

## 0.1 ProFTP

Le protocole FTP est l'un des protocoles les plus connus avec HTTP(s), il permet à plusieurs personnes de partager des fichiers. ProFTP est l'un des serveurs FTP les plus connus sous Unix, il possède plusieurs fonctions avancées, comme les ratios ou les virtuals hosts, dont nous ne parlerons pas ici. Si vous souhaitez en savoir plus je vous conseille de vous rendre à [proftp.org](http://proftp.org)<sup>1</sup> La version la plus à jour est la 1.2.5. Dans ce document nous étudierons la configuration d'un serveur domestique mais évidemment tout ceci est transposable à un serveur sur internet. L'ensemble des lignes de commandes est à taper dans un terminal (la petite tv noire en bas à gauche).

### 0.1.1 1. Installation :

- **Pour les utilisateurs de Mandriva.** Vous n'avez rien à télécharger, tapez simplement ceci dans un terminal :

```
urpmi proftpd
```

- **Pour les utilisateurs de Debian.** Vous n'avez rien à télécharger, tapez simplement ceci dans un terminal :

```
apt-get install proftpd
```

- **Pour les utilisateurs de RedHat.** Vous pouvez télécharger proftpd ici<sup>2</sup> et l'installer par :

```
rpm -Uvh proftpd-1.2.5-fr1.i386.rpm
```

- **Pour les autres.** Vous pouvez télécharger la dernière version de proftpd ici<sup>3</sup>. L'installation se résume à :

```
tar -xzf /où_est_le_fichier/proftpd-1.2.5.tar.gz
cd proftpd-1.2.5/
./configure --prefix=/usr --sysconfdir=/etc
make
make install
```

### 0.1.2 2. Configuration :

#### 0.1.3 2.1 L'utilisateur nobody :

Par défaut le daemon proftpd se lance avec les privilèges de root et cela pose évidemment des problèmes de sécurité. C'est pourquoi je vous conseille d'utiliser un utilisateur sans droits particuliers. Le plus indiqué étant nobody du groupe nobody. Ils existent probablement déjà chez, vous vous pouvez le vérifier par :

```
cat /etc/group | grep nobody
```

Si vous n'aviez aucune réponse, c'est que vous n'avez pas de group nobody, sa création se limite à :

---

<sup>1</sup> <http://www.proftpd.org/>

<sup>2</sup> <http://apt.freshrpms.net/redhat/7.3/en/i386/RPMS.freshrpms/proftpd-1.2.5-fr1.i386.rpm>

<sup>3</sup> <ftp://ftp.proftpd.org/distrib/source>

```
groupadd nobody
```

Ensuite :

```
cat /etc/passwd | grep nobody
```

Si vous n'aviez aucune réponse c'est que vous n'avez pas d'utilisateur nobody, sa création et son affectation au groupe nobody se limitent à :

```
useradd nobody -d / -s /bin/false
```

```
usermod nobody -g nobody
```

#### 0.1.4 2.2 les utilisateurs :

Nous allons créer 2 utilisateurs, le premier, **adminftp** qui sera le login qui vous permettra de vous loguer depuis le net pour rajouter des fichiers sur votre PC serveur FTP. Le second **userftp** qui sera le login que devront entrer vos utilisateurs pour se loguer à votre FTP. Vos utilisateurs auront un accès en lecture seule, c'est à dire qu'ils pourront juste récupérer des fichiers. Si vous souhaitiez que d'autres utilisateurs puissent déposer des fichiers sur votre serveur, soit vous leur donnez le mot de passe d'adminftp, soit vous leur créer un compte : pierre, paul ou jacques. Dans mon exemple, je suppose qu'il n'y a qu'un seul utilisateur susceptible de mettre des choses sur mon PC depuis le net : adminftp, les autres sont de simples clients : userftp. Il n'y a pas non plus d'utilisateur anonyme. Tout ceci se fait simplement à l'aide de :

```
useradd adminftp -s /bin/false
```

```
useradd userftp -s /bin/false
```

Il faut, bien-sûr leurs affecter des mots de passe :

```
passwd adminftp
```

```
passwd userftp
```

Choisissez les mots de passe de votre choix, par exemple chez moi j'ai choisi :

– **pour adminftp** : saidmyname

– **pour userftp** : myname

Il est très important que les utilisateurs de votre FTP aient des droits restreints et donc ne soient pas des utilisateurs réguliers de votre Linux d'où le /bin/false au lieu de /bin/bash habituel. Maintenant éditez /etc/shells et rajoutez la ligne (Si elle n'y est pas) :

```
/bin/false
```

#### 0.1.5 2.3 Création du partage :

Je vous conseille de mettre tous les fichiers que vous souhaitez rendre disponibles par FTP dans un même répertoire, par exemple /mnt/ftp. Vous pouvez même les classer : /mnt/ftp/images, /mnt/ftp/mp3, /mnt/ftp/videos, /mnt/ftp/docs. Tout ceci se fait simplement par :

```
mkdir /mnt/ftp
```

```
cd /mnt/ftp
```

```
mkdir images mp3 videos docs
```

```
chmod -R 777 /mnt/ftp
```

Avec ça, vous avez créé, un répertoire /mnt/ftp contenant 4 répertoires : images, mp3, videos, docs. Accessibles à tous sans restrictions, pas de panique ! c'est fait exprès et c'est cohérent avec la stratégie qui a été définie plus haut. Notez que je peux également déposer des choses dans /mnt/ftp sans passer par le net.

### 0.1.6 2.4 Configuration :

Pour configurer ProFTP, vous disposez de 2 fichiers que vous devrez probablement créer.

