



SAMBA

# File sharing server

SAMBA FILE SHARING SERVER INSTALLATION & CONFIGURATION

DESAMORE EVAN | 2024  
On Debian 10

## Document#02

Projet : SAMBA file sharing server	Historique des version	Description des modifications	Rédacteur
	1.06.05.24	Création du document	DESAMORE Evan
	2.30.01.24	Documentation fonctionnelle	DESAMORE Evan

## Table des matières

<i>Créé le :07/03/2024 16:30:00 par Evan Desamore</i> .....	2
<b>Intro</b> .....	3
Qu'est ce que Samba ? .....	3
<b>Informations à destination du jury</b> .....	3
<b>Installation du serveur Samba</b> .....	4
Prérequis .....	4
Installation.....	4
<b>Partager des fichiers avec Samba</b> .....	4
Créer un partage .....	4
Créer un utilisateur et le groupe "partage" .....	5
Préparation du dossier du partage .....	5
Accéder au partage Samba depuis Windows .....	6
Améliorer la gestion des droits sur le partage Samba .....	8

## Intro

### QU'EST CE QUE SAMBA ?

Samba est un logiciel serveur libre et open source qui permet aux systèmes Unix et Linux de communiquer avec des appareils Windows au sein d'un même réseau. En utilisant le protocole SMB/CIFS, Samba facilite le partage de fichiers et d'imprimantes entre ces différents systèmes, tout en offrant la possibilité d'agir comme un contrôleur de domaine compatible avec Active Directory. Cette compatibilité permet non seulement la gestion centralisée des utilisateurs et des machines dans des environnements mixtes mais aussi l'application de politiques de sécurité et l'authentification via Kerberos. En résumé, Samba sert de pont essentiel pour l'intégration et la gestion des ressources réseau entre Windows et les systèmes basés sur Unix/Linux, optimisant ainsi l'efficacité et la cohérence de l'administration réseau.

### Informations à destination du jury

	USERS ON THIS SERVER	SMB FILE SHARING ACCESS
LOGIN	samba	samba
PASSWORD	samba	partage

## Installation du serveur Samba

### PREREQUIS

- Une machine sous Linux sous Debian 10 (*selon la distribution quelques commandes peuvent changer*)
- Un poste client sous Windows pour tester l'accès au partage avec la découverte réseau activée.

### INSTALLATION

On s'assure que le système soit à jour

**#apt update.**

On installe le service dhcp-client

**#apt install isc-dhcp-client**

On installe le service Samba

**#apt install samba**

On active le démarrage automatique de smbd

**#systemctl enable smbd**

## Partager des fichiers avec Samba

### CREER UN PARTAGE

On édite les lignes suivantes dans le fichier de configuration **/etc/samba/smb.conf** :

[partage]

comment = Partage de fichiers

path = /home/samba (votre utilisateur) /partage ( le nom de votre dossier de partage)

browseable = yes

read only = no

guest ok = no

valid users = (votre utilisateur) et ( @votregroupe )

### Quelques explications :

- **[partage]** : sert à spécifier le nom du partage entre "[]", c'est le nom qui devra être utilisé pour accéder au partage
- **comment** : description du partage
- **path** : chemin vers le dossier à partager, sur le serveur
- **guest ok** : accès invité au partage (par défaut "no"). Si vous décidez d'activer cette option, vous devez configurer l'option "guest account" qui par défaut prend la valeur "nobody".
- **read only** : partage accessible uniquement en lecture seule (yes ou no)

- **browseable** : le partage doit-il être visible ou masqué si on liste les partages du serveur avec un hôte distant (découverte réseau). La valeur "yes" permet de le rendre visible.
- **valid users** : spécifier les utilisateurs ou les groupes qui ont les droits d'accès au partage (*les droits sur le système de fichiers doivent être cohérents vis-à-vis de cette autorisation*). On précise un utilisateur avec son identifiant et un groupe avec son identifiant précédé du caractère "@". Pour indiquer plusieurs valeurs, séparez-les par une virgule.

On active le redémarrage le service `smbd`

```
#systemctl restart smbd
```

### CREER UN UTILISATEUR ET LE GROUPE "PARTAGE"

Créer l'utilisateur "*samba*" et définissez son mot de passe :

```
#adduser samba
```

Pour que l'utilisateur puisse se connecter au partage, il faut l'autoriser dans Samba, en plus de la création au sein du système Linux. Pour cela, il faut utiliser la commande "*smbpasswd*" pour **déclarer l'utilisateur et lui créer un mot de passe Samba** (ce dernier pouvant être différent du mot de passe du compte sur le système).

