

Sommaire:

1. Mise à jour et Installation de Samba	2
2. Création des Dossiers Partagés et Définition des Permissions	2
Création des dossiers :	2
Création des groupes :	3
Définition des propriétaires et des permissions :	3
3. Configuration de Samba	3
Modification du fichier de configuration `smb.conf` :	3
Ajout des sections de partage pour chaque dossier :	3
4. Gestion des Utilisateurs Samba	4
Pour Direction :	4
Pour Administration :	5
Pour Commercial :	5
5. Vérification des Groupes	5
Vérification des utilisateurs dans les groupes :	5
Les résultats devraient montrer que les utilisateurs sont correctement assignés aux groupes :	5
6. Redémarrage des Services Samba	6
Redémarrage des services pour appliquer les changements :	6
7. Configuration du Pare-feu	6
Ouverture des ports Samba dans le pare-feu :	6
8. Accès depuis Windows	7
Accéder aux partages Samba	7
Mapper un lecteur réseau	7
9. Vérification des Logs de Samba	7
10. Déconnexion des Partages Samba sur Windows	8
11. Création d'un nom de serveur	8

Ce guide décrit la configuration complète de Samba pour partager des dossiers spécifiques (Direction, Administration et Commercial) avec les utilisateurs externes accédant à partir de machines Windows. Nous avons suivi les étapes suivantes pour assurer que tout fonctionne correctement.

1. Mise à jour et Installation de Samba

Pour Debian/Ubuntu :

```
sudo apt upgrade -y  
sudo apt update  
sudo apt install samba samba-common-bin -y
```

Pour CentOS/Fedora :

```
sudo yum update -y  
sudo yum install samba samba-client samba-common -y
```

2. Création des Dossiers Partagés et Définition des Permissions

Création des dossiers :

```
sudo mkdir -p /srv/samba/Direction  
sudo mkdir -p /srv/samba/Administration  
sudo mkdir -p /srv/samba/Commercial
```

Création des groupes :

```
sudo groupadd direction  
sudo groupadd administration  
sudo groupadd commercial
```

Définition des propriétaires et des permissions :

```
sudo chown -R nobody:direction /srv/samba/Direction  
sudo chown -R nobody:administration /srv/samba/Administration  
sudo chown -R nobody:commercial /srv/samba/Commercial  
  
sudo chmod -R 2770 /srv/samba/Direction  
sudo chmod -R 2770 /srv/samba/Administration  
sudo chmod -R 2770 /srv/samba/Commercial
```

3. Configuration de Samba

Modification du fichier de configuration `smb.conf` :

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

Ajout des sections de partage pour chaque dossier :

```
# Partage pour le département Direction
[Direction]
    comment = Partage pour le département Direction
    path = /srv/samba/Direction
    available = yes
    valid users = @direction
    read only = no
    browsable = yes
    public = no
    writable = yes

# Partage pour le département Administration
[Administration]
    comment = Partage pour le département Administration
    path = /srv/samba/Administration
    available = yes
    valid users = @administration
    read only = no
    browsable = yes
    public = no
    writable = yes

# Partage pour le département Commercial
[Commercial]
    comment = Partage pour le département Commercial
    path = /srv/samba/Commercial
    available = yes
    valid users = @commercial
    read only = no
    browsable = yes
    public = no
    writable = yes
```

4. Gestion des Utilisateurs Samba

Ajout des utilisateurs et configuration de leurs mots de passe Samba :

Pour Direction :

```
sudo useradd -M -s /sbin/nologin brice_direction1
sudo usermod -aG direction brice_direction1
sudo smbpasswd -a brice_direction1
sudo smbpasswd -e brice_direction1
```

Pour Administration :

```
sudo useradd -M -s /sbin/nologin brice_administration1
sudo usermod -aG administration brice_administration1
sudo smbpasswd -a brice_administration1
sudo smbpasswd -e brice_administration1
```

Pour Commercial :

```
sudo useradd -M -s /sbin/nologin brice_commercial1
sudo usermod -aG commercial brice_commercial1
sudo smbpasswd -a brice_commercial1
sudo smbpasswd -e brice_commercial1
```

