

Installation Configuration

Serveur Samba

Debian 7.2

Objectif : mettre en place un serveur proxy afin de sécuriser l'accès à internet et pouvoir contrôler l'accès à certains sites.

Installation de Samba :

En premier installer samba: **apt-get install samba** Pour créer des groupe, utiliser la commande **addgroup** suivi du nom du groupe.

```
root@debian:~# addgroup
addgroup : Un ou deux noms maximum.
root@debian:~# addgroup direction
Ajout du groupe « direction » (GID 1001)...
Fait.
root@debian:~# addgroup comptabilite
Ajout du groupe « comptabilite » (GID 1002)...
Fait.
root@debian:~# addgroup secretariat
Ajout du groupe « secretariat » (GID 1003)...
Fait.
root@debian:~# _
```

- Pour créer un utilisateur dans un groupe, il faut rentrer la commande suivante :

root@debian:~#	useradd	-m -g	direction directeur
root@debian:∼#	useradd	-m -g	direction informaticien
root@debian:~#	useradd	-m -g	comptabilite comptable
root@debian:~#	useradd	-m -g	comptabilite aide-comptable
root@debian:∼#	useradd	-m -g	secretariat assistante
root@debian:~#	useradd	-m -g	secretariat secretaire
root@debian:∼#	useradd	-m -g	secretariat accueil
root@debian:∼#			

Il faut d'abord rentrer le nom du groupe puis, ensuite le nom de l'utilisateur.

- Pour que les utilisateurs soient privés de shell en dehors de samba, il faut entrer la commande **usermod -s /sbin/nologin** suivi du nom de l'utilisateur :

root@debian:~#	usermod	-S	/sbin/nologin	directeur
root@debian:~#	usermod	-s	/sbin/nologin	informaticien
root@debian:~#	usermod	-s	/sbin/nologin	comptable
root@debian:~#	usermod	-s	/sbin/nologin	aide–comptable
root@debian:~#	usermod	-s	/sbin/nologin	assistante
root@debian:~#	usermod	-s	/sbin/nologin	secretaire
root@debian:~#	usermod	-s	/sbin/nologin	accueil
root@debian:~#				

Pour ajouter un utilisateur à samba, il faut utiliser la commande **smbpasswd** suivi de l'argument - a pour spécifier le nom de l'utilisateur :

Lors de l'ajout, il faut rentrer le nouveau mot de passe pour l'utilisateur, afin qu'il se connecte à samba :

```
root@debian:∼# smbpasswd –a directeur
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user directeur.
root@debian:∼# ______
```

Pour créer un utilisateurs dans samba, il faut utiliser la commande **net rpc user** : La commande demandera le mdp de l'user root :

root@debian:~# net rpc	user
Enter root's password:	
directeur	
informaticien	
aide–comptable	
root	
comptable	
assistante	
secretaire	
accueil	
root@debian:~# 🔔	

Ensuite, il faut ajouter les utilisateurs invités, utilisateurs, utilisateurpouvoir et administrateur afin de mettre des correspondances entre Linux et Microsoft :

root@debian:~#	groupadd	invites
root@debian:∼#	groupadd	utilisateurs
root@debian:∼#	groupadd	utilisateurspouvoir
root@debian:∼#	groupadd	administrateur
root@debian:∼#		
root@debian:~#	_	

Pour ajouter un groupe en correspondance entre Linux et Windows, il faut utiliser la commande **net groupmap** :

root@debian:~# net groupmap add ntgroup="Domain Guest" unixgroup=invites rid=514 Successfully added group Domain Guest to the mapping db as a domain group root@debian:~#

Ensuite, pour vérifier les groupes, il faut tester avec la commande **net groupmap list** afin de lister tous les groupes :

root@debian:"# net groupmap list Domain Guest (S–1–5–21–310596759–4081473188–2415819467–514) –> invites root@debian:~# <u> </u>

