

Partage de fichiers avec Samba : Linux Windows Mac OS X

Créez un répertoire à partager :

```
mkdir ~/partagewindows
```

Copiez quelques fichiers dans ce répertoire.

Editez le fichier de configuration Samba : **/etc/samba/smb.conf**

Section [global]

Dans la section **[global]**, indiquez le groupe de travail / domaine Windows dans lequel vous souhaitez partager votre répertoire Linux. Valeur par défaut : workgroup = WORKGROUP

Le paramètre **netbios name** permet de spécifier le nom netbios de la machine.

Le paramètre **server string** permet d'afficher une description du serveur Samba, qui apparaîtra dans l'explorateur Windows. "%h" signifie "afficher le nom du serveur", c'est-à-dire le nom de votre machine Linux. Vous pouvez saisir autre chose. Si vous ne souhaitez rien afficher, indiquez " ".

Le paramètre **security** définit la méthode d'authentification. "user" est proposé par défaut ; l'accès à l'ensemble des partages du serveur Samba se fait par la validation d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe uniques. Il existe d'autres méthodes d'authentification (share, domain, ads,...), voir la documentation Samba.

Exemple :

```
[global]
```

```
workgroup = WORKGROUP
```

```
netbios name = linuxpc
```

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

```
security = user
```

Section spécifique au partage de fichiers

Nous allons maintenant créer une section spécifique autorisant le partage Windows du répertoire **partagewindows**.

Ajoutez cette section à la fin du fichier **/etc/samba/smb.conf**

```
[partagewindows]
```

```
comment = Partage Windows
```

```
# remplacez td par votre nom utilisateur Linux
```

```
path = /home/td/partagewindows
```

```
browseable = yes
```

```
valid users = td
```

```
public = no
```

```
writable = yes
```

```
printable = no
```

Explications :

[partagewindows] : nom du partage qui doit apparaître dans l'explorateur Windows

comment : commentaire qui doit apparaître à côté du nom du partage

path : répertoire à partager

browseable : le répertoire partagé apparaît dans l'explorateur Windows (yes) ou pas (no)

valid users : seul les utilisateurs listés ici auront accès au répertoire partagé

public : le répertoire partagé doit être accessible à tout le monde (yes) ou pas (no)

writable : le répertoire partagé est accessible en écriture (yes) ou pas (no)

printable : le partage est une imprimante (yes) ou pas (no)

D'autres paramètres peuvent être ajoutés (voir la documentation samba).

Section [homes]

La section [homes] sert à partager le répertoire personnel (/home/nom_utilisateur) des utilisateurs.

Si vous ne souhaitez pas activer cette fonction, mettez des points virgules devant cette section et ses paramètres.

Dans le cas contraire, enlevez les points virgules. La configuration de partage du

répertoire personnel utilisateur se fait de la même façon que pour n'importe quel partage de répertoire (voir ci-dessus "Section spécifique au partage de fichiers").

```
:[homes]
; comment = Home Directories
; browseable = no

# By default, the home directories are exported read-only. Change the
# next parameter to 'no' if you want to be able to write to them.
; read only = yes

# File creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create files with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
; create mask = 0700

# Directory creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create dirs. with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
; directory mask = 0700

# By default, \\server\username shares can be connected to by anyone
# with access to the samba server.
# The following parameter makes sure that only "username" can connect
# to \\server\username
# This might need tweaking when using external authentication schemes
; valid users = %S
```

Sauvegardez le fichier de configuration.

Test du fichier /etc/samba/smb.conf

Pour vérifier qu'il n'y ait pas d'erreur de syntaxe dans le fichier de configuration Samba, tapez :

```
testparm -s
```

Création du mot de passe utilisateur Samba

Les mots de passe SMB n'ont pas la même forme que les mots de passe Linux. Il faut créer un mot de passe Samba pour chaque utilisateur devant utiliser le partage de ressources Samba. Les utilisateurs doivent exister sous Linux.

