés :

5. Partager des ressources physiques :

Ce service permet aussi de partager des ressources physiques telles que des lecteurs de CD-ROM etc... Cela nécessite que la ressource soit déjà montée. La méthode est la même que dans le chapitre précédent, on affectera juste à la variable **path**, l'adresse du point de montage de la ressource.

6. Vérifier la configuration :

Evidemment, il faut redémarrer le service à chaque modification apportée au fichier de configuration. Avant cela, il est conseillé de vérifier la syntaxe du fichier à l'aide de la commande :

```
testparm smb.conf
```

On a pu observer différentes options et variables dans la configuration du serveur. "**Valid users**" par exemple permet de limiter l'accès à une ressource à certains utilisateurs. Cependant, nous n'avons pas parlé de compte utilisateurs. En effet, le service smb utilise ses propres comptes utilisateurs. Il faut donc créer chaque compte. Pour cela, on utilise la commande :

```
smbpasswd -a MonCompte MonMotDePasse
```

Elle permet de créer un compte *Moncompte* avec comme mot de passe *MonMotDePasse*. Procéder ainsi pour chaque utilisateur devient vite fastidieux si leur nombre est élevé. Un script est donc disponible pour faciliter cette tâche. Il s'appelle *mksmbpasswd* et s'appuie sur le fichier */etc/passwd* pour créer les comptes. Pour plus d'informations, il vous faudra exécuter "*man mksmbpasswd*".

Exemple de fichier de configuration :

```
[Global]
# Nom de l'espace de travail (comme celui des clients Windows)
workgroup = ARESPROJECT

# Activation de comptes invités
guest account = nobody

# accès multi-utilisateur
share modes = yes

# mode de sécurité (user/share/server)
security = user

# Encryptage des mots de passe
# Permet la modification des mots de passe à partir des machines clientes
Encrypt passwords = yes

# Chemin du fichier contenant les mots de passe
smb passwd file = /etc/samba/smbpasswd

# restriction de l'accès a certains sous réseaux
# valeur par défaut : toutes les machines
hosts allow = 15.144.127

# gestion d'exception pour certaines machines
hosts allow = 15.144 EXCEPT 15.144.179.2

# gestion des interdictions
# Cette option est inutile si utilisée avec la précédente
# valeur par défaut : aucune station
hosts deny = 15.143.

[Homes]
# commentaire visible depuis le voisinage reseau
comment =Répertoire personnel

# affichage de la ressource pour tous
# valeur par défaut : yes
browseable = no

# possibilité d'écrire sur la ressource
# valeur par défaut : no
writable = yes
```

```
# acces sans authentification
# suivant les versions de samba, "public" peut etre remplacé par "guest ok"
# valeur par défaut : no
public= no

# droits maximum accordés lors de la création de fichier
# ces droits sont en intersection (ET) avec les droits Linux (umask)
# valeur par défaut : 0744
create mask = 0750

# Droits maximum accordés lors de la création d'un dossier
# valeur par défaut : 0755
directory mask = 0750

[Images]
# adresse de la ressource a partager
path = /home/images

# utilisateurs autorisés a accéder a la ressource
# valeur par défaut : tous les utilisateurs
valid users = toto,titi,tata

# groupe autorisé a accéder a la ressource
valid users = @administrateurs

# autoriser certains utilisateurs seulement a accéder a la ressource en ecriture
write list = jean, jacques, martin

# Affiche ou non les fichiers cachés
# valeur par défaut : yes
hide dot files = no

# Autorise un certain nombre de connections
# valeur par défaut : 0, nombre illimité de connections
max connections = 5

# Place un groupe comme propriétaire de tous les fichiers créés
force group = @admin
```