Voici la liste pour créer tous les groupes suivants:

```
root@debian:~# net groupmap add ntgroup="Domain Users" unixgroup=utilisateurs ri
d=513
Successfully added group Domain Users to the mapping db as a domain group
root@debian:~# net groupmap add ntgroup="Domain Admins" unixgroup=administrateur
Can't lookup UNIX group administrateurs
root@debian:~# net groupmap add ntgroup="Domain Admins" unixgroup=administrateur
rid=512
Successfully added group Domain Admins to the mapping db as a domain group
root@debian:~# net groupmap add ntgroup="Builtin Power Users" unixgroup=utilisat
eurspouvoir rid=547
Successfully added group Builtin Power Users to the mapping db as a domain group
```

Ensuite pour vérifier les groupes, taper la commande **net groupmap list** : On voit donc que tous les groupes sont créés avec leur correspondance :

root@debian:~# net groupmap list Builtin Power Users (S–1–5–21–310596759–4081473188–2415819467–547) –> utilisateu rspouvoir Domain Admins (S–1–5–21–310596759–4081473188–2415819467–512) –> administrateur Domain Guest (S–1–5–21–310596759–4081473188–2415819467–514) –> invites Domain Users (S–1–5–21–310596759–4081473188–2415819467–513) –> utilisateurs root@debian:~# _

Ensuite, pour ajouter un second disque, il faut faire:

- fdisk /dev/sdb
- Suivre de la lettre n pour formater.
- Suivre de la lettre p pour afficher la table de partition.
- Suivre de la lettre w pour écrire la table des partitions.

Ensuite, il faut formater la partition avec la commande :

mkfs.ext4 /dev/sdb1

Ensuite, pour créer le point de montage manuellement, il faut faire la commande:

mkdir /samba

mount /dev/sdb1 /samba/

ls samba

Puis, pour créer le point de montage automatique:

apt-get install acl

Ensuite, aller dans le fichier /etc/fstab pour créer le point de montage:

montage du 2^e disque

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

\$
\$
\$
\$

Pour vérifier le montage automatique:

cd /samba/

ls



Ensuite, il faut créer tous les répertoires de partage:



Ensuite, il faut affecter les permissions aux répertoires:

Exemple commande chmod:

```
# chmod -R xxx / chemin du dossier
où 'xxx' est un nombre à 3 chiffres pouvant aller de 0 à 7
explication :
le premier de ces chiffres représente le propriétaire
le second, représente le groupe
le troisième représente les autres
chaque chiffre est le total de 3 conditions :
lire = 4
\acute{e}crire = 2
exécuter = 1
exemple :
tu veux que le propriétaire puisse tout faire donc : 4+2+1=7. Le premier chiffre sera donc un '7'
tu veux que le groupe ne puisse que lire les fichiers contenus ds le dossier et les exécuter donc
4+1=5. le second chiffre sera '5'
tu veux que ts les autres qui ont accès à l'ordi ne puisse qu'exécuter mais n'aient pas droit de lire
ou modifier le fichier donc 0+0+1 = 1.Le troisième chiffre sera '1'
T acommande sera donc :
# chmod -R 751 / chemin_du_dossier
Si tu veux que tt le monde puisse tt faire, tu mets '777'
```

Puis, il faut modifier les acl avec les commandes suivantes:

setfacl -m g:comptabilite:rwx /samba/comptabilite setfacl -d -m g:direction:rwx /samba/ comptabilite setfacl -m g:direction:rwx /samba/comptabilite setfacl -d -m g:comptabilite:rwx / samba/comptabilite

