# <u>Samba 4</u>

#### Présentation :

L'objectif de ce TP est de mettre en place un serveur Samba à partir d'une machine linux pour un domaine nommé « QUANTINP » pour une machine cliente sur Windows 7. 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 8.3).
- → Avoir une connexion internet.
- ➔ Avoir une IP fixe pour le serveur samba et une autre pour le client Windows.
- → Dans la suite du TP, le linux s'appelle debs et le nom du réseau est « rezo.local »

### Sommaire :

- I. Installation des paquets sur la machine Linux.
- II. Ajout d'une partition pour les répertoires de partage
- III. Compilation et Installation de Samba 4.3.5
- IV. Création du domaine
- V. Utilisation de samba-tool

Avant toute Installation, il faut réaliser une mise à jour des paquets :

## apt-get update

Puis on peut installer les paquets nécessaires à la compilation de Samba:

root@smb:~# apt–get install build–essential libacl1–dev libattr1–dev libblkid–de v libblkid–dev libgnutls28–dev libreadline–dev python–dev libpamOg–dev python–dn spython gdb pkg–config libpopt–dev libldap2–dev dnsutils libbsd–dev attr krb5–us er docbook–xsl libcups2–dev acl \_

## II. 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  $\rightarrow$  Stockage  $\rightarrow$  Contrôleur SATA  $\rightarrow$  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 :

Le mien s'appelle /dev/sdb, je vais donc le partitionner, voiçi les étapes :

- fdisk /dev/sdb
- n
- р
- 1 (numéro de la partition)
- w
- q

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 user\_xattr,acl,errors=remount–ro 0 1

Pour éviter de redémarrer le serveur, il est possible de les remonter avec les options ( on devra aussi créer le répertoire /samba) :

root@smb:~# mount –o remount,rw,acl,user\_xattr /

Il est impératif que les horloges sopient à l'heure. On va donc installer le serveur NTPD :

root@smb:~# apt–get install ntpdate

Puis taper cette commande :

```
root@smb:~# ntpdate fr.pool.ntp.org
26 Feb 14:26:11 ntpdate[1393]: step time server 178.33.111.49 offset 3809.057125
_sec
```

On installe ce paquet :

root@smb:~# apt-get install ntp

Puis on redémarre le service et on vérifie que le serveur est bien synchronisé :

root@smb:~# syst root@smb:~# ntpq	emctl restart n –pn	tp							
remote	refid	st	t	when	poll	reach	delay	offset	jitter
_======================================		=====	==		=====	======	=======		======
80.74.64.2	195.13.1.153	3	u	2	64	1	92.377	-19.138	0.000
37.187.56.220	212.82.32.15	2	u	1	64	1	95.514	-33.473	0.000
37.187.2.84	.INIT.	16	u		64	0	0.000	0.000	0.000
62.210.28.176	.INIT.	16	u		64	0	0.000	0.000	0.000

III. Compilation et installation de Samba 4.3.5

On récupère le samba avec la commande wget :

root@smb:~# wget —–no–check–certificate https://download.samba.org/pub/samba/sam ba–4.3.5.tar.gz \_

Puis on le tar :

root@smb:~# tar –zxvf samba–4.3.5.tar.gz

On rentre dans le dossier et on l'installe :

root@smb:~# cd samba–4.3.5/

root@smb:~/samba–4.3.5# ./configure

root@smb:~/samba–4.3.5# make && make install

On va ajouter le chemin vers les binaires Samba au PATH du shell :

root@smb:~/samba–4.3.5# echo "export PATH=\$PATH:/usr/local/samba/bin/:/usr/local /samba/sbin/:">>~/.bashrc && source ~/.bashrc

#### IV. Création du domaine

On va faire une copie de ce fichier :

root@smb:~/samba–4.3.5# cp /etc/krb5.conf /etc/krb5.conf.save

Puis le vider et ajouter ces lignes :

root@smb:~/samba–4.3.5# echo "" > /etc/krb5.conf

[libdefaults] dns\_lookup\_realm = false dns\_lookup\_kdc = true default\_realm = REZO.LOCAL

Si le fichier smb.conf a déjà été généré, il faut le supprimer par la commande :

rm -f /usr/local/samba/etc/smb.conf

On lance la promotion du DC :

root@smb:/# samba-tool domain provision ––use–rfc2307 ––realm=REZO.LOCAL ––domai n REZO ––adminpass @password ––server–role=dc ––interactive \_

Il suffit de taper entrée à chaque question et de taper le mot de passe root.

root@smb:~# samba–tool	processes
Service:	PID
dnsupdate	815
cldap_server	808
rpc_server	803
nbt_server	804
winbind_server	813
kdc_server	809
notify–daemon	820
ldap_server	806
kccsrv	814
samba	0
dreplsrv	810
dneeru	816

Pour voir les services démarrés par samba :

