

SAMBA UBUNTU SERVER 12.04

Introduction

Le serveur Samba est l'outil privilégié pour installer un réseau LAN (Local Area Network) fonctionnant avec le protocole SMB (Server Message Block). Il est donc possible de mixer efficacement dans un même réseau stations Linux et PC Windows grâce à la connaissance de ce logiciel serveur.

Son utilité : SAMBA est un système de partage de fichiers et d'imprimantes entre des stations Unix et Windows de façon transparente et stable.

Installation

```
#apt-get install samba
```

PHASE 1 : Configuration basique de samba

Créer un utilisateur comme suit :

```
#Useradd -s /sbin/nologin user_samba
```

Créer le dossier /home/Admin :

```
#Mkdir /home/Admin
```

Affecter les droits au dossier Admin

```
#Chown -R user_samba /home/Admin
```

```
#Chgrp -R user_samba /home/Admin
```

```
#Chmod -R 750 /home/Admin
```

Désactiver le mot de passe de l'utilisateur user_samba :

```
#Passwd -u user_samba
```

Importer le compte user_samba comme compte SAMBA :

```
#Smbpasswd -a user_samba
```

Editer le fichier de configuration de Samba :

```
#Nano /etc/samba/smb.conf
```

Ajouter la section suivante :

[Admin]

Les comptes invités sont autorisés

Guest ok = yes

Le dossier est en écriture

writable = yes

Le chemin du dossier est /home/Admin

path = /home/Admin

Le dossier est "navigable"

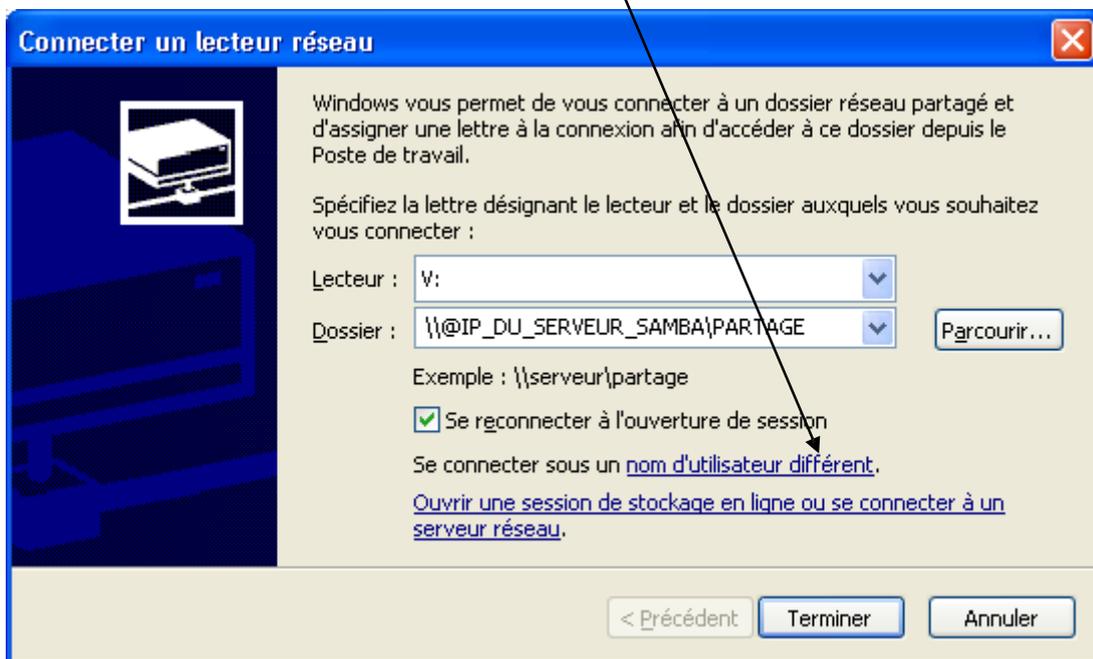
browseable = yes

Enregistrer votre fichier puis redémarrer samba :

```
#/etc/init.d/samba restart
```

A partir de ce point vous devez pouvoir accéder à votre partage linux depuis Windows en connectant le lecteur réseau comme suit : [\\IP_DU_LINUX\Admin](#)

Vous pouvez vous authentifier avec user_samba et son mot de passe.



