

## Compte rendu projet samba

### Qu'est ce que samba ?

Samba est une application qui tourne sous linux qui permet de créer un serveur de fichiers tout en s'appuyant sur l'implémentation du protocole SMB. Samba permet également de partager des imprimantes et de créer un contrôleur de domaine Active Directory.

Pour commencer notre projet il nous faudra une vm linux (debian 10 pour ma part ) ainsi que d'un poste client sous windows 10.

Après quoi nous devons installer samba mais avant cela il faudra faire un apt-get update et apt-get upgrade.

Après quoi nous pouvons installer samba avec la commande suivante :

apt-get install -y samba

```
root@debian:~# apt-get install -y samba
```

Je possède la version 4.9.5 de samba, je peux savoir la version de mon samba avec la commande suivante : smbd --version.

```
root@debian:~# smbd --version
Version 4.9.5-Debian
```

```
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: ena
   Active: active (running) since Wed 2022-03-09 14:09:13 CET; 18min ago
     Docs: man:smbd(8)
```

Actuellement mon statut de samba est actif , on peut le vérifier avec la commande suivante :

systemctl status smbd

Mais nous pouvons activer le démarrage automatique de samba avec cette commande :

systemctl enable smbd

```
root@debian:~# systemctl enable smbd
Synchronizing state of smbd.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable smbd
root@debian:~#
```

### Création d'un premier partage sous samba

Il faudra tout simplement aller dans le fichier de configuration smb.conf :

nano /etc/samba/smb.conf

```

# Sample configuration file for the Samba suite for Debian GNU/Linux.
#
# This is the main Samba configuration file. You should read the
# smb.conf(5) manual page in order to understand the options listed
# here. Samba has a huge number of configurable options most of which
# are not shown in this example
#
# Some options that are often worth tuning have been included as
# commented-out examples in this file.
# - When such options are commented with ";", the proposed setting
#   differs from the default Samba behaviour
# - When commented with "#", the proposed setting is the default
#   behaviour of Samba but the option is considered important
#   enough to be mentioned here
#
# NOTE: Whenever you modify this file you should run the command
# "testparm" to check that you have not made any basic syntactic
# errors.

===== Global Settings =====

[global]

# Browsing/Identification ###
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = WORKGROUP

```

Ensuite il faudra ajouter les lignes suivantes pour déclarer notre partage :

```

[partage]
comment = Partage de données
path = /srv/partage
guest ok = no
read only = no
browsable = yes
valid users = @partage

```

- **[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)
- **browsable** : 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.

Après quoi il faudra sauvegarder notre fichier et redémarrer le service smbd :

```
root@debian:~# systemctl restart smbd
```

Maintenant nous pouvons créer un utilisateur et le groupe partage :

adduser it-connect

Ensuite nous pouvons créer le mdp de it-connect avec la commande suivante :

smbpasswd -a it-connect

Maintenant nous pouvons créer notre dossier (partage pour ma part) :

Mkdir /srv/partage

Ensuite nous allons attribuer le groupe partage comme groupe propriétaire du dossier :

