



TP- Samba

Contextualisation:

L'entreprise NETSTLUC souhaite mettre en place un serveur de fichiers afin de pouvoir partager des fichiers et à l'avenir mettre en place des backups des fichiers de son organisation. Pour cela, vous utiliserez un système open source et le paquet samba.

Samba permet de gérer un serveur GNU/Linux comme s'il s'agissait d'un serveur Microsoft.

Prérequis

- Un réseau virtuel
- une machine virtuelle Linux Debian pour Samba (Installation minimale « serveur SSH », « Utilitaires usuels du système » et rien d'autre)
- une machine virtuelle Windows 10 en tant que client.

On veut installer un serveur Samba afin que les professeurs et les étudiants puissent stocker leurs documents. On souhaite disposer d'un dossier dont le nom de partage sera « bal » correspondant au répertoire situé dans /home/archives qui sera accessible en lecture à tout le monde, mais accessible en écriture uniquement aux membres du groupe prof. On veut également que tous les utilisateurs disposent d'un dossier dont le nom de partage sera « etu » situé dans /home/commun. Ce répertoire sera accessible en lecture/écriture à tout le monde. Les utilisateurs devront également pouvoir accéder à leur dossier personnel (home) situé dans /home/nomutilisateur. Seul le propriétaire doit avoir l'accès complet.

SIO1
B1

Les utilisateurs seront répartis dans deux groupes : Le groupe « profs » doit contenir les utilisateurs suivants :

Maxime FENETRE (prof d'informatique)

Arnaud PETASSE (Prof d'informatique).

Le groupe étudiants contient les utilisateurs suivants :

etu1

etu2

etu3

etu4

Remarque : il existe un utilisateur « admin-sio » qui doit faire partie du groupe « root », et qui à un accès complet à tous les partages.

Travail à faire

Avant d'installer le paquet samba.

- Affecter une adresse IP statique à votre serveur, dans le réseau privé (cf / etc/network/interfaces)
- Ajustement de votre « hostname » et vos serveurs DNS (/etc/hosts et /etc/resolv.conf).
- Créer les groupes profs et étudiants (voir la commande groupadd). Vérifier avec : getent group
- Créer les utilisateurs décrits plus haut en le mettant dans les bons groupes (cf adduser). Vérifier avec : getent passwd
- Créer les répertoires archives et commun (cf. commande mkdir) avec les attributs appropriés à la stratégie de sécurité (cf chmod et chown). Vérifier avec : ls -l /home

Installation de Samba

apt update

apt upgrade

reboot

Vérifiez la bonne version de Samba `apt-cache show samba | grep Version`

Si version 4.x, alors on installe cette version :

apt install samba samba-doc smbclient

Paramétrage du serveur Samba (en éditant smb.conf).

Remarque : (par précaution) copier le fichier smb.conf avec le nom smb.conf.old

- Activez le partage des homes
- Définissez les partages (bal et etu) Vérifiez la configuration avec testparm Pour visualiser correctement les résultats, l'idéal est de faire une redirection de la commande dans un fichier texte : "testparm -s > /tmp/testparm.txt"
- Relancez samba (cf service smbd restart)

Ajout des utilisateurs

Créer les comptes Samba pour admin-sio et les autres utilisateurs. L'ajout d'un utilisateur (linux) existant, dans la base de données de Samba s'effectue par la commande smbpasswd -a nomutilisateur, qui demande le mot de passe interactivement.

On supprime un utilisateur avec la commande smbpasswd -x nomutilisateur. Un compte Samba peut n'être que gelé quelque temps avec la commande smbpasswd -d nomutilisateur, puis réactivé avec smbpasswd -e nomutilisateur. Vérifier l'ajout des comptes (cf pdbedit -L liste des comptes samba)

Vérification du fonctionnement en local (sur le serveur lui-même) -

smbstatus - et smbclient -L serveur -U nomutilisateur

tester la connexion au partage de base avec smbclient

- smbclient //serveur/nomutilisateur -U nomutilisateur

on pourra tester les droits en lecture/écriture avec la commande mkdir ou touch
tester la connexion au partage bal avec smbclient

- smbclient //serveur/commun -U nomutilisateur

on pourra tester les droits en lecture/écriture avec la commande mkdir ou touch
on pourra faire la même chose pour le partage public

Vérification du fonctionnement en réseau (depuis la station Win10)

Depuis un poste Windows, réaliser des accès aux différents dossiers partagés en lecture et en écriture afin de valider le fonctionnement.

Présenter les résultats de vos tests dans un tableau.

Sources :

<http://www.linux-france.org/article/serveur/samba-mhp/smb-conf.htm>

<https://doc.ubuntu-fr.org/samba>

<https://www.it-connect.fr/creer-un-partage-simple-avec-samba/>