

TP4 : Configurer un serveur FTP

Rabii El Ghorfi

Qu'est ce que c'est:

Un serveur FTP permet de stocker des fichiers, des répertoires et de mettre ceux-ci à la disposition des clients. IL existe des utilisateurs authentifiés avec noms et mots de passe d'une part et des anonymes.

1- Installation

- Sur Ubuntu ou Debian : **apt-get install proftpd**
- Il existe deux facon pour lancer proftpd en inetd ou indépendamment (standalone). Dans le fichier: **/etc/proftpd/proftpd.conf**, vérifier la ligne suivante:
- *ServerType* *standalone*
Enlever le commentaire # à la ligne suivante:
- *DefaultRoot* *~*
- Création d'un utilisateur systeme: **adminftp** ainsi que de son répertoire **/home/ftp**
- *mkdir /home/ftp* #Creation du dossier racine
- *chmod -R 0777 /home/ftp* #Autorise l'écriture et la lecture par les autres users
- *gedit /etc/shells* #Ajout du shell de adminftp dans le fichier etc/shells
/bin/false
- *useradd adminftp -p mot_de_passe -d /home/ftp -s /bin/false* #Création du compte
- *sudo passwd adminftp* #Reconfirmation du mot de passe
- Pour lancer, stopper ou mettre à jour la configuration du serveur:
- *sudo service proftpd start|stop|restart*
Ou bien:
- *sudo /etc/init.d/proftpd start|stop|restart*

2- Tests de transferts

Connexion authentifiée

Il existe 3 facons pour se connecter au serveur FTP:

- En mode graphique en lançant un client ftp graphique: **gftp, filezilla ...**
- Ou sur le browser (Firefox ou autre) avec le client ftp://@IP/ (**ftp://localhost/** sous réseau local)
- En mode commande (terminal): **ftp open nom_serveur**

Pour un fonctionnement de base, il n'y a rien à faire !

Par défaut, le serveur utilise les comptes utilisateurs locaux. On va donc s'authentifier au serveur.

1. Lancer le serveur FTP
2. Connexion avec root sur le terminal

```
-ftp  
ftp> open localhost  
Name: root  
Password: password_root
```

Constatez que la connexion avec root est refusée. En effet, pour des raisons de sécurité, le compte root est interdits de connexion vous pouvez vérifier ceci en ouvrant la liste des utilisateurs interdits d'accès au serveur FTP sur le fichier: */etc/ftpusers*

3. Connexion avec adminftp

```
-ftp  
ftp> open localhost  
Name: adminftp  
Password: password_adminftp
```

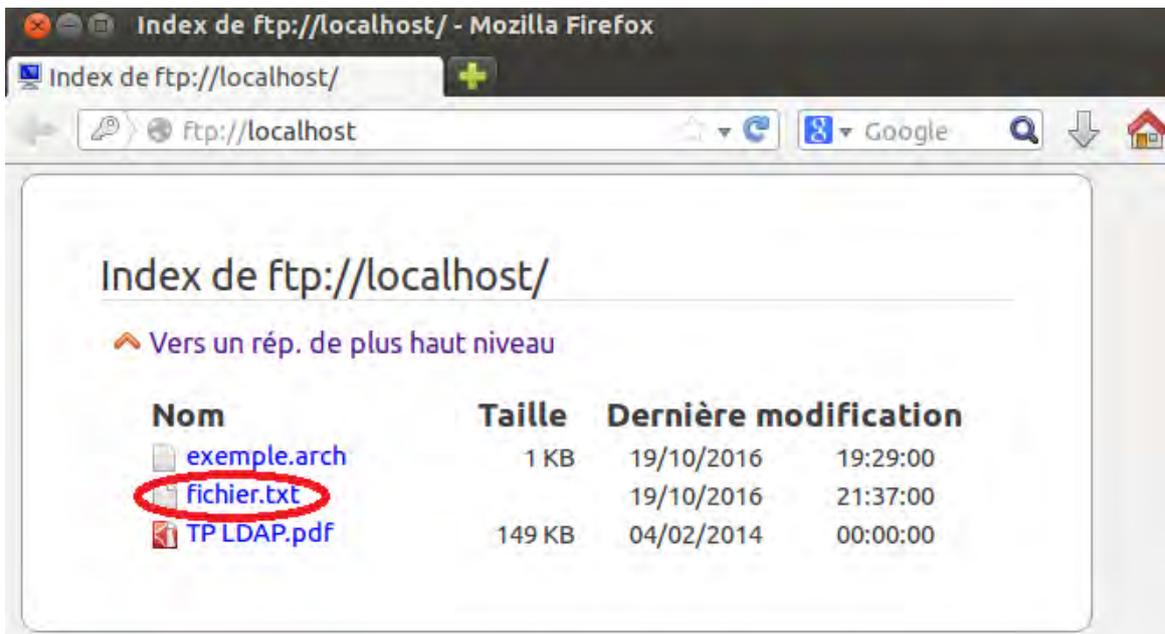
4. Tests de transferts, créez un fichier: fichier.txt dans la racine puis transférez le au serveur

```
-cd / #Se placer à la racine  
-touch fichier.txt #Création du fichier  
-gedit fichier.txt #Remplir le fichier puis enregistrer  
-chmod 777 fichier.txt #Autoriser la lecture et l'écriture par d'autres users  
-ftp  
ftp> open localhost  
ftp> put fichier.txt
```

put fichier_à_envoyer : pour envoyer un fichier.

get fichier_à_envoyer : pour recevoir un fichier.

5. Ouvrez un navigateur web à l'adresse suivante: `ftp://localhost/`, connectez vous avec le compte `adminftp` et vérifiez que le fichier a bien été transféré.



Vous pouvez aussi suivre les connexions avec la commande **ftpwho** (liste les utilisateurs connectés) et la commande **ftptop** (liste les machines connectées)

Examen des processus : `ps aux | grep pro`

Examen des ports : `nmap localhost --> écoute sur le port 21`

Pour vérifier la syntaxe de la configuration : `proftpd -t`

3- Paramétrage du système

Pour cette partie, nous nous proposons d'utiliser les utilitaires graphiques

- Installez **gftp**, connectez vous au serveur et paramétrez le serveur à l'aide du compte `adminftp`
- Installez **filezilla**, connectez vous au serveur et paramétrez le serveur à l'aide du compte `adminftp`