

Serveur Proftpd

Présentation :

Le serveur FTP (File Transfer Protocol) permet de transférer des fichiers principalement par le biais d'un réseau informatique local. Ainsi, on peut télécharger et envoyer des fichiers sur un ordinateur distant faisant fonctionner un tel serveur.

Dans ce TP, nous allons utiliser ProFTPd qui sur une licence GNU et qui possède un module SQL qui permet le stockage en base de données des opérations effectuées sur le serveur FTP.

Pré requis :

- ➔ Ordinateur sur Linux (ici, on utilisera la Debian 8.1).
- ➔ Avoir une connexion internet.

Sommaire :

- I. Installation des paquets sur la machine Linux.
- II. Configuration des services.
- III. Création et administration des utilisateurs.
- IV. Accès en Anonymous par un Client FTP.
 - V. ProFTPd en lien avec MySQL.
- VI. Utilisation d'Awstats.

I. Installation des paquets sur la machine Linux.

Les services Apache, PHP-MySQL, PHPMyAdmin et ProFTP sont nécessaires à la réalisation de ce serveur ProFTPD en lien avec MySQL. De plus, nous allons installer Awstats qui permet de générer des statistiques pour son serveur.

```
apt-get install apache2 proftpd php5-mysql phpmyadmin awstats
```

II. Configuration des services.

Pour le service ProFTPD, un seul fichier est à configurer c'est proftpd.conf :

```
nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

La configuration permettant le téléchargement en anonyme à partir du répertoire /home/ftp, dans la section Anonymous appliquer ces changements :

```
<Anonymous ~ftp>
    User                      ftp
    Group                     nogroup
    UserAlias                  anonymous ftp
    # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
    DirFakeUser on ftp
    DirFakeGroup on ftp
    RequireValidShell         off
    # Limit the maximum number of anonymous logins
    MaxClients                10
    # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message'
    DisplayLogin               welcome.msg
    DisplayFirstChdir          .message
    <Directory *>
    <Limit WRITE>
        DenyAll
    </Limit>
    </Directory>
</Anonymous>
```

De plus, si on veut mettre en mode passif, il suffit de décommenter la ligne et de mettre l'intervalle des utilisations de ports (ici, on a mis 61000 à 62000) :

```
PassivePorts 61000 62000
```

Après avoir enregistré le fichier, nous pouvons redémarrer le service :

```
service proftpd restart
```

III. Création et administration des utilisateurs.

Pour se connecter sur une machine distant, nous allons créer deux utilisateurs en plus que le super-utilisateur (root), un normal et un autre ayant l'accès en anonyme :

Utilisateur normal :

```
useradd marie
```

Utilisateur avec autorisation d'accès en anonyme :

```
useradd -s /bin/false -d /dev/null pierre
```

On va créer des permissions d'accès à un répertoire (public_html), on va d'abord créer le répertoire avec l'utilisateur :

