

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE PARTAGE DE FICHIERS AVEC SAMBA

<http://ww2.ac-creteil.fr/reseaux/systemes/linux/samba-linux.html>

Les fonctions suivantes seront à implémenter:

- Installer le package Samba
- Créer le répertoire à partager
- Créer les utilisateurs sans avoir les dossiers des utilisateurs dans /home
- Créer les groupes
- Attribuer les partages aux utilisateurs et aux groupes

I) Installation du Package Samba

```
# apt-get install samba
```

II) Création des utilisateurs et des groupes

On veut faire partager le répertoire « /home/Dossier_Partage » avec des utilisateurs Windows ou Linux sur un même réseau local.

Les utilisateurs autorisés seront « **administrateur** » et « **candidat** » qui appartiennent tous deux au groupe « **sambausers** ».

II-A) Création du groupe « sambausers »

```
# groupadd sambausers
```

II-A) Création des Comptes Utilisateurs pour Samba

On va créer les utilisateurs « administrateur » et « candidat » appartenant au groupe « sambausers » et faire en sorte qu'ils ne puissent pas utiliser le système.

Pour cela on redirige le **Shell** avec l'option « **-s** » sur « **/bin/false** » au lieu « **/bin/bash** » et le répertoire personnel avec l'option « **-d** » sur « **/dev/null** » au lieu de « **/home/<login>** ».

Et enfin, on associe l'utilisateur au groupe « **sambausers** » avec la commande « **-g** »

```
# useradd -s /bin/false -d /dev/null -g sambausers administrateur
```

```
# useradd -s /bin/false -d /dev/null -g sambausers candidat
```

Avantage : La commande « useradd » crée l'utilisateur sans lui donner de mot de passe

Inconvénient : La commande « useradd » n'est pas interactive comme la commande « adduser »

II-B) Création des Mots de Passe Linux et Samba pour les Comptes Utilisateurs créés

```
# passwd administrateur
```

```
# passwd candidat
```

```
# smbpasswd -a administrateur
```

```
# smbpasswd -a candidat
```

Activation (e = enable) des mots de passe samba pour les comptes, mais c'est fait par défaut sur Ubuntu. Je vous le conseille de le faire quand même, cela ne mange pas de pain....

```
# smbpasswd -e administrateur
```

```
# smbpasswd -e candidat
```

A chaque ajout d'utilisateur par la suite, relancer les commandes:

P.S : A la place de <nouvel_utilisateur>, veuillez mettre le nom de l'utilisateur.

```
# useradd -s /bin/false -d /dev/null -g sambausers <nouvel_utilisateur>
# passwd <nouvel_utilisateur>
# smbpasswd -a <nouvel_utilisateur>
# smbpasswd -e <nouvel_utilisateur>
```

II-C) Création des Répertoires pour les Partages et des Droits

```
# mkdir -p /home/Dossier_Partage
```

Attribuer le répertoire à l'utilisateur « root » et au groupe « **sambausers** » pour le répertoire « Dossier_Partage ».

```
# chown -R root:sambausers /home/Dossier_Partage
```

// OU //

```
# chown -R root /home/Dossier_Partage
# chgrp -R sambausers /home/Dossier_Partage
```

Modifier les droits du répertoire « Dossier_Partage »

```
# chmod -R 775 /home/Dossier_Partage
```

Relancer Samba

```
# /etc/init.d/smbd restart
# /etc/init.d/nmbd restart
```

// OU //

```
# service smb restart
# service nmb restart
```

// OU //

```
# service samba restart
```

III) Configuration du Partage Samba dans le fichier « /etc/samba/smb.conf »

Le partage est définie dans le fichier **/etc/samba/smb.conf**.
Modifiez le paragraphe [global] et rajouter [Dossier_Partage]

```
[global]
workgroup = Workgroup          # Nom de votre Workgroup ou Domaine
netbios name = Debian-Srv      # Nom de votre Serveur
```

Si vous voulez que les utilisateurs ont un accès en lecture écriture, prenez le paragraphe ci-dessous sinon, prenez le paragraphe suivant.

```
[Dossier_Partage]
path = /home/Dossier_Partage
writeable = yes
browseable = yes
valid users = Administrateur, candidat # Les utilisateurs sont séparés par une virgule et un espace
#hosts allow=192.168.10. EXCEPT 192.168.10.222 # 192.168.10. équivaut à tous les postes du réseau 192.168.0.0
# A l'exception de l'@ 182.168.10.222
```

