

Tutoriel d'installation et configuration d'un serveur Samba sous Debian 8.2

Note 1 : Non testé sur d'autres distributions où des versions plus récentes de Debian, mais théoriquement cela devrait fonctionner de la même façon.

*Note 2 : Tout le tutoriel est réalisé en tant que **root**, si vous êtes utilisateur vous devrez ajouter **sudo** à chaque commande, vous pouvez également faire **su** pour obtenir les droits **super utilisateur** pendant toute la durée de votre session, néanmoins il est fortement conseillé de tout faire en **root** pour éviter tout problèmes de droits.*

Préparation de Debian

Partitionnement recommandé :

128 Mo/MB pour /boot, cela permet d'avoir assez de place pour plusieurs noyaux.
2 Go/GB pour /swap, dépend de la ram disponible, généralement il est recommandé de mettre environ 2x la capacité de la ram.
10-15 Go/GB pour /, cela permet d'être assez large sur l'installation des logiciels.
Tout ce qu'il reste pour /home, c'est un serveur de données, home doit être le plus large possible.

Après la fin de l'installation on va modifier les sources, exécuter **nano** dans **/etc/apt/sources.list** et commenter # le cd Debian (ligne **deb cdrom:**...), si vous n'aviez pas choisi de miroir pendant l'installation vous pouvez ajouter ceux de l'image ci-dessous, ce sont les miroirs officiels de Debian en France.

```
GNU nano 2.2.6                                Fichier : /etc/apt/sources.list
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.2.0 _Jessie_ - Official amd64 DVD Binary-1 20150906-11:13]/ jessie contrib main
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.2.0 _Jessie_ - Official amd64 DVD Binary-1 20150906-11:13]/ jessie contrib main
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib
# jessie-updates, previously known as 'volatile'
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main contrib
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main contrib
```

Une fois terminé Ctrl+x pour quitter, o pour valider l'enregistrement et Entrée pour garder le même nom.

Optionnel (dépend de si vous avez un proxy sur votre réseau)

Ensuite on va modifier **wgetrc**, **nano /etc/wgetrc**, on descend jusqu'à trouver les lignes commentées # qui parlent de proxy (exemple : **#http_proxy = http://adresseproxy:port/**), on décommente les trois lignes et on remplace l'adresse d'exemple par la votre.

```
# You can set the default proxies for Wget to use for http, https, and ftp.
# They will override the value in the environment.
https_proxy = http://10.127.254.1:80/
http_proxy = http://10.127.254.1:80/
ftp_proxy = http://10.127.254.1:80/
```

Nous allons maintenant attribuer une adresse IP fixe à notre futur serveur **Samba**, **nano /etc/network/interfaces** puis on va à la section **# The primary network interfaces** et on efface **dhcp** que l'on remplace par **static** et on remplit comme ceci :

iface eth0 inet static

address xxx.xxx.xxxx.xxxx (les x sont à remplacer par les chiffres dont vous avez besoin)
netmask xxx.xxx.xxx.xxx
gateway xxx.xxx.xxx.xxx

https://wiki.debian.org/fr/NetworkConfiguration#Configurez_une_interface_r2BAOk-seau_manuellement

```
# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.3.7
    netmask 255.255.255.192
    network 192.168.3.0
    broadcast 192.168.3.63
    gateway 192.168.3.1
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 192.168.3.5
```

Exemple d'adressage

Une fois que tout ceci est fait assurons nous de bien être connecté à Internet en envoyant un **ping** à Google, **ping 8.8.8.8 -c 4** (ou simplement **ping 8.8.8.8** suivi d'un Ctrl+c pour annuler).

Nous sommes connectés à Internet et il faut s'assurer que notre machine est à jour avec **apt-get update**.

Optionnel

On va se simplifier la vie et permettre d'administrer notre serveur à distance via SSH grâce à **openssh-server**, on lance **apt-get install openssh-server** pour pouvoir l'installer.

Une fois que c'est fait on fait une copie de sauvegarde de son fichier de conf **cp /etc/ssh/sshd_config /etc/ssh/sshd_config.backup**, ça nous permettra d'éviter les bêtises.

Maintenant passons à la modification de ce fichier de conf **nano /etc/ssh/sshd_config**, nous allons modifier la ligne **PermitRootLogin without-password** en **PermitRootLogin yes** pour autoriser de se connecter en **root** avec son mot de passe.

```
# Authentication:
LoginGraceTime 120
PermitRootLogin yes
StrictModes yes
```

On redémarre et nous devrions désormais pouvoir nous connecter à notre serveur Debian à distance avec **PuTTY** sous Windows (pour pouvoir utiliser le pavé numérique il est intéressant de cliquer sur **Features** et de cocher la case **Disable application keypad mode**.) et **SSH** sous Linux.