Ouvrez un Terminal et tapez : (remplacez td par votre nom utilisateur Linux)

smbpasswd -a td

New SMB password:

Retype new SMB password:

Redémarrage des services Samba

Afin de prendre en compte les modifications, redémarrez les services Samba :

Debian GNU/Linux 5 et + :

/etc/init.d/samba restart

Ubuntu 10.04 :

service nmbd restart ; service smbd restart

Accès au répertoire partagé depuis une machine Windows

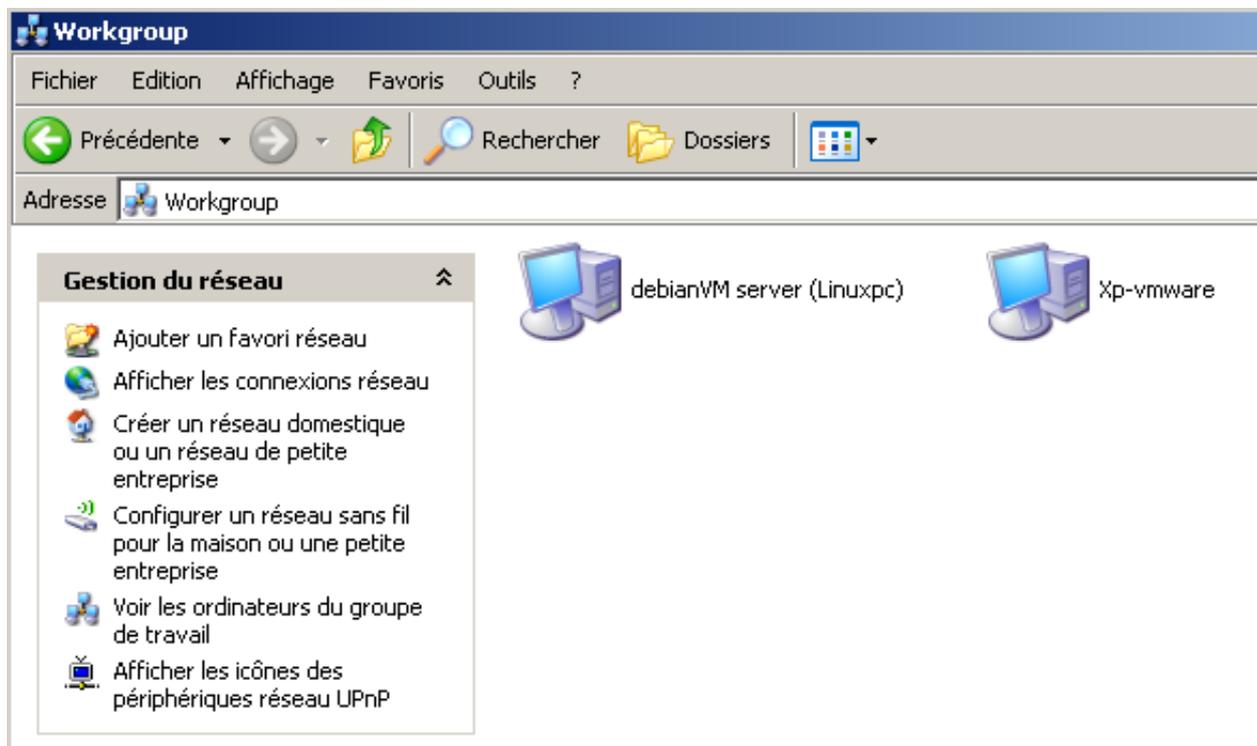
Sous Windows XP SP 3:

Ouvrez le "Poste de travail" Windows.

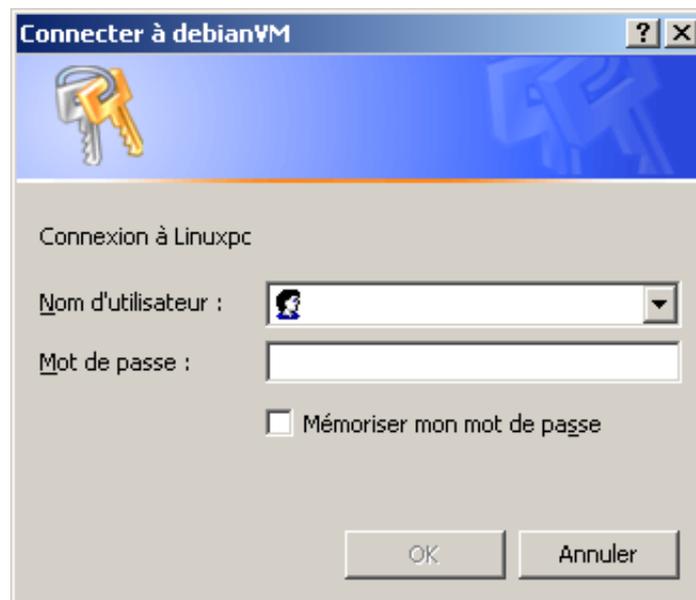
Cliquez sur "Favoris réseau".