Voici le paragraphe pour que les utilisateurs n'aient qu'un accès en lecture seul.

```
[Dossier_Partage]
path = /home/Dossier_Partage
writeable = no
browseable = yes
valid users = Administrateur, candidat # Les utilisateurs sont séparés par une virgule et un espace
```

Relancer Samba

```
# /etc/init.d/smbd restart  
# /etc/init.d/nmbd restart
```

// OU //

```
# service smb restart  
# service nmbd restart
```

// OU //

```
# service samba restart
```

IV) Vérification Samba

On vérifie la configuration Samba par la commande:

```
# testparm -s
```

// OU //

```
# testparm -v
```

En réponse, Samba donne les erreurs éventuelles ainsi que les différents partages:

```
# testparm -s  
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf  
rlimit_max: rlimit_max (1024) below minimum Windows limit (16384)  
Processing section "[printers]"  
Processing section "[print$]"  
Processing section "[Dossier_Partage]"  
Processing section "[Musique]"  
Loaded services file OK.  
Server role: ROLE_STANDALONE  
[global]  
workgroup = XXXX  
server string = %h server (Samba, Ubuntu)  
....  
usershare allow guests = Yes  
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d  
....  
[Dossier_Partage]  
path = /home/Dossier_Partage  
valid users = @sambausers  
read only = No  
[Musique]  
path = /home/<login>/Musique  
valid users = @sambausers  
read only = No
```

V) Création et Configuration d'un Partage Samba avec l'Outil Graphique

V-A) Installation des fichier Samba

D'abord, nous devons installer les paquets samba

```
# apt-get install samba samba-common
```

V-B) Installation des dépendances pour les outils de configuration

```
# apt-get install python-glade2
```

V-C) Installation de l'outil de Configuration Samba

```
# apt-get install system-config-samba
```

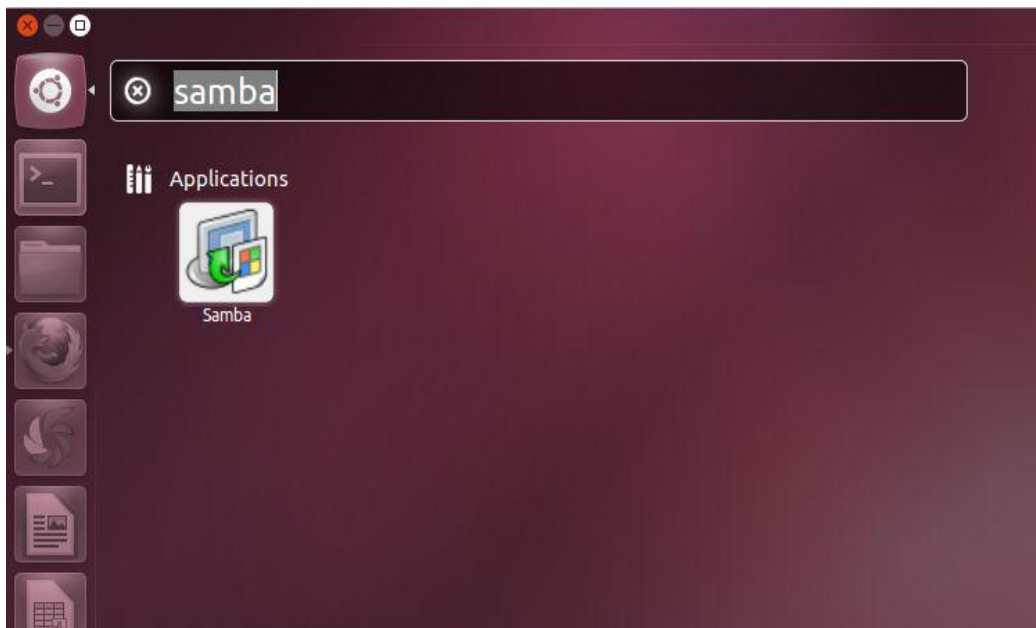
V-D) Création d'un utilisateur

```
# useradd -s /bin/false -d /dev/null -g sambausers pirat9  
# passwd pirat9  
# smbpasswd -a pirat9  
# smbpasswd -e pirat9  
# mkdir -p /home/pirat9  
# chown -R root:sambausers /home/pirat9
```

// OU // Selon qui vous voulez comme propriétaire du dossier « pirat9 » //

```
# chown -R pirat9:sambausers /home/pirat9
```

V-E) Utilisation de l'outil de Configuration Samba



V-F) Création d'un Partage, des droits et des permissions

Sur l'onglet « Basic »

Cliquez sur le bouton « + » pour créer un nouveau Partage.