Voici la commande pour ajouter l'utilisateur "*it-connect*" :

```
#smbpasswd -a samba
```

L'utilisateur étant prêt, nous allons créer le groupe "*partage*" :

```
#groupadd partage
```

Avec `gpasswd` ou `usermod`, ajoutez l'utilisateur "*samba*" au groupe "*partage*" :

```
#gpasswd -a samba partage
```

### PREPARATION DU DOSSIER DU PARTAGE

Le partage va être hébergé à l'emplacement `/srv/partage` de notre serveur. Commençons par créer le dossier :

```
#mkdir /srv/partage
```

Ensuite, on va attribuer le groupe "*partage*" comme groupe propriétaire de ce dossier :

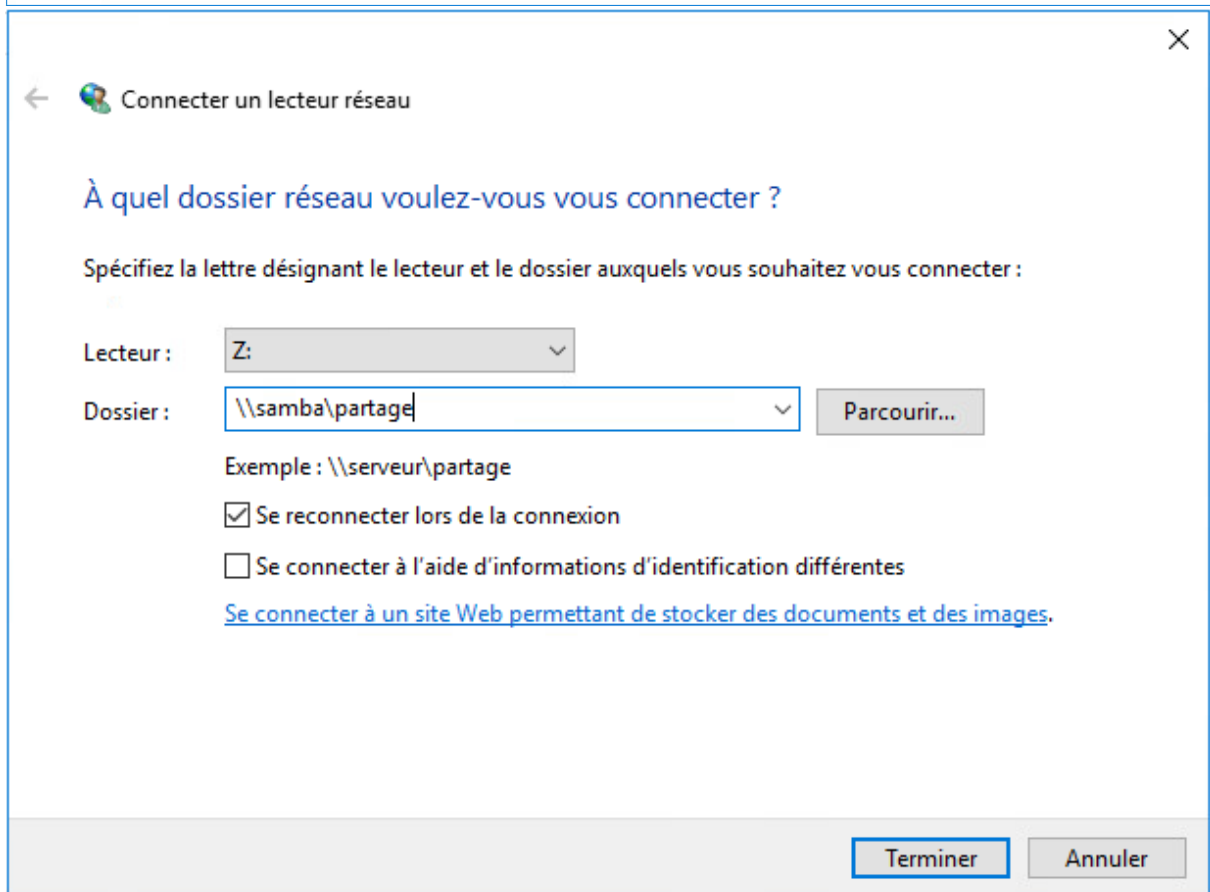
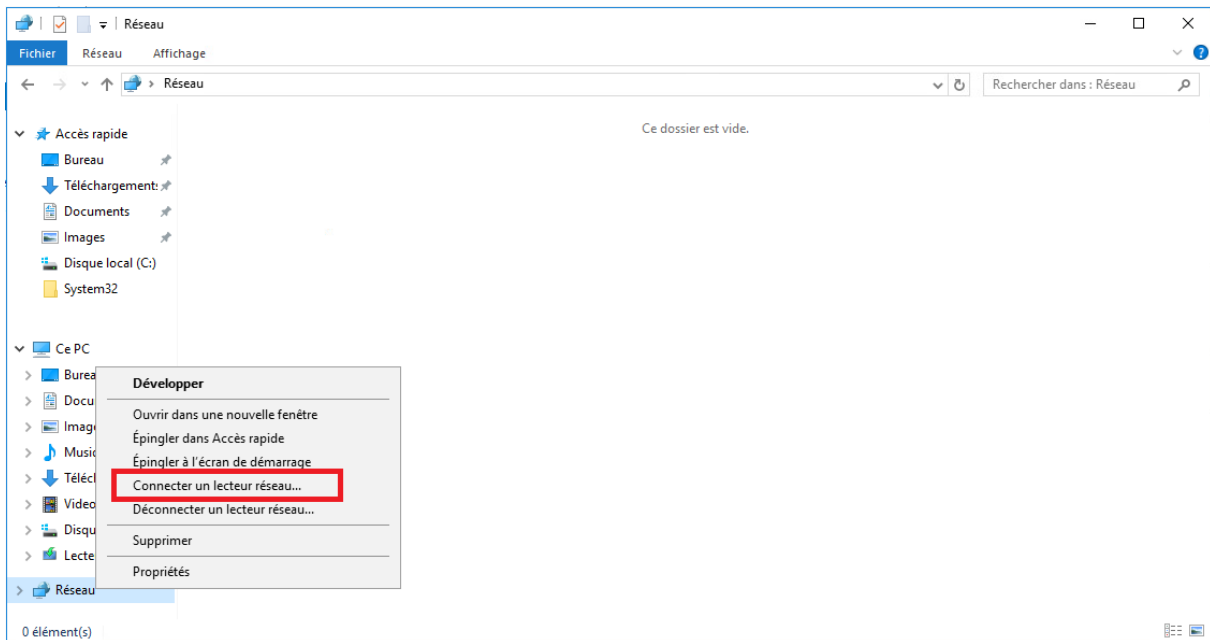
```
#chgrp -R partage /srv/partage/
```