Cliquez sur "Voir les ordinateurs du groupe de travail".

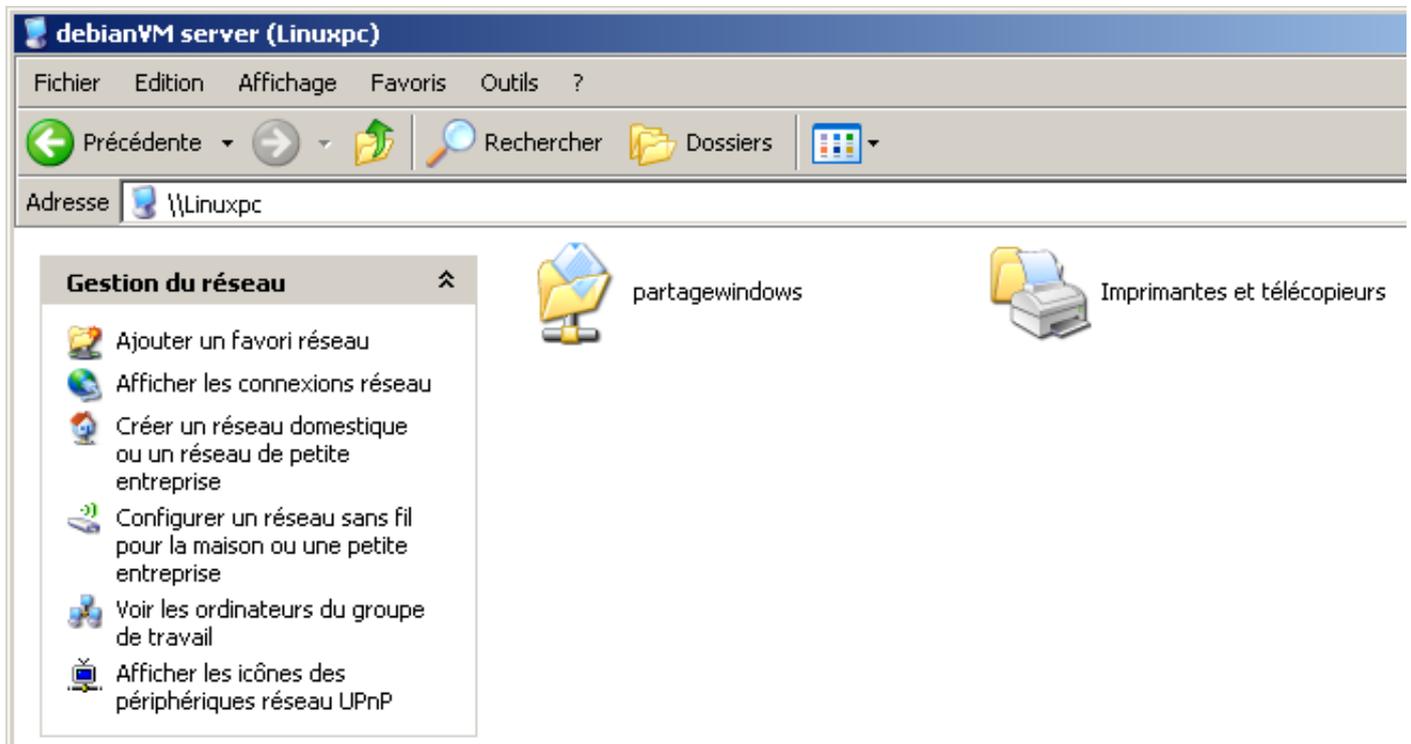
Double-cliquez sur "Linuxpc".



Saisissez votre nom d'utilisateur Linux et le mot de passe que vous avez saisi lors de l'étape "Création du mot de passe utilisateur Samba" :



Vous accédez au répertoire partagé défini plus haut (partagewindows) :