```
mkdir /home/pierre/public_html
```

Puis on va changer les droits :

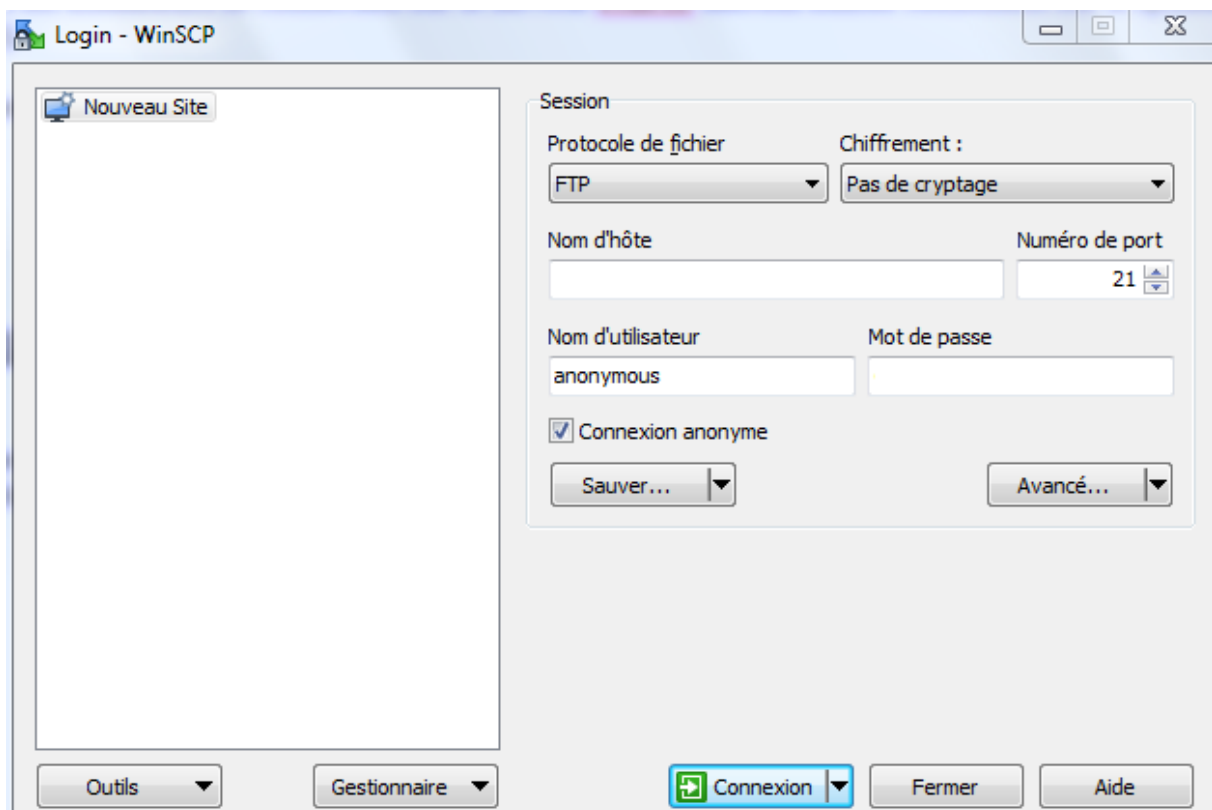
```
chmod 777 public_html
```

On va maintenant mettre des restrictions d'accès à la racine du serveur web pour un utilisateur :

```
chown -R pierre /var/www/
```

IV. Accès en Anonymous par un Client FTP

Pour se connecter via FTP, nous pouvons utiliser WinSCP qui est OpenSource donc gratuit. Pour se connecter, on doit préciser le nom d'hôte donc l'adresse IP de la machine, le port 21 correspondant au protocole FTP et préciser le nom d'utilisateur ou bien cocher « Connexion anonyme ».



V. ProFTPD en lien avec MySQL.

Il faut installer le module en lien entre ProFTPD et MySQL :

```
apt-get install proftpd-mod-mysql
```

On peut donc maintenant se connecter à la base MySQL :

```
root@debian8:/# mysql -u root -p
Enter password:
```

Commande SQL que l'on utilise :

- Show @nomdelabase => Voir
- Create @nomdelabase => Créer
- Use @nomdelabase => Utiliser/Rentrer
- Desc @nomdelabase => Décrire
- SELECT user,host,password FROM user => Affiche les mots de passe des utilisateurs
- Grant select,insert,update,delete on proftpd.* to proftpd @localhost identified by root;
- FLUSH PRIVILEGES;
- INSERT INTO ftpgroup values ('btssio','','titi');
- SELECT * FROM ftpgroup;
- UPDATE ftpgroup set gid=5500 WHERE groupname='btssio';

VI. Utilisation d'Awstats.

Dans le répertoire d'awstats, on crée une copie du fichier de conf avant toute modification puis on l'édite :

```
root@debian8:/etc/awstats# cp awstats.conf awstats.mydomain.local.conf
```

Puis on tape cette commande :

```
root@debian8:/etc/awstats# /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=mydomain.local -update _
```

Enfin, il faut rajouter ces lignes suivantes dans le fichier de conf d'apache2 :

```
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Puis on ajoute :

- ➔ Alias /awstats classes « /usr/share/awstats/lib/ »
- ➔ Alias /awstats-icon « /usr/share/awstats/icon/ »
- ➔ Alias /awstats css « /usr/share/doc/awstats/examples/css/ »
- ➔ ScriptAlias /awstats/ /usr/lib/cgi-bin/
- ➔ Options +ExecCGI -multiviews +symlinksIFownerMatch

Puis on redémarre le service apache2.