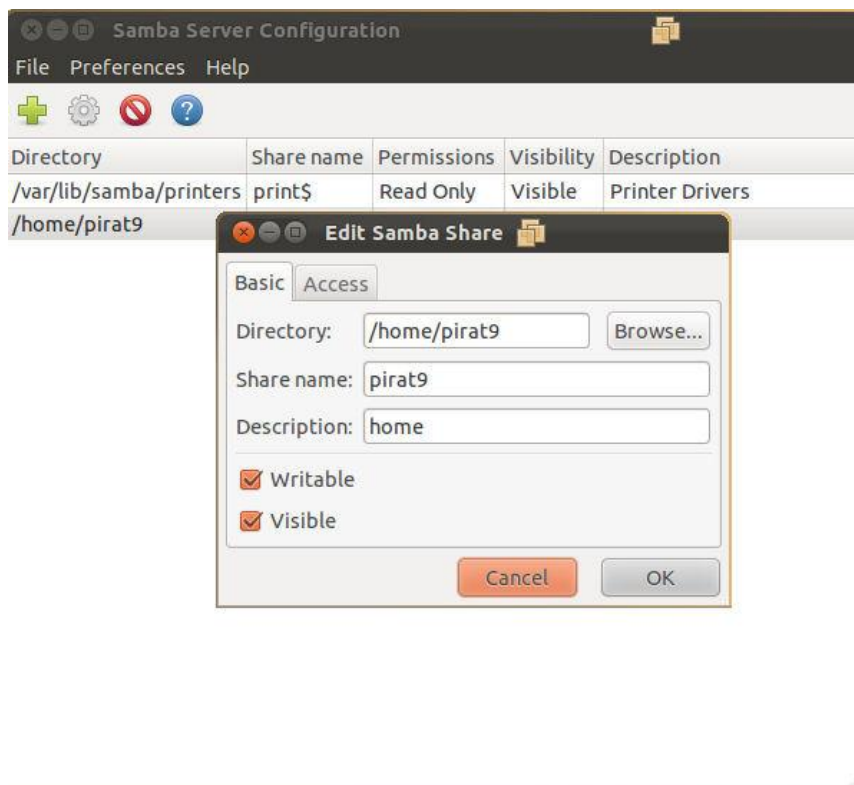
Pour la ligne « Directory », cliquez sur « Browse » pour dire quel dossier sera partagé.

Pour la ligne « Share Name », indiquez le Nom du Partage

Pour la ligne « Description », indiquez ce que vous voulez, c'est un commentaire.

