

Installation de Samba partage de fichier

Sommaire

Objectif.....	1
Prérequis.....	1
Installation du paquet SAMBA.....	2
1. Fichier de configuration smb.conf.....	2
Création du partage et des utilisateurs Samba.....	3
Test.....	4
Connexion au partage Samba.....	4
1. Via Linux (ligne de commande).....	4
2. - Déposer un fichier local vers le serveur SAMBA :.....	6
3. Monter la ressource partagée :.....	6
AIDE.....	7
1. Annexe.....	7
2. Commandes utiles.....	7

Objectif

Prérequis

Installation du paquet SAMBA

On installe le paquet samba :

```
apt install samba
```

Vérification de l'installation du paquet :

```
systemctl status smbd
```

Enable le service si ce n'est pas déjà le cas :

```
systemctl enable smbd
```

Faire une sauvegarde du fichier de configuration (au cas où) :

```
cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.save
```

1. Fichier de configuration smb.conf

Qui permet, en plus de valider le fichier de configuration de Samba, de lui faire une cure d'amaigrissement en enlevant les lignes commentées :

```
testparm smb.conf.full > smb.conf
```

Ajouter ceci au fichier de configuration de samba pour créer le partage de fichier TiersLieux :

```
nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[ TiersLieux ]
    comment = Partage TiersLieux
    path = /partage_TL
    guest ok = no
    read only = no
    browsable = yes
    valid users = @partage_TL , rootsio
```

Il faut ensuite redémarrer le service smbd :

```
systemctl restart smbd
```

Création du partage et des utilisateurs Samba

Création du répertoire :

```
mkdir /partage_TL  
ls -ld /partage_TL/  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 3 déc. 10:57 /partage_TL/
```

Changer le propriétaire et le groupe pour « rootsio » :

```
chown rootsio:rootsio /partage_TL/
```

```
ls -ld /partage_TL  
drwxr-xr-x 2 rootsio rootsio 4096 3 déc. 10:57 /partage_TL/
```

Peupler le répertoire :

```
touch gloria && mkdir test
```

Créons le mot de passe samba pour rootsio :

```
smbpasswd -a rootsio  
New SMB password :  
Retype new SMB password :  
Added user rootsio.
```

Commandes en plus :

Principales options de la commande « smbpasswd »	
smbpasswd -a nom_du_compte	Création du mot de passe samba pour le compte « nom_du_compte »
smbpasswd -x nom_du_compte	Suppression du compte samba « nom_du_compte »
smbpasswd -d nom_du_compte	Désactivation du compte samba « nom_du_compte »
smbpasswd -e nom_du_compte	Réactivation du compte samba « nom_du_compte » préalablement désactivé

Gérer le groupe pour gérer les utilisateurs plus facilement :

```
groupadd partage_TL
```

Test

Créer un utilisateur test_samba :

```
adduser test_samba
```

Créons le mot de passe pour Samba :

```
smbpasswd -a test_samba
```

Rajouter l'utilisateur « test_samba » dans le groupe « partage_TL » :

```
gpasswd -a test_samba partage_TL
```

Nous devons aussi ne pas oublier de changer le groupe du dossier « /partage_TL », qui est pour le moment « rootsio » pour « partage_TL » :

```
chgrp -R partage_TL /partage_TL
ls -ld /partage_TL
drwxr-xr-x 2 rootsio partage_TL 4096 8 déc. 14:04 /partage_TL/
```

Donnons-leur le droit d'écriture pour les utilisateurs du groupe partage_TL :

```
chmod -R g+rw /partage_TL
```

Connexion au partage Samba

1. Via Linux (ligne de commande)

Aller sur une autre VM que le serveur que nous venons de créer (Une VM client)

Obtenir des informations sur un partage samba :

```
smbclient -L debian12 -U test_samba
```

```
rootsio@Client:~$ smbclient -L SRVdebian11 -U test_samba
Enter WORKGROUP\test_samba's password:
```

Sharename	Type	Comment
-----	----	-----
print\$	Disk	Printer Drivers
TiersLieux	Disk	Partage TiersLieux
IPC\$	IPC	IPC Service (Samba 4.13.13-Debian)
test_samba	Disk	Home Directories

```
SMB1 disabled -- no workgroup available
```

Connexion avec l'adresse IP :

```
smbclient //172.17.245.20/TiersLieux -U test_samba
```

```
Enter WORKGROUP\test_samba's password:  
Try "help" to get a list of possible commands.  
smb: \>
```

↑ Nous sommes rentrés en mode interactif.

Le mode interactif nous permet de naviguer et d'interagir avec les ressources partagées.

```
smb: \> ls
```

.	D	0	Wed Dec	8 15:15:21	2021
..	D	0	Fri Dec	3 10:57:20	2021
test	D	0	Wed Dec	8 15:15:21	2021
gloria	N	7	Wed Dec	8 15:23:21	2021

Créer un nouveau répertoire mon_rep :

```
mkdir mon_rep  
ls
```

```
smb: \> mkdir mon_rep  
smb: \> ls
```

.	D	0	Wed Jan	5 15:40:27	2022
..	D	0	Fri Dec	3 10:57:20	2021
mon_rep	D	0	Wed Jan	5 15:40:27	2022
test	D	0	Wed Dec	8 15:15:21	2021
gloria	N	7	Wed Dec	8 15:23:21	2021

7173040 blocks of size 1024. 1539820 blocks available

Permet de récupérer un fichier spécifique depuis le serveur vers votre machine :

```
smb: \> get gloria  
smb: \> exit
```

```
smb: \> get gloria  
getting file \gloria of size 7 as gloria (6,8 KiloBytes/sec) (average 6,8  
KiloBytes/sec)  
smb: \> exit
```

```
rootsio@Client:~$ ls
```

```
rootsio@Client:~$ ls
Bureau    gloria  Modèles  Public      Vidéos
Documents Images  Musique  Téléchargements
```

↑ Le fichier gloria a bien été copié dans mon home directory. Vous remarquerez que si je me suis connecté en tant que user « test_samba » sur le serveur, à partir du client, je suis en « rootsio ». Ne vous mélangez pas : l'utilisateur « test_samba » n'existe que sur le serveur et pas du tout sur le client.

2. - Déposer un fichier local vers le serveur SAMBA :

Créons d'abord le fichier à copier :

```
rootsio@Client:~$ touch super_fichier
```

```
smbclient //172.17.245.20/TiersLieux -U test_samba
```

```
cd mon_rep\  
put super_fichier
```

```
smb: \> cd mon_rep\  
smb: \mon_rep\> put super_fichier  
putting file super_fichier as \mon_rep\super_fichier (0,0 kb/s) (average 0,0  
kb/s)  
smb: \mon_rep\> ls
```

.	D	0	Wed Jan	5 15:54:53	2022
..	D	0	Wed Jan	5 15:40:27	2022
super_fichier	A	0	Wed Jan	5 15:54:53	2022

7173040 blocks of size 1024. 1539812 blocks available

↑ Le fichier super_fichier est désormais sur le serveur SAMBA.

3. Monter la ressource partagée :

AIDE

1. Annexe

2. Commandes utiles

- Pour examiner les erreurs système et les événements. : `journalctl -xe`
- Fichier pour voir les logs : `cat /var/log/syslog`
- voir les 25 dernière ligne d'un fichier : `tail -n 25 /var/log/syslog`
- Voir le début d'un fichier : `head /var/log/syslog`
- Voir l'état du service : `systemctl status *nom du service*`