chgrp -R partage /srv/partage/

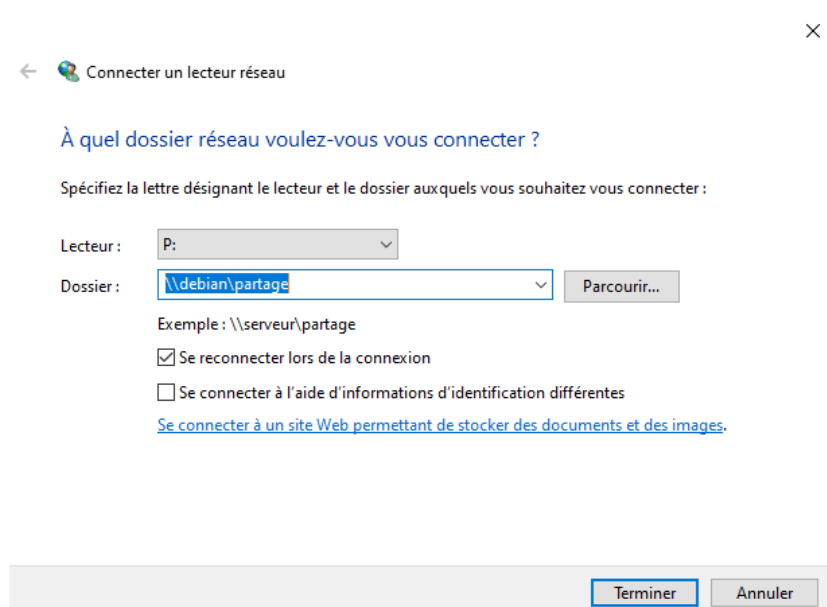
Après quoi nous pouvons ajouter les droits de lecture/écriture à ce groupe :

```
root@debian-11:~# chgrp -R partage /srv/partage/
root@debian-11:~# chmod -R g+rw /srv/partage/
root@debian-11:~# ls -l /srv/
total 4
drwxrwxr-x 2 root partage 4096 22 sept. 15:29 partage
```

Et on peut vérifier la configuration des droits avec la commande :

ls -l /srv/

Tout est opérationnel , nous pouvons accéder au partage samba depuis Windows

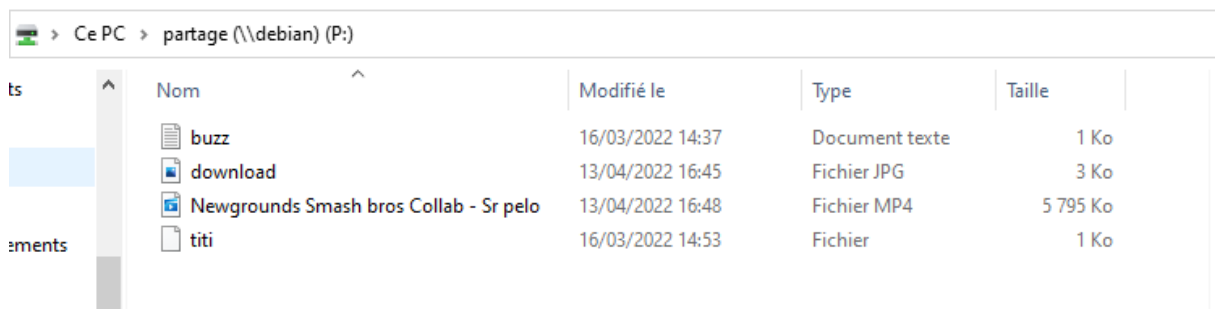


On peut voir ici le contenu du dossier partage :

linux :

```
root@debian:~# cd /srv/partage
root@debian:/srv/partage# ls
buzz.txt  download.jpg  'Newgrounds Smash bros Collab - Sr pelo.mp4'  titi
root@debian:/srv/partage#
```

Windows :



Ce PC > partage (\\debian) (P:)					
ts	Nom	Modifié le	Type	Taille	
	buzz	16/03/2022 14:37	Document texte	1 Ko	
	download	13/04/2022 16:45	Fichier JPG	3 Ko	
	Newgrounds Smash bros Collab - Sr pelo	13/04/2022 16:48	Fichier MP4	5 795 Ko	
ements	titi	16/03/2022 14:53	Fichier	1 Ko	

Le serveur samba est bien fonctionnel :

avec la commande `systemctl status smbd`

```
root@debian:~# systemctl status smbd
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: ena
   Active: active (running) since Wed 2022-04-20 16:07:34 CEST; 8s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Process: 1008 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (cod
 Main PID: 1012 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
    Tasks: 4 (limit: 2212)
  Memory: 14.8M
   CGroup: /system.slice/smbd.service
           └─1012 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             └─1014 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
               └─1015 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                 └─1069 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
```