∙oot@debian:~# chmod 755 /samba/netlogon r<u>oo</u>t@debian:∼# chmod 1777 /samba/profils root@debian:~# chmod 1777 /samba/commun root@debian:~# chmod 770 /samba/direction root@debian:~# chmod 770 /samba/comptabilite oot@debian:~# chmod 770 /samba/csecretariat chmod: impossible d'accéder à « /samba/csecretariat »: de ce type root@debian:~# chmod 770 /samba/secretariat root@debian:∼# root@debian:~# setfacl -m g:comptabilite:rwx /samba/comptabilite root@debian:~# setfacl –d –m g:direction:rwx /samba/comptabilite root@debian:~# root@debian:~# root@debian:~# setfacl –m g:direction:rwx /samba/comptabilite root@debian:~# setfacl –d –m g:comptabilite:rwx /samba/comptabilite root@debian:~#

Page 4

oot@debian:~#

Pour vérifier les acl d'un dossier, il faut entrer la commande getfacl /sambacomptabilite Cela permet de voir dans ce cas que le dossier comptabilite appartien a deux groupes: comptabilite et direction

Ensuite il faut affecter le groupe secretariat et le groupe direction au dossier secretariat. Pour ce faire, il faut re-rentrer les manipulations précédentes:

Si l'on veux supprimer une acl en cas d'erreur, il faut rentrer la commande: setfacl -b /samba/ comptabilité si c'est le dossier comptabilité qui est concerné.

```
root@debian:~# getfacl /samba/comptab<u>ilite</u>
getfacl : suppression du premier « / » des noms de chemins absolus
 file: samba/comptabilite
 owner: root
쁐
 group: root
user::rwx
group::rwx
group:comptabilite:rwx
mask::rwx
other::---
default:user::rwx
default:group::rwx
default:group:direction:rwx
default:mask::rwx
default:other::---
root@debian:~# setfacl –m g:secretariat:rwx /samba/secretariat
```

root@debian:~# setfacl –d –m g:direction:rwx /samba/secretariat

root@debian:~# setfacl –m g:direction:rwx /samba/secretariat root@debian:~# setfacl −d −m g:secretariat:rwx /samba/secretariat root@debian:~# oot@debian:~# getfacl /samba/secretariat getfacl : suppression du premier « / » des noms de chemins absolus # file: samba/secretariat owner: root group: root user∷rwx group::rwx group:secretariat:rwx mask::rwx other::--default:user::rwx default:group::rwx default:group:direction:rwx default:mask::rwx default:other::-·

Page 5

Pour rejoindre le domaine:

Ensuite, il faut modifier le fichier de configuration nano /etc/samba/smb.conf Ici, il faut renseigner le workgroup et activer le support wins en décochant le # et en mettant yes:

```
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = thibi
# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server
# Windows Internet Name Serving Support Section:
# WINS Support – Tells the NMBD component of Samba to enable its WINS Server
_ wins support = yes
```

Il faut décocher la ligne name resolv order:

Ici, décocher security user:



Ensuite décocher domain logon et mettre yes:

Décocher add machine:



Page 6

Mettre domain master en yes et le décocher:



Dans share définition home, mettre browesable sur yes:

Décocher netlogon et retirer tout les #:

Décommenter profils et enlever les "e" pour avoir le nom exacte (sauf sur le commentaire):

<pre>#================== Share Definitions [homes] comment = Home Directories browseable = yes_</pre>	===
<pre># Un-comment the following and create the # (you need to configure Samba to act as a [netlogon] comment = Network Logon Service path = /home/samba/netlogon guest ok = yes read only = yes</pre>	
<u>[</u> profils] comment = Users profiles path = /home/samba/profils guest ok = no browseable = no create mask = 0600 directory mask = 0700	
<pre>[printers] comment = All Printers browseable = no path = /var/spool/samba printable = yes guest ok = no read only = yes create mask = 0700</pre>	

Redémarrer le service samba:



Page 7

Ensuite, il faut rentrer la commande testparm qui permet de tester les paramètres entrés:



Ensuite il faut ajouter les machines au server samba:

Sur windows 7, retirer le pare feu et entrer le nom de domaine: Ensuite, dans les paramètres de la carte réseau, mettre le serveurwins avec l'adresse du serveur:

root@debian:~# groupadd machines root@debian:~# _
Paramètres TCP/IP avancés
Paramètres IP DNS WINS
Adresses IP
Adresse IP Masque de sous-réseau
192.168.1.86 255.255.255.0
Ajouter Modifier Supprimer
Passerelle Métrique
192.168.1.85 Automatique
Ajouter Modifier Supprimer
Métrique automatique
Métrique de l'interface :
OK Annuler

Page 8

Ensuite, il faut copier le fichier de modification de registre (situé sur mon ftp dans la catégorie cour/thibi/registre windows 7)

Le domaine à été rejoins avec success:

Ensuite; il faut créer les partages utilisateurs dans ce fichier:

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur 🔜	
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ceci peut influer sur l'accès aux ressources en réseau. <u>Informations complémentaires</u>	
Nom de l'ordinateur :	
aqwzsx-PC	
Nom complet de l'ordinateur : aqwzsx-PC	-
Autres	5
Membre d'un	
Domaine :	
LT IIDI	a
© Groupe de travail : WORKGROUP	
OK Annuler	
Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur 🔤	I
Bienvenue dans le domaine thibi.	
ОК	
GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/samba/smb.	conf
#	

En premier modifier le logon path (1^{er} ligne) il faut retirer le e et a la place de la lettre N, mettre L:



Ensuite; il faut modifier le chemin du script:

```
# The following setting only takes effect if 'domain logons' is set
# It specifies the location of a user's home directory (from the client
# point of view)
    logon drive = H:
# logon home = \\%N\%U
# The following setting only takes effect if 'domain logons' is set
# It specifies the script to run during logon. The script must be stored
# in the [netlogon] share
# NOTE: Must be store in 'DOS' file format convention
    logon script = %g.bat_
```

Puis, on décommante la ligne add group script:

Ensuite, on modifie le répertoire profil en lui ajoutant des variables:



```
path = /home/samba/profils
guest ok = no
browseable = no
write<u>a</u>ble= yes
create mask = 0600
directory mask = 0700
```

Page 10

Ensuite, on créer tout les repertoires pour les utilisateurs:



Ensuite, on vérifie les dossiers créés afin de voir si tout va fonctionner:

Puis, dans home, on mets read only sur no pour que les utilisateurs puissent écrire dans leur partage:

root@debian:~≉	¥ ls −l ∕home							
total 48								
drwxr-xr-x 2 a	accueil	secretariat	4096	sept.	15	10:38	accueil	
drwxr-xr-x 2 a	aide-comptable	comptabilite	4096	sept.	15	10:38	aide-comptable	2
drwxr-xr-x 2 a	assistante	secretariat	4096	sept.	15	10:38	assistante	
drwxr-xr-x 2 a	azertyuiop	azertyuiop	4096	sept.	15	09:54	azertyuiop	
drwxr-xr-x 2 o	comptable	comptabilite	4096	sept.	15	10:38	comptable	
drwxr-xr-x 2 (lirecteur	direction	4096	sent.	15	10:37	directeur	
drwyr_yr_y 2 (informaticien	direction	4096	sent.	15	10.37	informaticien	
drwar ar a c . drwy 2 r			16394	cont.	15	10.01	lost_found	
urwx 2 r dewue ue u 9 r	000 		4004	sept.	1 U	40.00	10St+Tounu	
urwxr-xr-x 2 : *@d-b3?	secretaire	Secretariat	4096	sept.	10	10:30	secretaire	
root@deblan: #	Ψ _							
#	(Shana Dafinit	ione					
#	,		TOUR					
[homes]								
comment =	Home Director	ries						
browseabl	e = yes							
₩ Bu dofoult	tha hama dir	portonios and	. ovno	ntod n	ood	-onlu	Change the	
# pout popumeter to 'ne' if you want to be able to write to them								
# next parameter to no it you want to be able to write to them.								
read only	= no							