Puis ceci ;

```
root@smb:~# kinit administrator
Password for administrator@REZO.LOCAL:
Warning: Your password will expire in 41 days on ven. 08 avril 2016 17:11:27 CES
T
```

Et visualiser le ticket recu :

```
root@smb:~# klist
Ticket cache: FILE:/tmp/krb5cc_0
Default principal: administrator@RE20.LOCAL
Valid starting Expires Service principal
26/02/2016 16:31:29 27/02/2016 02:31:29 krbtgt/RE20.LOCAL@RE20.LOCAL
renew until 27/02/2016 16:31:22
```

De plus, le serveur DNS interne de samba fonctionne :

```
root@smb:~# nslookup smb.rezo.local
Server: 127.0.0.1
Address: 127.0.0.1#53
Name: smb.rezo.local
Address: 192.168.1.31
Name: smb.rezo.local
Address: 192.168.1.137
```

#### V. Utilisation de samba-tool

La commande samba-tool permet de réaliser l'ensemble des tâches courantes d'administration d'un réseau Microsoft Windows.

Pour avoir une connaissance de son domaine, on a un paramètre :

root@smb:~# samba	-1	tool domain info 192.168.1.137
Forest	:	rezo.local
Domain	:	rezo.local
Netbios domain	:	REZO
DC name	:	smb.rezo.local
DC netbios name	:	SMB
Server site	:	Default–First–Site–Name
Client site		Default–First–Site–Name

Pour voir la configuration de la stratégie de mot de passe :

```
root@smb:~# samba-tool domain passwordsettings show
Password informations for domain 'DC=rezo,DC=local'
Password complexity: on
Store plaintext passwords: off
Password history length: 24
Minimum password length: 7
Minimum password age (days): 1
Maximum password age (days): 42
Account lockout duration (mins): 30
Account lockout threshold (attempts): 0
Reset account lockout after (mins): 30
```

VI. Gestion des utilisateurs et groupe

On va créer les partages sur le répertoire /samba :

root@smb:/samba# mkdir netlogon profils commun direction comptabilite secretaria

Puis des utilisateurs :

```
root@smb:/# samba-tool user create directeur Directeur1
User 'directeur' created successfully
root@smb:/# samba-tool user create informaticien Informaticien1
User 'informaticien' created successfully
root@smb:/# samba-tool user create comptable Comptable1
User 'comptable' created successfully
root@smb:/# samba-tool user create secretaire Secretaire1
User 'secretaire' created successfully
```

Et des groupes :

```
root@smb:/# samba-tool group add "direction"
Added group direction
root@smb:/# samba-tool group add "comptabilite"
Added group comptabilite
root@smb:/# samba-tool group add "secretariat"
Added group secretariat
```

On va ajouter des membres aux groupes :

```
root@smb:/# samba-tool group addmembers "direction" directeur
Added members to group direction
root@smb:/# samba-tool group addmembers "direction" informaticien
Added members to group direction
root@smb:/# samba-tool group addmembers "comptabilite" comptable
Added members to group comptabilite
root@smb:/# samba-tool group addmembers "secretariat" secretaire
Added members to group secretariat
```

On vérifie quels sont les utilisateurs dans un groupe :

```
root@smb:/# samba-tool group listmembers "direction"
directeur
informaticien
```

#### On modifie le fichier smb.conf :

GNU nano 2.2.6	Fichier :	/usr/local/samba/etc/	/smb.conf
Global parameters			
lobal]			
workgroup = RE20			
redim - REZOLDOAL			
Recutos name - SHB			
dns forwarder = $192 \ 168 \ 1 \ 49$			
idmap ldb:use rfc2307 = ves			
log level = 1			
domain logons = yes			
os level = 64			
logon drive = H:			
logon home = \\smb\%U			
logon path = \\smb\profils\%U			
logon script = \\smb\netlogon\%G.bat			
etlogon]			
<pre>path = /samba/netlogon/</pre>			
read only = yes			
guest ok = yes			
<pre>path = /usr/local/samba/var/locks/svsvol</pre>			
read only = No			
ome]			
writeable = yes			
<pre>path = /samba/home/%U</pre>			
browseable = no			
create mask = 0600			
directory mask = 0700			
guest ok - no			
commun ]			
comment = Commun			
<pre>path = /samba/commun</pre>			
irection]			
comment = Direction			
<pre>path = /samba/direction</pre>			
valid users = @direction			
read only = no			
comptabilitel			
comment = Comptabilite			
path = /samba/comptabilite			
valid users = @direction @comptabilite			
read only = no			
ecretariat]			
comment = Secretariat			
path = /samba/secretariat			
valid users = gdirection gsecretariat			
read only - no			
rofils			
comment = profils utilisateurs			
path = /samba/profils			
guest ok =no			
			[ Tecture

Dans /samba/netlogon, ce sont les scripts pour le partage de fichier, ici on est depuis le directeur :

