

---

[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

## Vérier 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](#)