Préparation des partages

Désormais nous aurons besoin d'au moins 2 comptes utilisateurs sur notre Debian pour pouvoir gérer les groupes (ce n'est pas nécessaire pour le bon fonctionnement de **Samba** dans le cas où il n'y a que très peu d'utilisateurs, mais ça permet de gérer les autorisations par groupe d'utilisateurs plutôt que pour chaque utilisateur.).

(Pour cette partie nous avons déjà un utilisateur qui s'appelle **michel** et qui a été ajouté à l'installation de Debian, votre utilisateur peut bien évidemment s'appeler comme vous le souhaitez)

Pour cela nous allons faire un **adduser jean** ainsi qu'un **passwd jean** pour donner un mot de passe à **jean**, désormais on peut donc créer notre groupe que l'on va appeler **atelier groupadd atelier** .

Pour permettre à tout le groupe **atelier** de s'échanger des fichiers nous allons créer un dossier partagé **partage** dans la partition **home mkdir /home/partage** , il faut également définir un propriétaire pour ce fichier, dans ce cas le groupe **atelier** sera le propriétaire **chgrp atelier /home/partage** , les utilisateurs doivent également avoir le droit **UNIX** d'écrire, modifier et supprimer dans le dossier **/home/partage** avec la commande **chmod 777 -R /home/partage** .

Installation et configuration de Samba

Nous sommes désormais prêts à installer **Samba** avec un **apt-get install samba** .

Une fois que c'est fait, par mesure de sécurité avant de commencer à toucher le fichier de configuration on va faire un **cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.backup** , ça nous permettra de récupérer le fichier **smb.conf** original en cas de problème. (à noter qu'il peut être intéressant de toujours garder une sauvegarde d'un fichier de configuration qui fonctionne correctement avant de faire des modifications.)

Passons à la configuration de **Samba** en modifiant **smb.conf** avec **nano /etc/samba/smb.conf** .

On descend tout en bas du document et on ajoute ceci au document :

<p>[Partage]</p> <p>comment = "Partage Windows"</p> <p>path = /home/partage</p> <p>valid users = @atelier</p> <p>public = yes</p> <p>writable = yes</p> <p>printable = no</p> <p>read only = no</p>	<p>Nom sous lequel le dossier /home/partage apparaîtra sur le réseau.</p> <p>Description sous lequel le partage apparaîtra.</p> <p>Chemin du fichier /partage .</p> <p><small>Nomme les utilisateurs autorisés à accéder à la ressource, @group donne la consigne à Samba qu'il s'agit d'un groupe et non d'un utilisateur.</small></p> <p>Le partage doit-il apparaître publiquement ?</p> <p>Est-ce que le groupe concerné peut écrire sur le fichier ?</p> <p>Partage d'imprimante.</p> <p>Doit-il être en lecture seule/peut-il être modifier ?</p>
<p>[Michel]</p> <p>path = /home/michel</p> <p>read only = no</p> <p>valid users = michel</p>	<p>Nom sous lequel le dossier /home/michel apparaîtra sur le réseau, permet à michel d'avoir son espace de stockage personnel.</p> <p>Seul michel peut accéder à ses ressources.</p>

```
[Partage]

comment = "Partage Windows"
path = /home/partage
browsable = yes
valid users = @sauvegarde
public = yes
writable = yes
printable = no
read only = no

[Erwan]

path = /home/erwan
read only = no
valid users = erwan
```

Exemple de fichier smb.conf

Pour que **michel** puisse utiliser son espace personnel nous allons devoir lui donner le droit **UNIX** de le faire en utilisant la commande **chmod** comme ceci : **chmod 777 -R /home/michel** .

A présent il faut inscrire les utilisateurs Debian dans **Samba**, **smbpasswd -a michel** .

Pour valider toutes nos modifications nous devons redémarrer le service **samba**, étant donné que c'est un service système il n'est pas possible de faire la commande classique **service samba restart** , nous allons donc faire un **/etc/init.d/samba restart** .

Nous avons désormais terminé l'installation et la configuration de **Samba**, nous devrions maintenant être en mesure de nous connecter sur notre serveur à partir de Windows, Linux ou MacOS.