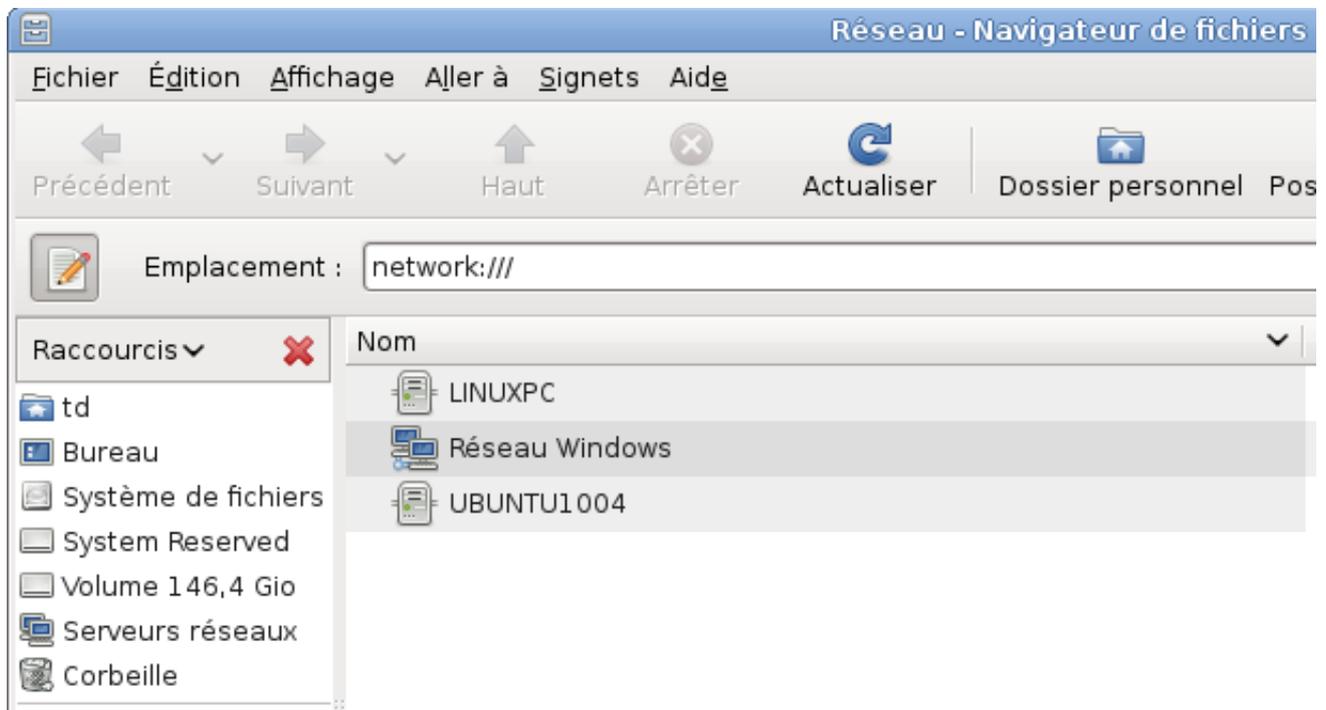
Accès au répertoire partagé depuis une machine Linux

Avec l'environnement de bureau Gnome :

Ouvrez le menu "Raccourcis" puis "Réseau".

Double-cliquez sur "LINUXPC".

Saisissez votre nom d'utilisateur Linux et le mot de passe que vous avez saisi lors de l'étape "Création du mot de passe utilisateur Samba".



En ligne de commande :

Admettons que :

- 192.168.1.7 est l'adresse IP de la machine Linux hébergeant le répertoire partagé
- td est le profil utilisateur Linux

Créez un point de montage et montez le répertoire partagé :

mkdir /media/samba

mount -t smbfs //192.168.1.7/partagewindows /media/samba -o user=td

Saisissez le mot de passe samba que vous avez saisi lors de l'étape "Création du mot de passe utilisateur Samba".

Si vous avez une erreur "type de fichier erroné ou inconnu", installez smbfs :

apt-get install smbfs

Vous pouvez également passer le mot de passe directement à la commande mount :

mount -t smbfs //192.168.1.7/partagewindows /media/samba -o

user=td,password=mot_de_passe

Pour un montage automatique du répertoire partagé au démarrage de Linux, insérez la ligne suivante dans le fichier **/etc/fstab** :

```
//192.168.1.7/partagewindows          /media/samba          smbfs  
user=td,password=mot_de_passe 0 0
```

(adresse IP, nom d'utilisateur, et mot de passe à adapter)

Accès au répertoire partagé depuis une machine Mac OS X 10.5

Ouvrez une fenêtre Finder.

A gauche, sous "Partages", cliquez sur "linuxpc", puis "Se connecter...".

Saisissez votre nom d'utilisateur Linux et le mot de passe que vous avez saisi lors de l'étape "Création du mot de passe utilisateur Samba".