



01/05/2016

SAMBA

Debian



Thomas Lévêque
2 BTS SIO

Présentation :

L'objectif de ce TP est de mettre en place un serveur Samba. Samba est un serveur de fichier qui permet de partager des documents avec d'autres utilisateurs au sein d'un même réseau.

Pré requis :

Ordinateur sur Linux (ici, on utilisera la Debian 8.1).

Après avoir mis les paquets à jours on peut installer Samba.

```
apt-get install samba samba-common samba4-clients
```

Création des utilisateurs

Il nous faut sept groupes (direction, comptabilité, secrétariat, invites utilisateurs, utilisateurs pouvoir et administrateurs).

Commande addgroup il faut juste laisser un espace entre chaque mot.

Puis on peut vérifier avec la commande `cat /etc/group` pour voir si ils se sont bien créé :

```
direction:x:1001:  
comptabilite:x:1002:  
secretariat:x:1003:
```

```
invites:x:1011:  
utilisateurs:x:1012:  
utilisateurspouvoir:x:1013:  
administrateur:x:1014:
```

Maintenant je crée les utilisateurs qu'il nous faut en les assignant avec leurs groupes respectifs.

```
adduser directeur && usermod -G direction directeur
```

Il reste plus qu'à refaire ce modèle pour les 7 autres utilisateurs et penser à vérifier ce que nous venons de faire avec `cat /etc/group`

```
direction:x:1001:informaticien,directeur  
comptabilite:x:1002:comptable,aide-comptable  
secretariat:x:1003:assistante,secretaire,accueil
```

Il faut maintenant attribuer aux utilisateurs la valeur « no login » qui pour fonction d'interdire toute connexion au serveur en dehors des partages Samba (faire de même pour les 7 autres):

```
usermod -s /usr/sbin/nologin/directeur
```

On peut vérifier par la commande `cat /etc/passwd` :

```
directeur:x:1001:1001::/home/directeur:/sbin/nologin  
informaticien:x:1002:1005::/home/informaticien:/sbin/nologin  
comptable:x:1003:1006::/home/comptable:/sbin/nologin  
aide-comptable:x:1004:1007::/home/aide-comptable:/sbin/nologin  
assistante:x:1005:1008::/home/assistante:/sbin/nologin  
secretaire:x:1006:1009::/home/secretaire:/sbin/nologin  
accueil:x:1007:1010::/home/accueil:/sbin/nologin
```

On ajoute les utilisateurs à la base Samba mais aussi root (à refaire en changeant le nom de l'utilisateur) :

```
smbpasswd -a directeur
```

Puis on vérifie tout le temps les actions que nous venons de faire avec `net sam list users`:

```
root@debs:/# net sam list users
root
informaticien
aide-comptable
directeur
comptable
assistante
secrétaire
accueil
```

Enfin, on met en correspondance les groupes Linux et Microsoft. On va utiliser la commande `net groupmap add ntgroup` :

```
root@debs:/# net groupmap add ntgroup="Domain Admins" unixgroup="administrateurs
rid=512
root@debs:/# net groupmap add ntgroup="Domain Users" unixgroup="utilisateurs rid=
513
root@debs:/# net groupmap add ntgroup="Domain Guests" unixgroup="invites rid=514
root@debs:/# net groupmap add ntgroup="Builtin Power Users" unixgroup="utilisateu
rs_pouvoir rid=547
```

Pour finir, on ajoute les utilisateurs aux groupes concernés :

```
root@debs:/# usermod -aG administrateurs directeur
```

Pour vérifier si on n'a pas d'erreur, on utilise la commande `groups` :

```
root@debs:/# groups directeur
directeur : direction administrateur
```

Ajout d'une partition pour les répertoires de partage.

On va ajouter un nouveau disque sur la VM. Pour se faire, on éteint la machine avec la commande `poweroff -h`.

On va dans Configuration → Stockage → Contrôleur SATA → Créer un disque (VMDK puis 8 Go en taille suffit largement).

On redémarre la VM puis maintenant on va le partitionner, on tape la commande `fdisk -l` pour voir nos disque :

```
Périphérique Amorçe Début Fin Blocs Id Système
/dev/sdb1 2048 16777215 8387584 83 Linux
```

Je vais partitionner /dev/sdb, voici les étapes :

- fdisk /dev/sdb
- n
- p
- 1 (numéro de la partition)
- w
- q
- mkfs.ext4 /dev/sdb1

Voilà, il faut maintenant monter la partition avec les ACL pour que celle-ci soit utilisable. On édite le fichier **etc/fstab** et on rajoute cette ligne :

```
/dev/sdb1 /samba ext4 defaults,acl 1 2
```

Dernière action, il faut créer les partages netlogon, profils, commun, direction, comptabilite, secretariat dans /samba

Configuration du fichier Samba

On édite le fichier /etc/samba.smb.conf

```

[global]
server string = %h server
interfaces = 127.0.0.0/8, eth0
bind interfaces only = yes
map to guest = Bad User
security = user
obey pam restrictions = yes
passwd backend = smbpasswd:/etc/samba/smbpasswd
pam password change = yes
passwd program = /usr/bin/passwd %u
passwd chat = "Enter\snew\s*\spasswd:* \n\n *Rtype\snew\s*\spassword:* \n\n *password\supdated\ssuccessfully*"
unix password sync = yes
syslog = 0
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
name resolve order = lmhosts host wins bcast
time server = yes
add user script = /usr/sbin/adduser --quiet --disabled-password --gecos "" %u
add group script = /usr/sbin/addgroup --force-badname %g
add machine script = /usr/sbin/useradd -g machines -s "%u machine account" -d /var/lib/samba -s /bin/false %u
logon script = direction.bat comptabilite.bat secretariat.bat
logon path = \\%M%\profil%U
logon path = \\%M%\U\profile
logon drive = H:
domain logons = yes
domain master = yes
dns proxy = no
wins support = yes
usershare allow guests = yes
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
template shell = /bin/bash
winbind enum users = yes
winbind enum groups = yes
idmap config * : range = 10000-20000
idmap config * : backend = tdb
vfs objects = recycle
recycle:repository = c$min
recycle:keeptree = yes
recycle:versions = yes
recycle:touch = yes
recycle:maxsize = 3000
recycle:exclude = *.tmp *.log
recycle:excludedir = /tmp /log

[netlogon]
comment = Network Logon Service
path = /samba/netlogon
read only = no

[profiles]
comment = Profils utilisateurs
path = /samba/profils
guest ok = no
browseable = no
create mask = 0600
directory mask = 0700

[commun]
comment = Commun
path = /samba/commun
read only = no

[direction]
comment = Direction
path = /samba/direction
valid users = @direction
read only = no

[comptabilite]
comment = Comptabilite
path = /samba/comptabilite
valid users = @direction @comptabilite
read only = no

[secretariat]
comment = Secretariat
path = /samba/secretariat
valid users = @direction @secretariat
read only = no

```

Script de connexion

On va maintenant créer les scripts de connexion. On va se placer dans le répertoire /samba/netlogon et on va créer nos 3 script pour la direction, le secrétariat et la comptabilité (ici exemple de comptabilité qui a accès à haut commun et à la comptabilité) :

```

GNU nano 2.2.6      Fichier : comptabilite.bat
net use Y: \\debs\commun
net use X: \\debs\comptabilite
net time \\debs /set/yes

```

Quand on va sur l'utilisateur, on a bien nos lecteurs réseau :