PHASE 2 : Configuration de samba pour gérer les groupes

Enoncé :

Soit les groupes AdminRW et AdminR

Ces groupes ont pour membres user1 et user2 pour AdminRW et user3 et user4 pour AdminR

On souhaite donner les droits en lecture/écriture pour AdminRW et lecture seule pour AdminR

Création des users :

```
#Useradd -s /sbin/nologin user1 (idem jusqu'à user4)
#Usermod -a -G AdminRW user1 (idem avec user2)
#Usermod -a -G AdminR user3 (idem avec user4)
#Passwd -u user1 (idem jusqu'à user4)
#Smbpasswd -a user1 (idem jusqu'à user4)
```

Modifier la section [Admin] de votre fichier smb.conf comme suit :

[Admin]

browseable = yes (Le dossier est visible)

valid users = @AdminR,@AdminRW (les utilisateurs valides pour accéder sont les membres des groupe AdminR et AdminRW)

writable = yes (Il est possible d'écrire dans le dossier)

read list = @AdminR (Les membres du groupe AdminR peuvent seulement lire)

write list = @AdminRW (Les membres du groupe AdminRW peuvent lire et écrire)

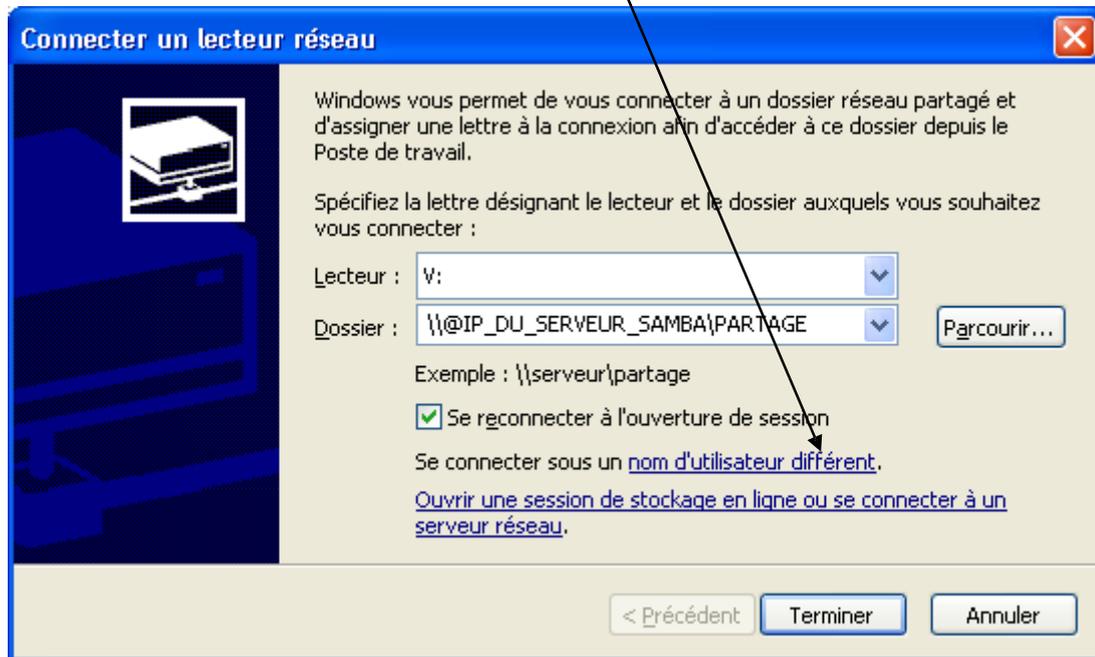
path = /home/Admin (Chemin du dossier partagé)

Changer le groupe propriétaire et les droits sur le dossier Admin :

```
#Chgrp -R AdminRW Admin
#Chmod 775 Admin
```

A partir de ce point vous devez pouvoir accéder à votre partage linux depuis Windows en connectant le lecteur réseau comme suit : [\\IP DU LINUX\Admin](#)

Vous pouvez tester en vous authentifiant avec user1 à user4



Phase 3 : Partage "automatique" des lecteurs personnels des utilisateurs Linux

Il peut être intéressant de partager automatiquement les lecteurs personnels des utilisateurs Linux.

Pour cela, éditer le fichier `smb.conf`, localiser la section `[homes]` puis décommenter/ajouter les lignes suivantes :

```
[homes]
comment = Home Directories
# Les lecteurs perso, ne sont pas "navigables"
browseable = no
# On peut écrire dans les lecteurs perso
writable = yes
# Les fichiers créés auront les droits rwx r-- ---
create mask = 0740
# Les dossiers seront créés avec les droits rwx r-x ---
directory mask = 0750
# Les utilisateurs autorisés sont les utilisateurs Linux
valid users = %S
```

Enregistrer le fichier puis redémarrer Samba.