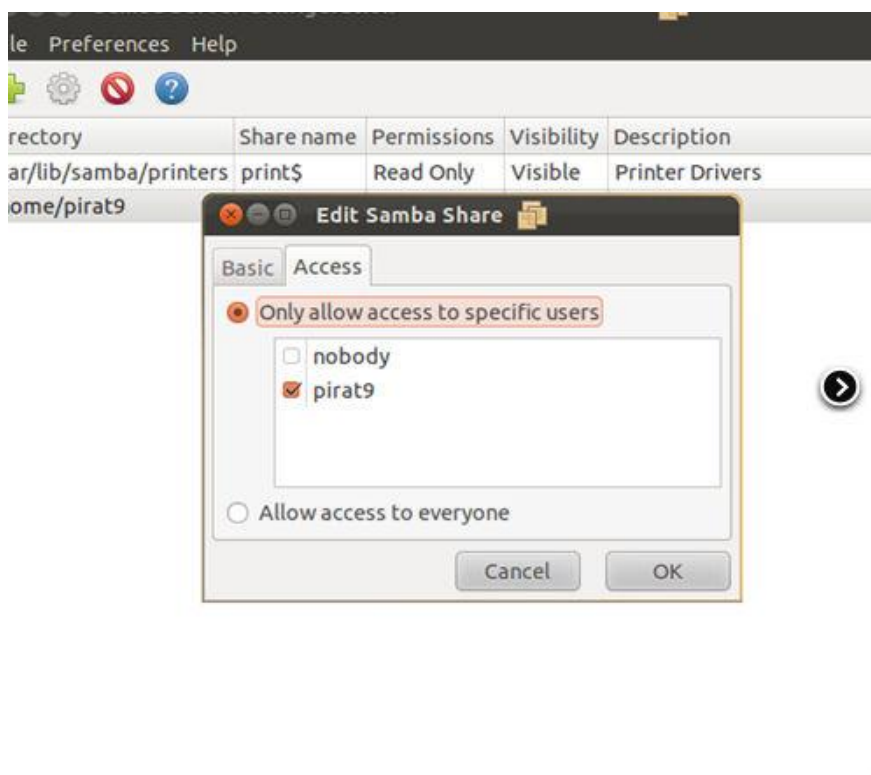
Cochez sur « Visible » pour pouvoir accéder au Dossier Partagé.

Cochez sur « Writable » si vous voulez que le dossier soit en écriture.



Sur l'onglet « Access »

Vous allez définir les permissions aux utilisateurs qui pourront accéder à votre Partage.



Ci-dessous, un tableau qui vous donne l'équivalence entre la version graphique et le fichier « /etc/samba/smb.conf »

Directory	path = /home/pirat9
Share Name	[pirat9]
Writable	writable = yes
Visible	browseable = yes
Onglet « Access » => « Only allow access to specific users »	browseable = yes
Onglet « Access » => « Allow access to everyone »	public = yes

V-G) Tips

Via l'Explorateur de fichier, sur un dossier, vous pouvez faire un clic-droit et choisir « Sharing Option ». Cela vous ouvrira une interface graphique pour créer et configurer un partage.

Voilà, il ne vous reste plus qu'à essayer de connecter un lecteur réseau ou d'ouvrir le Partage avec Windows et Linux.

VI) Cas particulier: Accéder à un dossier partagé par Windows 7

Il est possible que vous ayez de la difficulté à accéder à des dossiers partagés par un ordinateur fonctionnant avec Windows 7, même en saisissant correctement vos informations d'identification du poste distant.

Ceci est dû apparemment à une incompatibilité entre les modes de partage de Windows 7 et ceux des précédentes versions de Windows (sur lesquels se base Samba). Pour corriger la situation, vous devez modifier certains paramètres concernant la gestion des partages par Windows 7.

- 1) Dans votre ordinateur fonctionnant sous Windows 7, ouvrez une session à l'aide d'un compte d'administrateur;
- 2) Ouvrez l'éditeur de base de registre. Appuyez sur le bouton « **Démarrer** », puis dans le champ « **Rechercher les programmes ou fichiers** », inscrivez « **regedit** » et appuyez sur la touche [Entrée] de votre clavier/
- 3) Développez l'arborescence jusqu'à la clé de registre
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa puis:
Modifiez la valeur de la clé « **everyoneincludesanonymous** » de 0 vers 1;
Modifiez la valeur de la clé « **NoLmHash** » de 1 vers 0;
- 4) Développez l'arborescence jusqu'à la clé de registre
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters, puis:
Modifiez la valeur de la clé « **restrictnullsessaccess** » de 1 vers 0;
- 5) Redémarrez votre ordinateur.

VI) Cas particulier: Accéder à un dossier partagé par Windows XP

Comme pour Windows 7, modifiez dans la base de registre, les valeurs suivantes :

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\Parameters]
"requiresignorseal"=dword:00000000
"requirestrongkey"=dword:00000000
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System]
"CompatibleRUPSecurity"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]
"CompatibleRUPSecurity"=dword:00000001
```

VII) Cas particulier: Accéder à un dossier partagé par Windows 2000

Comme pour Windows 7, modifiez dans la base de registre, les valeurs suivantes :

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet001\
Services\LanmanWorkstation\Parameters]
"EnablePlainTextPassword" = dword:00000001
```