

TD – Samba

Installation

```
apt install samba  
apt install smbclient
```

Vérification de Samba

```
systemctl status smbd
```

Créer des utilisateurs et des groupes

Samba a son propre système de gestion des utilisateurs. Cependant, tout utilisateur existant sur la liste des utilisateurs samba doit également exister dans le fichier/etc/passwd.

Sous Debian

```
#Création des groupes Formateurs, Stagiaires et Techs  
Groupadd Stagiaires  
Groupadd Formateurs  
Groupadd Techs  
#Création des utilisateurs et affectations des utilisateurs aux groupes  
useradd -g Stagiaires stage1  
useradd -g Stagiaires stage2  
useradd -g Formateurs prof1  
#Création d'un user Admin sans groupes  
useradd Admin
```

Pour information, le paramètre `-m` permet la création automatique du répertoire personnel de l'utilisateur dans `/home/nom_utilisateur`. Le paramètre `-g` permet d'ajouter l'utilisateur au groupe spécifié.

#Activer les utilisateurs en leur donnant un mot de passe

```
passwd stage1  
passwd stage2  
passwd prof1  
passwd Admin
```

#Ajouter un utilisateur existant dans un groupe

```
usermod -g Techs Admin
```

#Ajouter un utilisateur existant aux groupes Profs et Stagiaires

```
usermod -a -G Stagiaires,Formateurs Admin
```

Voir le liste des groupes

```
getent group
```

La commande montrera également quels comptes utilisateurs sont membres de quels groupes.

Activation et création des utilisateurs sous Samba

```
smbpasswd -a stage1  
smbpasswd -a stage2  
smbpasswd -a prof1  
smbpasswd -a Admin
```

Création des différents dossiers de partage

```
mkdir /home/PROF
mkdir/home/STAGE
mkdir/home/PUBLIC
```

Mise en place des permissions Debian sur les dossiers

```
#PUBLIC doit être accessible à tout le monde
chmod 777 /home/PUBLIC
#PROF doit être accessible uniquement au groupe Formateurs
# 1-On change le propriétaire du dossier PROF
chown -R root:Formateurs /home/PROF
# 2-On affecte les droits (propriétaire tout 7, groupe tout 7, autres rien 0)
chmod -R 770 /home/PROF
#STAGE doit être accessible au groupe Formateurs en écriture et au
groupe Stagiaires en lecture
chmod -R 775/home/STAGE
```

Vérifier les droits

```
ls -al /home
```

Configuration par défaut de Samba

Le fichier de configuration principal de samba est appelé `/etc/samba/smb.conf`. Avant de commencer à éditer `smb.conf`, faire une sauvegarde du fichier de configuration d'origine.

```
cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smbconf.bak
```

Modifier le fichier de configuration smb.conf

Paramètres généraux de [global] < https://doc.ubuntu-fr.org/samba_smb.conf#parametres_generaux_de_global >

1. Identification du Groupe de travail ou du Domaine < https://doc.ubuntu-fr.org/samba_smb.conf#identification_du_pc_sur_le_reseau < https://doc.ubuntu-fr.org/samba_smb.conf#groupe_de_travail_ou_domaine >

```
workgroup = MONRESEAU
```

2. Nom NetBios < https://doc.ubuntu-fr.org/samba_smb.conf#nom_netbios >

```
netbios name = DEBIANSMB
```

1. Dans la partie [homes] passer le champ browseable à yes, et read only à no.
2. Rajouter ces lignes à la fin du fichier de configuration :

```
[public]
```

```
path = /home/PUBLIC
```

```
comment = répertoire accessible par tous les utilisateurs créés
```

```
guest ok = no
```

```
valid users = @stagiaires, @formateurs, @Admin
```

```
browseable = yes
```

```
read only = no
```

```
writable = yes
```

```
#Permissions sur les fichiers
```

```
directory mask = 0777
```

```
#Permissions sur les répertoires
```

```
create mask = 0777
```

3. Faire de même pour les dossiers profs et stagiaires :

```
[prof]
```

```
path = /home/PROF
```

```
comment = répertoire accessible uniquement pour le groupe Formateurs
```

```
guest ok = no
```

```
valid users = @Formateurs
```

```
browseable = yes
```

```
read only = no
```

```
writable = yes
```

```
directory mask = 0770
```

```
create mask = 0770
```

```
[stage]
```

```
path = /home/STAGE
```

```
comment = répertoire accessible uniquement pour le groupe stagiaires en  
lecture et formateurs en écriture
```

```
guest ok = no
```

```
valid users = @stagiaires, @Formateurs
```

```
browseable = yes
```

```
read only = no
```

```
writable = yes
```

```
directory mask = 0775
```

```
create mask = 0775
```

Redémarrer le service SAMBA

```
service smb restart ou systemctl restart smb
```