Page 11

Sur la machine windows, on voit que dorénavant, on peut copier dans le lecteur réseau des fichiers:

👯 win7-16-09-2014 [En fonction] -	Oracle VM VirtualBox		_ 🗆 🗵
Machine Écran Périphériques Aide			
			- 6 <mark>- x -</mark>
Ordinat ► dire	cteur (\\debian) (H:) 👻 🍫	Rechercher dans : directeur (\\debian) 🔎
Organiser 🔻 🦳 Ouvrir 🔻	Imprimer Nouveau dossier		
🔺 🚖 Favoris 📩 Non	n	Modifié le	Туре
ka Bureau 📋	blabla	19/09/2014 23:05	Document texte
📃 Emplacements ré			
\rm Téléchargements			
✓ → Bibliothèques			

Ensuite, on mets le droit chmod 1777 sur les profils:

Ensuite, après la fermeture d'un profil, on peut s'aperçevoir que les profils sont biens copiés:

Le serveur devra faire office de serveur de temps, il faudra rajouter une ligne dans smb.conf:





Ensuite, il faut créer les autres lecteurs réseau:

root@debian:~# cd /etc/sambā root@debian:/etc/samba# ls dhcp.conf gdbcommands smb2.conf smb.conf root@debian:/etc/samba# mkdir netlogon root@debian:/etc/samba# cd netlogon root@debian:/etc/samba/netlogon# nano direction.bat_

root@debian:/etc/samba/netlogon# chmod 755 direction.bat root@debian:/etc/samba/netlogon# _

<u>GNU nano 2.2.6</u>

Fichier : direction.bat

net time \\192.168.1.85 /set /yes net use z: \\192.168.1.85\commun net use y: \\192.168.1.85\secretariat net use x: \\192.168.1.85\comptabilite net use w: \\192.168.1.85\direction_

On vérifie les lecteurs sur notre client windows 7:

Connec	ter un lecteur réseau			
À quel do	ossier réseau voulez-vous vous connecter ?			
Spécifiez la	lettre désignant le lecteur et le dossier auxquels vous souhaitez vous connecter :			
Lecteur :	Z:			
Dossier :	\\192.168.1.85\commun			
	Exemple : \\serveur\partage			
Se reconnecter à l'ouverture de session				
Se connecter à l'aide d'informations d'identification différentes				
	Se connecter à un site Web permettant de stocker des documents et des images.			

Puis, on les vérifie a partir de notre serveur samba:

root@debian:∼# smb	client -L 192.168.1.85_
Domain=[THIBI] OS=	[Unix] Server=[Samba 3.6.6]
Server	Comment
AQWZSX-PC DEBIAN	debian server
Workgroup	Master
DEBSAMBA SMBPROF THIBI WORKGROUP	DEBFTP DEBCLONE DEBIAN LINKSYSX3500

Page 13

Ensuite, pour créer la corbeille commune il faut rajouter ces lignes pour la corbeille:

[commun]
path = /samba/commun
guest ok = no
writeable = yes
force create mode= 0666
force directory mode = 1777
vfs object = recycle
recycle:repository_mode=.corbeille
recycle:directory_mode=1777
recycle:keeptree=yes
recycle:versions=yes
recycle:maxsize=300000000
recycle:exclude=*.tmp,*.log
recycle:touch=yes_

* la ligne repository ne doit pas avoir l'attribut mode!!

ls -a /samba/commun afin de voire le dossier corbeilel créée dans le commun. Vfs: virtual file system /usr/lib/samba/vfs afin d'accéder aux fichier de samba.

```
root@debian:~# ls –a /samba/commun/.corbeille
. hjjfgjghj ghj ghj.contact Nouveau dossier compressé.zip
.. Nouveau Contact .contact qwsdcfgghng.txt
root@debian:~# _
```

Page 14