Puis, nous allons ajouter les droits de lecture/écriture à ce groupe sur ce dossier :

```
#chmod -R g+rw /srv/partage/
```

On peut vérifier la configuration des droits avec la commande suivante : `#ls -l /srv/`


## ACCEDER AU PARTAGE SAMBA DEPUIS WINDOWS



Sécurité Windows

## Entrer les informations d'identification réseau

Entrez vos informations d'identification pour vous connecter à : 192.168.50.245



Domaine : FORM

Mémoriser mes informations d'identification

**Accès refusé.**

OK Annuler

z vous connecter :

Parcourir...

érentes

ments et des images.

Terminer Annuler

Réseau

Outils de lecteur partage (\\192.168.50.245) (S)

Fichier Accueil Partage Affichage Gestion

Ce PC > partage (\\192.168.50.245) (S)

Rechercher dans : partage (\\192.168.50.245) (S)

Nom	Modifié le	Type	Taille
Dossier partage	05/05/2024 10:39	Dossier de fichiers	

Réseau  
1 élément



## AMELIORER LA GESTION DES DROITS SUR LE PARTAGE SAMBA

Au sein du fichier *smb.conf* et de notre bloc [partage], nous allons ajouter trois options :

```
create mask = 0660  
directory mask = 0770  
force group = partage
```

- L'option "**create mask**" va permettre de définir les droits par défaut sur les fichiers (lecture/écriture pour l'utilisateur propriétaire et le groupe propriétaire seulement)

- L'option "**directory mask**" va permettre de définir les droits par défaut sur les dossiers

- L'option "**force group**" va permettre de forcer le groupe "partage" comme groupe propriétaire des fichiers et dossiers

Ce qui donne :

```
[partage]  
comment = Partage de données  
path = /srv/partage  
guest ok = no  
read only = no  
browsable = yes  
valid users = @partage  
create mask = 0660  
directory mask = 0770  
force group = partage
```

Une fois cet ajustement effectué, sauvegardez la configuration et redémarrez le service :

```
#systemctl restart smbd
```

Ensuite, les **droits sur les nouveaux dossiers et fichiers** permettront la collaboration entre plusieurs utilisateurs :