5. Vérification des Groupes

Vérification des utilisateurs dans les groupes :

```
getent group direction  
getent group administration  
getent group commercial
```

Les résultats devraient montrer que les utilisateurs sont correctement assignés aux groupes :

```
direction:x:1003:brice_direction1  
administration:x:1004:brice_administration1  
commercial:x:1005:brice_commercial1
```

6. Redémarrage des Services Samba

Redémarrage des services pour appliquer les changements :

Pour Debian/Ubuntu :

```
sudo systemctl restart smbd  
sudo systemctl restart nmbd
```

Pour CentOS/Fedora :

```
sudo systemctl restart smb  
sudo systemctl restart nmb
```

7. Configuration du Pare-feu

Ouverture des ports Samba dans le pare-feu :

Pour Debian/Ubuntu avec UFW :

```
sudo ufw allow samba
```

Pour CentOS/Fedora avec firewall-cmd :

```
sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=samba  
sudo firewall-cmd --reload
```

8. Accès depuis Windows

Accéder aux partages Samba

1. Ouvrez l'Explorateur de fichiers sur Windows ou appuyer sur la touche Windows.
2. Dans la barre d'adresse, tapez `\\adresse_ip_du_serveur` (par exemple, `\\192.168.1.100`).
3. Vous devriez voir les dossiers partagés (`Direction`, `Administration`, `Commercial`).
4. Cliquez sur le dossier auquel vous souhaitez accéder. Une invite de connexion apparaîtra.
5. Entrez les informations d'identification Samba (nom d'utilisateur et mot de passe configurés précédemment).

Mapper un lecteur réseau

1. Ouvrez l'Explorateur de fichiers.
2. Cliquez sur "Ce PC" dans le panneau de gauche.
3. Cliquez sur "Map network drive" (Mapper un lecteur réseau) dans la barre de menu.
4. Choisissez une lettre de lecteur.
5. Entrez le chemin du dossier Samba (par exemple, `\\192.168.1.100\Administration`).
6. Cochez "Reconnect at sign-in" (Reconnecter à la connexion) si vous voulez que ce partage soit monté automatiquement à chaque connexion.
7. Cliquez sur "Finish" (Terminer).
8. Entrez les informations d'identification Samba si demandé.

9. Vérification des Logs de Samba

Si les utilisateurs ne peuvent toujours pas se connecter, vérifiez les logs de Samba pour des messages d'erreur :

```
sudo tail -f /var/log/samba/log.smbd
```

10. Déconnexion des Partages Samba sur Windows

Si vous rencontrez des problèmes pour accéder à d'autres partages Samba après vous être connecté à un premier partage, vous pouvez déconnecter toutes les connexions actives :

1. Ouvrir l'invite de commandes en tant qu'administrateur : Cliquez sur le menu Démarrer, tapez "cmd", faites un clic droit sur "Invite de commandes" et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur".
2. Supprimer toutes les connexions réseau actives :

```
net use * /delete /yes
```

3. Redémarrer le système (optionnel) : Dans certains cas, un redémarrage du système peut être utile pour effacer toutes les connexions réseau actives.

11. Création d'un nom de serveur

Pour créer un nom de serveur Samba en ligne de commande (CMD) sous Linux, vous pouvez utiliser l'outil de configuration Samba, `smb.conf`. Voici un exemple de commande pour renommer le serveur Samba :

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

Dans le fichier `smb.conf`, vous pouvez modifier ou ajouter le nom du serveur en éditant la ligne `netbios name`. Par exemple :

```
netbios name = NomDuServeurSamba
```

Assurez-vous de remplacer "NomDuServeurSamba" par le nom que vous souhaitez donner à votre serveur Samba. Après avoir modifié cette ligne, enregistrez le fichier et redémarrez le service Samba pour appliquer les modifications :

```
sudo systemctl restart smbd
```

Cela renommé votre serveur Samba avec le nouveau nom que vous avez défini.