
[Accueil](#) [Forums](#) [Wiki](#) [Les Cahiers](#) [Contribuer](#) [Outils](#) [Association](#)

[Liste des membres](#) [Règles](#) [Recherche](#) [Inscription](#) [Identification](#)

Vous n'êtes pas identifié(e).

Contributions : [Récentes](#) | [Sans réponse](#)

L'icône rouge permet de télécharger chaque page

Installer et configurer samba

- **Objet** : Mise en place d'un serveur samba pour le partage de fichiers avec un client Windows
- **Niveau requis** : débutant, avisé
- **Commentaires** : Sur un LAN partage de fichiers entre différents OS
- **Débutant, à savoir** : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là ! 😊
- **Suivi** : obsolète

- Pour choisir, voir les autres Tags possibles dans l'Atelier.

- Création par [Hypathie \[utilisateurs:hypathie\]](#) 12/09/2014
- Testé par <...> le <...>
- **Commentaires sur le forum** : [Lien vers le forum concernant ce tuto \[https://debian-facile.org/viewtop](https://debian-facile.org/viewtopic.php?p=12345)

Contributeurs, les  sont là pour vous aider, supprimez-les une fois le problème

Introduction

Qu'est-ce que samba ?

Samba est un logiciel libre sous licence GPL, permettant de supporter le protocole *SMB/CIFS*.

Le partage réseau a été développé par IBM en 1985 pour OS/2 et s'appelait alors LAN Mar protocole de partage. Il a été appelé aussi *CIFS* (Common Internet File System) entre 1990 et 2000 nom jusqu'à Windows 8.

Ces termes sont à connaître car ils apparaissent pour certains points de la configuration de produits Microsoft, comme NetBios (TCP/IP) et le nommage wins et maintenant "DNS, et Microsoft directory".

Le protocole *SMB/CIFS* est toujours un logiciel propriétaire, et ces spécifications étaient de [http://www.samba.org/samba/faq.html], suite à un procès [http://fsfe.org/activities/ms-vs-eu/ms-vs-eu.fr.html], Microsoft a été Developer Center).

Samba a donc été créé afin de rendre possible la communication entre différents systèmes. On le doit d'abord aux travaux de rétro-ingénierie d'Andrew Tridgel [http://fr.wikipedia.org/wiki/Andrew_Tridgel], et les performances de samba ne cessent de se développer.

tuto Obsolète

a structure de samba

Comment se lance samba ?

Il peut être lancé soit par des daemons directs, par inetd qui est le plus sécurisé mais

- Avec le daemon `smbd` (Server Message Block Daemon) :

Dans ce cas il s'agit du partage réseau.

- Avec `nmbd` (NetBios Name Service Daemon):

Dans ce cas il s'agit du serveur WINS.

Les ports utilisés par samba

- TCP et UDP 137 : NetBIOS Name Service
- UDP 138 : NetBios Datagram Service
- TCP 139 : NetBIOS Session Service
- TCP et UDP 445 : Services de dossiers partagés Windows

Mise en place d'un partage de fichiers

Configuration générale du système sur lequel on installe samba

Prenons, pour exemplifier une configuration simple, une machine virtuelle sur laquelle il a

- Le nom du système hôte sur lequel va être installé samba :

```
en user
```

```
hostname
```

```
debian-1
```

Attention à la confusion entre serveur (samba ou autre) installé sur un système qui reste malgré tout

- L'utilisateur principal du système :

en user

```
echo $USER
```

first-user

- Son adresse IP :

en root

```
ip a s eth0
```

```
<...>
```

```
inet 192.168.0.15/24 brd 192.168.0.255
```

```
<...>
```

Il s'agit d'une machine virtuelle avec accès par pont dont l'adresse IP a été préalablement fixée par

Pré-requis à l'installation du serveur samba

Création d'un compte user pour le partage de fichier

en root

```
addgroup --system hypathie
```

Création d'un utilisateur système correspondant à l'utilisateur samba

```
adduser --system hypathie --ingroup hypathie
```

Création d'un fichier partageable

en root

```
mkdir /home/hypathie/public
```

Mise en place des droits sur le répertoire et ses fichiers partageable

en root

```
chown -R hypathie:hypathie /home/hypathie/
```

-R (récursivement) pour que le dossier déjà créé dans ce répertoire appartienne aussi à l'utilisateur

Voir : chown

en root

```
chmod -R 770 /home/hypathie/
```

Pour donner les droits de lecture, écriture et exécution à l'utilisateur "hypathie" sur tous fichiers et de
On peut aussi donner les droits de lecture pour les "autres" 775.

Voir droits-unix et droits-unix-bis

Et chmod

Installation de samba serveur

en root

```
apt-get update
```

```
en root
```

```
apt-get install samba
```

Configuration simple pour partage de fichiers entre Windows et C

Les fichiers samba

```
en root
```

```
ls /etc/samba
```

Le fichier de configuration est `smb.conf`.

