23/09/2015

# Installation de SAMBA

V2

Lecaudey Etienne

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA			
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015	

# SOMMAIRE :

### Table des matières

Objectifs :	3
Information sur les versions:	3
Installation des services :	3
Création des utilisateurs et des groupes :	4
Ajout d'une partition pour les répertoires de partage :	6
Configuration du fichier samba :	7
Script de connexion :	7
Paramètre du Windows :	7
Validation des partages :	8
Fichier SMB.conf :	9
Application des droits d'accès :	10
Mise en place des ACL :	11

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA			
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015	

### **Objectifs**:

L'objectif de cette procédure est de mettre en place SAMBA pour pouvoir crée des partages de fichiers en différents OS (Windows/Linux/Mac OS)

Samba est un outil permettant de partager des documents à travers un réseau local. Il permet de partager et d'accéder aux ressources d'autres ordinateurs fonctionnant avec des systèmes d'exploitation Windows, Mac OS et systèmes GNU/Linux.

## Information sur les versions:

VM	Debian 7.9	wheezy	samba	192.168.1.47
SAMBA	3.6.25			

## Installation des services

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

### apt-get update

Puis on peut installer Samba et les autres paquets :

apt-get install samba samba-common samba4-clients

On installe ensuite les ACL :

Apt-get install acl

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA			
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015	

## **Création des utilisateurs et des groupes**:

Il nous faut sept groupes (direction, comptabilité, secrétariat, invites utilisateurs, utilisateurspouvoir et administrateurs). On peut les créer en même temps grâce à la commande *addgroup* il faut juste laisser un espace entre chaque mot.

addgroup direction comptabilite secretariat invites utilisateurs utilisateurspouvoir administrateurs

Avec la commande cat /etc/group nous pouvons vérifier si les utilisateurs et groupes ont bien été créés:

	invites:x:1011:
direction:x:1001:	utilisateurs:x:1012:
comptabilite:x:10	utilisateurspouvoir:x:1013:
secretariat:x:100	administrateur:x:1014:

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

Prenons l'exemple pour le directeur qui doit appartenir au groupe direction :

adduser directeur && usermod –G direction directeur

Il ne 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

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA				
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015		

Il faut maintenant attribuer aux utilisateurs la valeur « no login » qui a 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* si les utilisateurs n'ont pas accès au serveur :

```
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 les actions que nous venons de faire avec net sam list users:

root@debs:/#	net	sam	list	users
root				
informaticier	n			
aide-comptab:	le			
directeur				
comptable				
assistante				
secretaire				
accueil				

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



Pour finir, on ajoute les utilisateurs aux groupes concernés :

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA			
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015	

#### 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  $\rightarrow$  Stockage  $\rightarrow$  Contrôleur SATA  $\rightarrow$  Créer un disque (VMDK puis 8 Go en taille suffit largement).

On redémarre la VM.

Avec la commande fdisk – nous pouvons voir nos disques :

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

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

- fdisk /dev/sdb
- n
- р
- 1 (numéro de la partition)
- Q
- mkfs.ext4 /dev/sdb1

La commande mkfs.ext4 permet de formater la partition en Ext4

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 :

YUCY/SUDI /SUMDU CALT UCTUUILS,UCI I E	/dev/sdb1	∕samba	ext4	defaults,acl	1	2
--	-----------	--------	------	--------------	---	---

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA				
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015		

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

Nb : Dans « workgroup = », on mets le nom du domaine que l'on souhaite.

## 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 secretariat et la comptabilité (ici exemple de comptabilite qui a accès à au commun et au comptabilite) :

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

## Paramètre du Windows :

Le Windows 7 doit être sur le même réseau que le serveur Samba. Ici, le réseau est 192.168.11.0/24 avec mon serveur en 192.168.11.1 et mon Windows en 192.168.11.2 ; Ainsi, nous devons paramétrer le Windows comme suit :

Obtenir une adresse IP automatic	quement
Otiliser l'adresse IP suivante : —	
Adresse IP :	192.168.11.2
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
Passerelle par défaut :	

Puis dans avancé, préciser le serveur Samba dans WINS :

Adresses WINS, dans l'ordre d'utilisation :	
192.168.11.1	t
	7
Ajouter Modifier Supprimer	

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA		
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015

On vérifie la connexion avec un ping sur le serveur Samba :

C:\Users\comptable>ping 192.168.11.1	
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.11.1 avec 32 octets de données : Réponse de 192.168.11.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64 Réponse de 192.168.11.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64 Réponse de 192.168.11.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64 Réponse de 192.168.11.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64	
Statistiques Ping pour 192.168.11.1: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = Oms, Maximum = Oms, Moyenne = Oms	

Maintenant, on met l'ordinateur sur même domaine que le serveur SAMBA, on va donc sur les propriétés de l'ordinateur et on se met en domaine

Enfin, on doit modifier la base de registre en ajoutant 2 valeurs DWORD pour cela je rends dans l'éditeur de registre (regedit ), puis dans le répertoire : HKEY\_LOCAL\_MACHINES\System\CurrentControlSet\services\LanmanWorkstation\Paramet ers, on mets DomainCompatibilityMode =1 et DNSNameResolutionRequired = 0

## Validation des partages :

Comme vu au-dessus, avec le compte comptable on a bien accès aux lecteurs réseaux qu'il lui faut.

Il peut écrire et modifier dessus. De plus, on remarque la présence de l'enregistrement de son profil dans /samba/profils :

