

LIGNIERE
Timothée
BTS2 SIO
Date de création
15/04/24
Date de maj
15/04/24

Samba



Sommaire

1 - Problématique.....	2
2 - Notice d'installation.....	3
2.1.1 – Installation serveur.....	3
2.1.2 – Configuration serveur.....	3
2.2.1 – Installation du client.....	4
2.2.2 – Lié de manière temporaire.....	4
2.2.2 bis – Lié de manière permanente.....	4
3 - Annexes.....	5

1 - Problématique

Dans de nombreux cas, il est nécessaire de partager de manière directe des fichiers ou dossiers entre plusieurs clients afin de faire en sorte qu'ils aient toujours tous les fichiers/dossiers nécessaires à tout moment entre utilisateurs.

Un serveur Samba permet de facilement créer un serveur de fichier accessible depuis les utilisateurs du réseau où il se trouve.

2 - Notice d'installation

2.1.1 – Installation serveur

Le serveur Samba ne nécessite que deux commandes pour fonctionner :

```
sudo apt update  
sudo apt install samba ufw
```

Créer un dossier qui servira de dépôt pour Samba, on le met en 777 afin qu'aucun utilisateurs ne rencontre de problèmes :

```
mkdir /srv/samba  
sudo chown -R nobody:nogroup /srv/samba  
sudo chmod -R 777 /srv/samba
```

2.1.2 – Configuration serveur

A l'aide de la configuration, vous pouvez définir le fonctionnement de votre serveur Samba:

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

En bas de ce fichier, rajouter le dossier que vous avez créé avec les autorisations des utilisateurs

```
[smbashare]  
comment = Samba Server  
path = /srv/smbashare  
guest ok = yes  
read only = no  
browsable = yes
```

Après avoir fini de paramétrer votre serveur, réactiver le serveur en appliquant les modifications :

```
sudo exportfs -a  
sudo systemctl restart smbd
```

Pensez à rajouter les règles nécessaires permettant la connexion sur votre pare-feu :

```
sudo ufw allow samba
```

Vous avez terminé, la partie serveur, vous pouvez donc vous attaquer aux clients.

2.2.1 – Installation du client Linux

Le client s'installe simplement de la manière suivante :

```
sudo apt update  
sudo apt install smbclient
```

Maintenant, il reste à le connecter au serveur de Samba, pour cela vous avez deux options, vous pouvez soit le faire de manière temporaire ou de manière définitive. Je vais détailler les deux.

2.2.1.1 – Lié de manière temporaire

Dans la barre de chemin de votre explorateur de fichier, marquer :

```
smb://<Adresse du serveur>/sambashare
```

Samba vous demandera ensuite si vous souhaitez vous connecter avec un utilisateur ou de manière anonyme. Avec la configuration actuelle, la deuxième méthode fonctionnera, mais cela peut être critiqué sur la sécurité. À vous de juger.

2.2.1.1 bis – Lié de manière permanente

Si vous cherchez à être relié au serveur Samba par défaut, vous allez devoir modifier votre fichier `/etc/fstab`.

Vous devrez aussi utiliser un utilisateur sur le serveur Samba, pour cela, faites :

```
adduser <User>  
Smbpasswd -a <User>
```

Créer un dossier qui servira de point de montage :

```
mkdir /samba
```

Puis rajouter le dossier à la liste des disques de votre machine en faisant :

```
nano /etc/fstab
```

Et rajouter cette ligne sur le bas du fichier permettant de décrire le serveur :

```
//<Ip serveur>/sambashare /samba cifs username=<User>,password=<Password> 0  
0
```

Enfin, montez le partage de fichier, aux prochains démarrages de la machine, le montage se fera de manière automatique :

```
mount -t cifs -o username=<User>,password=<Password> //<Ip  
serveur>/sambashare
```

Si le montage est réussi, vous aurez accès aux fichiers du serveur.

2.2.2 – Client Windows

Depuis la barre de chemin de votre explorateur de fichier, marquer :

```
\\<Ip serveur>\smbashare
```

Vous devriez pouvoir accéder directement selon vos paramètres.

3 - Annexes

Fiche de recette

Vérification de l'opérationnalité de la solution mise en œuvre : Samba

Description du test :

1. Vérifier statut du serveur Samba
2. Essayer de déposer un fichier
3. Essayer de récupérer un fichier

Résultats Attendus :

1. Statut du serveur en active(running)
2. Fichier bien déposé
3. Fichier bien récupéré

Réception Globale : Samba
Auteurs: Timothée LIGNIERE

Date: 16/04/24

Reçu :	<input type="checkbox"/>
Reçu avec réserve :	<input type="checkbox"/>
Refusé :	<input type="checkbox"/>
Commentaire :	

Recette étape par étape *

** (pour chaque étape, vous devez élaborer dans un fichier distinct un scénario détaillé à faire appliquer au « client » venant valider votre solution)*

Réception Etape 1: Lors de la vérification du statut du service à l'aide de la commande « `sudo systemctl status smbd` » il devrait donner comme résultat active(running)

Reçu :	<input type="checkbox"/>
Reçu avec réserve :	<input type="checkbox"/>
Refusé :	<input type="checkbox"/>
Commentaire :	

Réception Etape 2 : Déposer un fichier sur le serveur à l'aide du dossier qui est en relation avec le serveur

Reçu :	<input type="checkbox"/>
Reçu avec réserve :	<input type="checkbox"/>
Refusé :	<input type="checkbox"/>
Commentaire :	

Réception Etape 3 : Récupérer un fichier sur le serveur à l'aide du dossier qui est en relation avec le serveur

Reçu :	<input type="checkbox"/>
Reçu avec réserve :	<input type="checkbox"/>
Refusé :	<input type="checkbox"/>

Commentaire :