Sauvegarde de smb.conf

```
en root
```

```
#Se placer dans le répertoire /etc/samba  
cd /etc/samba  
mv smb.conf smb.conf-OLD
```

Édition de smb.conf

```
en root
```

```
vim smb.conf
```

```
[global]  
workgroup = WORKGROUP          # par défaut et à laisser tel quel  
netbios name = debian-1        # nom du serveur visible sur le poste client Windows  
  
server string = %h server      # nom du serveur samba  
  
hosts allow = 192.168.0. 127.   # ajouté et à modifier selon l'IP du réseau local  
  
security = user                # à décommenter  
  
bind interfaces only = yes     # mettre "yes" pour utiliser le choix des interfaces (ligne au  
interfaces = 192.168.0.15/24   # Pour éviter le wifi, on peut mettre à la place de l'IP/masque  
  
[hypathie]                     # ajouté et à modifier selon le répertoire de partage  
path = /home/hypathie/        # créé sur le système lors de la création d'un nouvel utilisateur  
read only = no  
browseable = yes  
writeable = yes  
valid users = hypathie  
write list = hypathie  
create mask = 0700            # droits posix (octal = 0 devant 700): lecture, écriture, exécution po  
directory = 700  
force user = nobody           # surtout si on partage la racine  
force group = nogroup
```

Le fichier /etc/samba/smb.conf est constitué par section.

Les sections principales sont :

- **[global]** : paramètres généraux (indiqué par un G dans le man).

Les paramètres obligatoires sont :

```
workgroup = MON-GROUPE
```

Et il faut aller sur Windows créer un groupe du même nom ou utiliser WORKGROUP qui le nom par défaut sur Windows

```
netbios name = Nom-du-serveur-samba
```

```
server string = serveur %h
```

```
security = user # mise en place de la politique d'authentification
```

```
encrypt passwords = true
```

À savoir sur **security** : Le mode "user" est le plus intéressant, mais il y a d'autres modes d'authentification. Le mode **domain** passe par workgroup qui définit un contrôleur de domaine.

Le mode "server" a été déprécié, il ne faut pas l'utiliser.

Il y a aussi le ADS qui se base sur Active Directory. Il faut alors définir un "realm [<http://igm.univ-mlv.fr/>]

- **[partage]** : nom d'un partage (tout les paramètres indiqués par un S dans le man, également co

On l'a appelé dans l'exemple [hypathie]. Les paramètres essentiels sont :

```
path = /chemin/de_ce_répertoire/à_partager_sur_le_réseau
```

Attention aux droits placés sur le répertoire et ses sous-répertoires et fichiers

Il est bon pour la sécurité de mettre en place une politique de partage :

lecture / écriture avec read only :

No ou Yes pour ne pas permettre ou permettre l'écriture.

Restriction de l'écriture à un utilisateur ou une liste précisée avec

```
read only = Yes et en dessous write list = user1, user2, ...
```

Restriction de l'accès au partage à un ou plusieurs utilisateur ou à un groupe :

```
valid users = user1, user2, @group1101
```

Pour forcer tous les utilisateurs à être reconnu comme un seul utilisateur du système : **force user =** et **force group = nogroup.**

Comme cela si quelqu'un vient sur le partage, il a les droits de tout autre utilisateur, et ne peut aller :

Les droits au niveau de samba:

Les droits UNIX surchargent les droits samba, mais samba a besoin qu'on lui spécifie les droits app

Droits à la création des **fichiers**

Par exemple pour lecture, écriture, exécution pour utilisateur et son groupe, et lecture, exécution po

```
create mask = 0775
```

Droits (POSIX) à la création des **dossiers**

Rappel, pour se déplacer dans un répertoire, c'est l'exécution, pour créer, supprimer rer

Pour lecture, écriture, exécution pour utilisateur seulement:

```
create mask = 700
```

- **[printers]** et **[print\$]** : partage d'imprimantes

Vérifier la syntaxe du fichier de configuration

en root

```
testparm smb.conf
```

Ré-initialisation de samba

Sur Wheezy et précédents:

en root

```
service samba restart
```

Sur Jessie et suivant:

en root

```
systemctl restart samba
```

Ajout d'un compte user dans samba

Ce compte doit correspondre à un compte utilisateur existant du système debian. Il faut e La commande suivante se charge d'en créer un dans les données de samba.

Il faut donner un mot de passe pour le compte samba, qui est différent du mot de passe U

en root

```
smbpasswd -a hypathie
```

- Pour lister les utilisateurs samba :

en root

```
smbpasswd -L
```

- Pour désactiver un utilisateur :

en root

```
smbpasswd --d utilisateur
```

- Pour supprimer un utilisateur :

en root

```
smbpasswd --x utilisateur
```

ôte client Windows

Groupe de travail

- Sur le client windows :

Démarrer → clic droit sur "Ordinateur" → "Propriétés"

On voit : Groupe de travail : WORKGROUP

Activer partage réseau

Démarrer → Panneau de configuration → Centre réseau et partage → Groupe résidentiel →

- Résidentiel (doit être sélectionné) :

→ Activé le partage réseau

→ Autoriser Windows à gérer les connexions des groupes résidentiels.

- Public (doit être sélectionné) :

→ Activé la découverte du réseau

Accéder au serveur samba

Démarrer → Ordinateur → Réseau

DEBIAN-1 apparaît

Double-clic sur debian-1 → double-clic sur hypathie-partage → double-clic sur public.

Créer un fichier, par exemple "coucou-samba".

Vérification

Sur le serveur samba le fichier créé depuis Windows est bien là. Et peut être édité depuis

en user

```
ls /home/hypathie/public/  
coucou-samba.txt
```

1.)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

2.)

real = son.kerberos.REALM

3.)

passwd server = son.kerberos.server

[Afficher le texte source](#) [Anciennes révisions](#) [Liens de retour](#) [Déplacer la page](#) [Haut de page](#)

[Atteindre](#)

Vous débarquez sur DF ? Viendez-voir par icitte !



Aller

Propulsé par [FluxBB](#)