Depuis le client les lecteurs personnels sont accessibles pour les utilisateurs Linux (Ne pas oublier d'ajouter les comptes Linux dans samba avec `smbpasswd -a`)

Phase 4 : Création d'un script pour création d'utilisateurs Linux avec lecteur perso et compte samba.

Créer le fichier suivant : `/bin/newsmbuser`

Dans ce fichier saisir les informations suivantes :

```
# Ce script permet la création à la volée de l'utilisateur linux puis samba.
useradd -s /bin/nologin -m $1
passwd -u $1
smbpasswd -a $1
```

Enregistrer ce fichier et quitter.

Donner les droits d'exécution sur le fichier : `chmod 755 /bin/newsmbuser`

Tester avec la commande `newsmbuser nom_utilisateur`

Phase 5 : Authentification Samba avec utilisateurs Active Directory

Cette phase permet de faire le lien entre les partages d'un serveur Samba et les utilisateurs d'un serveur Microsoft Active Directory

Dans cet exemple nous retenons les informations suivantes

Le domaine est **evreuxtssi.dom**,

Le contrôleur de domaine est **buzz.evreuxtssi.dom**

L'ip du contrôleur de domaine est : **192.168.0.2**

Le serveur Samba est **ubuntu-server**

Step 1 : installer les paquets sur le serveur ubuntu :

```
apt-get install krb5-config krb5-user krb5-doc winbind samba rdate
```

Step 2 : Editer le fichier /etc/hosts

Modifier la ligne 127.0.0.1 comme dans cet exemple en l'adaptant a votre situation :

```
127.0.0.1    ubuntu-server.evreuxtssi.dom ubuntu-server
```

Step 3 : Editer le fichier /etc/krb5.conf puis modifier/ajouter les lignes suivantes

Dans la section libdefaults :

```
default_realm = evreuxtssi.dom
```

Dans la section realms ajouter

```
EVREUXTSSI.DOM = {  
    kdc = buzz.EVREUXTSSI.DOM  
    admin_server = buzz.EVREUXTSSI.DOM  
    default_domain = EVREUXTSSI.DOM  
}
```

Dans domain_realm ajouter à la fin de la section

```
.EVREUXTSSI.DOM=EVREUXTSSI.DOM
```

Step 4 : Tester la connexion à l'AD

```
kinit administrateur@EVREUXTSSI.DOM
```

puis

```
klist
```

Cette commande doit retourner quelque chose dans ce genre :

Ticket cache: FILE:/tmp/krb5cc_0

Default principal: administrateur@EVREUXTSSI.DOM

Valid starting	Expires	Service principal
----------------	---------	-------------------

21/03/2013 16:48:05	22/03/2013 02:48:46	krbtgt/EVREUXTSSI.DOM@EVREUXTSSI.DOM
---------------------	---------------------	--------------------------------------

renew until 22/03/2013 02:48:05

Step 5 : Modifier le fichier /etc/samba/smb.conf en fonction de vos besoins :

[global]

```
workgroup = EVREUXTSSI
realm = EVREUXTSSI.DOM
load printers = no
preferred master = no
local master = no
server string = fileserver
password server = 192.168.0.2
encrypt passwords = yes
security = ADS
netbios name = ubuntu-server
client signing = Yes
dns proxy = No
wins server = 192.168.0.2
idmap uid = 10000-20000
idmap gid = 10000-20000
winbind separator = +
winbind enum users = Yes
winbind enum groups = Yes
winbind use default domain = Yes
```

Attention, vérifier que certaines de ses options n'apparaissent pas en double dans votre fichier smb.conf.

Quitter puis redémarrer Samba.

Step 6 : Intégrer le serveur Samba au domaine :

```
net ads join -U administrateur
```

Step 7 : Lister les utilisateurs et groupes du domaine AD :

```
wbinfo -u (pour les utilisateurs)
```

```
wbinfo -g (pour les groupes)
```

Step 8 : Modifier le fichier /etc/nsswitch.conf comme suit :

```
passwd: compat winbind
```

```
shadow: compat winbind
```

```
group: compat winbind
```

Step 9 : Créer un dossier ayant pour nom le domaine :

Créer un dossier /home/EVREUXTSSI

Step 10 : Créer un partage accessible aux utilisateurs du domaine

Créer le dossier /home/commun

Dans le fichier /etc/samba/smb.conf ajouter la section suivante :

```
[commun]
path = /home/commun
valid users = @"utilisa. du domaine"
browseable = yes
writeable = yes
```

Enregistrer puis quitter le fichier, redemarrer Samba. ET YOUPI !

Accès depuis un compte AD sur un client Microsoft.