– /etc/ftpusers

C'est le fichier dans lequel sont mentionnés les utilisateurs exclus du FTP, pour l'initialiser tapez :

```
cp /etc/passwd /etc/ftpusers
```

Le but est simple, il faut qu'apparaissent dans ce fichier tous les utilisateurs de votre linux à l'exception de ceux que vous avez créés précédemment (adminftp et userftp). N'oubliez pas de rajouter anonymous et faites le ménage, pour qu'il ressemble à ça :

```
# This file describes the names of the users that may
# *_NOT_* log into the system via the FTP server.
# This usually includes "root", "uucp", "news" and the
# like, because those users have too much power to be
# allowed to do "just" FTP...
#
root
bin
daemon
adm
lp
sync
shutdown
halt
mail
news
uucp
operator
games
ftp
smmisp
mysql
rpc
gdm
pop
nobody
anonymous
kernel
```

Ceci permet que les utilisateurs du FTP ne soient que des utilisateurs de FTP et rien d'autre.

– **/etc/proftpd.conf**

C'est le fichier de configuration global de ProFTP. En voici un exemple, commenté :

```
# le nom du serveur
ServerName "Kernel's ProFTP server"
# le daemon reste en mémoire et écoute les connexions
ServerType standalone
# Autoriser l'usage de /etc/ftpusers
UseFtpUsers on
# Répertoire dans lequel arrivent les utilisateurs acceptés
DefaultChdir /mnt/ftp
# Répertoire racine, les connectés au ftp ne verront que
  lui et son contenu
DefaultRoot /mnt/ftp
# Utile surtout pour les "virtuals hosts" mais laissez
  ainsi
DefaultServer on
# le daemon écoute sur le port 21
Port 21
# On autorise les reprises des téléchargements interrompus :
AllowStoreRestart on
# Les logs des connexions et transferts
SystemLog /var/log/proftpd.log
TransferLog /var/log/xferlog
# Seul le propriétaire d'un fichier peut le modifier.
Umask 022
# Nombre de processus fils maximum que va utiliser proftpd,
  laissez ainsi.
MaxInstances 30
# Proftpd sera lancé avec les privilèges (c'est à dire
  aucun) de nobody
User nobody
Group nobody
# Nombre maximum de clients simultanés (sur ADSL ça fait
  5ko/s par utilisateurs)
MaxClients 3
# Nombre maximum de clients ayant le même login
MaxClientsPerHost 3
# Message d'accueil après une connexion réussie
AccessGrantMsg "Connexion réussie pour %u"
# Pour ne pas donner d'info sur le serveur
DeferWelcome off
```

```

# Un utilisateur peut écraser ses propres fichiers
AllowOverwrite on
#Seul l'utilisateur adminftp a le droit d'écrire dans
  /mnt/ftp
<Directory /mnt/ftp>
<Limit WRITE>
AllowUser adminftp
DenyAll
</Limit>
#Si vous souhaitez restreindre le ftp à votre réseau local
  192.168.0.x et à
#l'adresse 10.0.0.1 décommentez les lignes suivantes :
#<Limit LOGIN>
#Allow 10.0.0.1 192.168.0.
#Deny All #</Limit>
</Directory>

```

### 0.1.7 3. Lancement du daemon :

On va lancer proftpd en standalone, il faut donc le supprimer de la liste des daemons lançables par inetd ou xinetd.

- Si vous utilisez inetd (debian, slackware) : Commentez (rajouter un #) la ligne suivante dans /etc/inetd.conf (s'il n'y en pas ne faites rien) :

```
ftp stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd proftpd
```

Puis relancer inetd par :

```
killall -HUP inetd
```

- Si vous utilisez xinetd (Mandriva, redhat) : Déplacez le fichier /etc/xinetd.d/proftpd (ou /etc/xinetd.d/proftpd-xinetd) vers un autre répertoire, puis redémarrez xinetd (s'il n'y a pas de fichier /etc/xinetd.d/proftpd ne faites rien) :

```
mv /etc/xinetd.d/proftpd /root/
```

```
killall -HUP xinetd
```

Maintenant vous pouvez lancer votre daemon par :

```
/usr/sbin/proftpd
```

Et vérifier qu'il est bien lancé par :

```
ps ax | grep proftpd
```

S'il restait sans réponse, c'est qu'inetd ou xinetd vous bloque, refaites les étapes ci-dessus. Plus tard, si vous faites des modifications dans /etc/proftpd.conf pour qu'elles soient prises en compte par le daemon (déjà lancé) il vous suffira de taper :

```
killall -HUP proftpd
```

### 0.1.8 4. Trucs et astuces :

- Pour tester rapidement votre serveur ProFTP vous pouvez exécuter la commande qui va suivre, je donne également le dialogue :

```
[kernel@slackware kernel]$ ftp localhost
Connected to localhost.
220 ProFTPD 1.2.5 Server (Kernel's ProFTP server) [slackware.workstation]
Name (localhost :kernel) : userftp
331 Password required for userftp.
Password :
230 Connexion reussie pour userftp
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for file list.
drwxrwxrwx 2 root root 48 Jul 20 22 :52 docs
drwxrwxrwx 2 root root 48 Jul 20 22 :52 images
drwxrwxrwx 2 root root 48 Jul 20 22 :52 mp3
drwxrwxrwx 2 root root 152 Jul 21 01 :38 videos
226 Transfer complete.
ftp> exit
221 Goodbye.
[kernel@slackware kernel]$
```

- Pour suivre les connections en direct, vous devez taper en root dans un terminal :

```
tail -f /var/log/proftpd.log
```

- Pour suivre le téléchargement des fichiers en direct :

```
tail -f /var/log/xferlog
```