```
root@debs:/samba/profils# ls
comptable.V2 secreta<u>ire.V2</u>
```

Mais aussi sur le client Windows :

Fichier Machine	Écran Input Périphériques Aide			
	Réseau 🕨 DEBS 🕨 profils 🕨 comptable.V2 🕨	<b>√</b> ∮g	Rechercher dans : o	omptable.V2 🔎
Organiser 🔻	Nouveau dossier			:=
🛯 🔆 Favoris	Nom	Modifié le	Туре	Taille
🧮 Desktop	퉬 AppData	22/09/2015 14:01	Dossier de fichiers	
🐌 Downloads	🌗 Contacts	22/09/2015 14:01	Dossier de fichiers	
🖳 RecentPlace	s 🌗 Desktop	22/09/2015 14:01	Dossier de fichiers	

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA		
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015

### Fichier SMB.conf :

[global]

server string = %h server interfaces = 127.0.0.0/8, eth0 bind interfaces only = yes map to guest = Bad User obey pam restrictions = yes passdb backend = smbpasswd:/etc/samba/smbpasswd pam password change = yes passwd program = /usr/bin/passwd %u passwd chat = "Enter/snew/s\*/spasswd:\* %n/n "Retype/snew/s\*/spassword:\* %n/n \*password/supdated/ssuccessfully\* unix password sync = yes log file = /var/log/samba/log.%m max log size = 1000 name resolve order = 1mhosts 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 -c "%u machine account" -d /var/lib/samba -s /bin/false %u logon script = direction.bat comptabilite.bat secretariat.bat logon path = \\%N\profiles\%U
logon path = \\%N\%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 recycle:repository = chemin recycle:keeptree = 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 = Frofils utilisateurs path = /samba/profils guest ok = no browseable = no directory mask = 0700 commun] comment = Commun path = /samba/commun read only = no comment = Direction path = /samba/direction valid users = @direction read only = no comptabilite] comment = Comptabilite path = /samba/comptabilite valid users = @direction @comptabilite secretariat] comment = Secretariat path = /samba/secretariat valid users = @direction @secretariat read only = no

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA			
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015	

### **Application des droits d'accès :**

Pour appliquer des droits aux utilisateurs il faudra utiliser la commande chmod

Droit	Valeur alphanumérique	Valeur octale	Valeur binaire
Aucun droit		0	000
Exécution	x	1	001
Ecriture	-W-	2	010
Ecriture et exécution	-wx	3	011
Lecture seulement	r	4	100
Lecture et exécution	г-х	5	101
Lecture et écriture	rw-	6	110
Tous les droits	rwx	7	111

Pour le répertoire netlog situé dans /samba la commande sera : chmod 1755 /samba/netlogon

Cette valeur permet au propriétaire d'avoir tous les droits et les utilisateurs ne pourront que lire et exécuter le contenu dans ce répertoire

Pour le répertoire profils situé dans /samba la commande sera : chmod 1744 : /samba/profils

Dans ce dossier, les utilisateurs n'auront que les droits de lecture sur ce répertoire

Pour le répertoire commun situé dans /samba/commun la commande sera : chmod 777 /samba/commun

Ici tous les utilisateurs ont tous les droits sur le contenu du dossier.

Tutoriel 1.1 : Installation et configuration de SAMBA			
Lecaudey Etienne	Version 2.0	30/09/2015	

### Mise en place des ACL :

Les ACL (Access Control Lists = Listes de Contrôle d'Accès) permettent de gérer les permissions d'accès aux fichiers de façon plus strict.

Les ACL sont utiles lorsque vous désirez créer des répertoires de partages avec lesquelles, seuls certains groupes d'utilisateurs, peuvent interagir.

Nous allons prendre pour exemple les dossiers crée au début : « direction » devrait pouvoir accéder au répertoire du groupe « comptabilité ».

Pour que le répertoire soit accessible seulement à ces 2 groupes nous devons utilisés les deux commandes suivantes :

#### setfacl –d –m g:direction:rwx /samba/comptabilite/

Ici par default (-d) seul les utilisateurs (-m) du groupe direction (g:direction) auront le droit de lecture/écriture/exécution (:rwx) sur le répertoire comptabilite.

#### setfacl –d –m g:comptabilite:rwx /samba/comptabilite/

Ici par default (-d) seul les utilisateurs (-m) du groupe comptabilite (g:comptabilite) auront le droit de lecture/écriture/exécution (:rwx) sur le répertoire comptabilite.

Ajouter ces commandes par default (-d) ferons que seules ces deux groupes pourrons interagir avec le dossier comptabilite