

Transfert de fichier avec FTP (client-serveur Ubuntu)

Nom : Abdoul-Rachid Bawa

Niveau : Étudiant en 2^e année d'Informatique de Gestion

Période : Avril 2025

Système : Ubuntu (client + serveur)

Outil utilisé : Terminal FTP (ligne de commande)

Objectif : Mettre en place un serveur FTP, s'y connecter depuis un client, et transférer un fichier

1. Introduction

L'objectif de ce TP était de configurer un serveur FTP sous Ubuntu pour permettre le transfert sécurisé de fichiers entre machines. Nous avons utilisé **vsftpd** (Very Secure FTP Daemon) et analysé le trafic avec Wireshark.

2. Étapes Pas à Pas

2.1. Installation et Configuration du Serveur FTP

Sur le serveur Ubuntu :

1. Installation de vsftpd:

sudo apt update && sudo apt install vsftpd -y

2. Configuration de base :

Éditez le fichier de configuration :

sudo nano /etc/vsftpd.conf

Ajoutez/modifiez :

anonymous_enable=NO

local_enable=YES

write_enable=YES

chroot_local_user=YES

```
allow_writeable_chroot=YES  
local_root=/home/ftpuser/files  
pasv_min_port=40000  
pasv_max_port=50000
```

3. Création de l'utilisateur FTP :

```
sudo adduser ftpuser --gecos "" --disabled-password  
sudo echo "ftpuser:MonMotDePasse" | sudo chpasswd  
sudo mkdir -p /home/ftpuser/files  
sudo chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/files  
sudo chmod 750 /home/ftpuser/files
```

4. Redémarrage du service :

```
sudo systemctl restart vsftpd && sudo systemctl enable vsftpd
```

2.2. Connexion et Transfert depuis le Client

Sur le client Ubuntu :

1. Installation du client FTP :

```
sudo apt install ftp -y
```

2. Connexion au serveur :

```
ftp [IP_SERVEUR] # Ex: ftp 10.0.2.15 pour mon cas...
```

Identifiants :

- Utilisateur : **ftpuser**
- Mot de passe : **MonMotDePasse**

3. Commandes de transfert:

- Télécharger un fichier (`serveur → client`) :

get fichier.txt

- Envoyer un fichier (`client → serveur`) :

put monfichier.txt

2.3. Analyse du Trafic avec Wireshark

1. Filtres à appliquer :

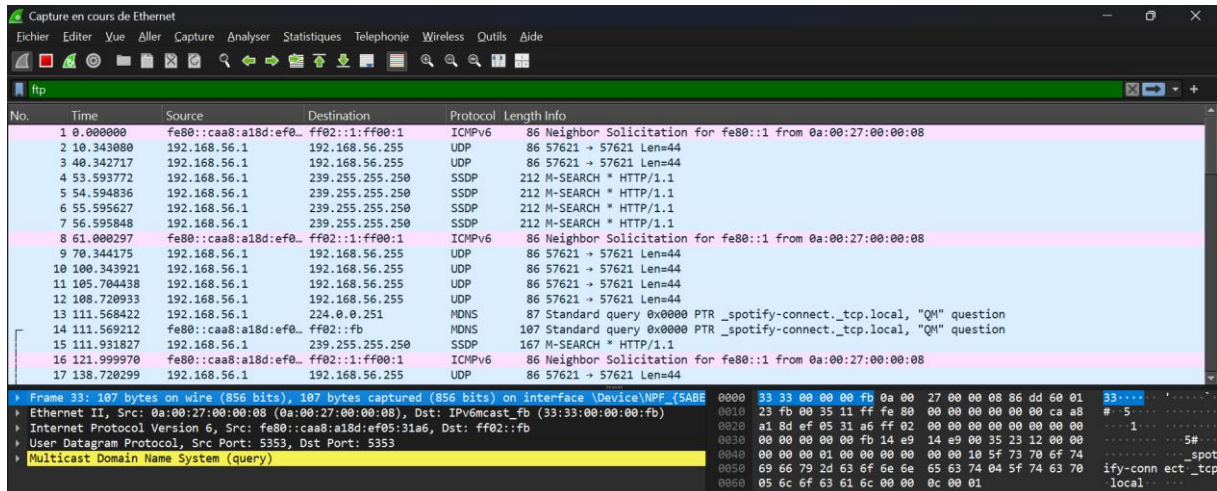
- FTP standard : `tcp.port == 21`
- FTP passif : `tcp.port >= 40000 && tcp.port <= 50000`

2. Trafic attendu :

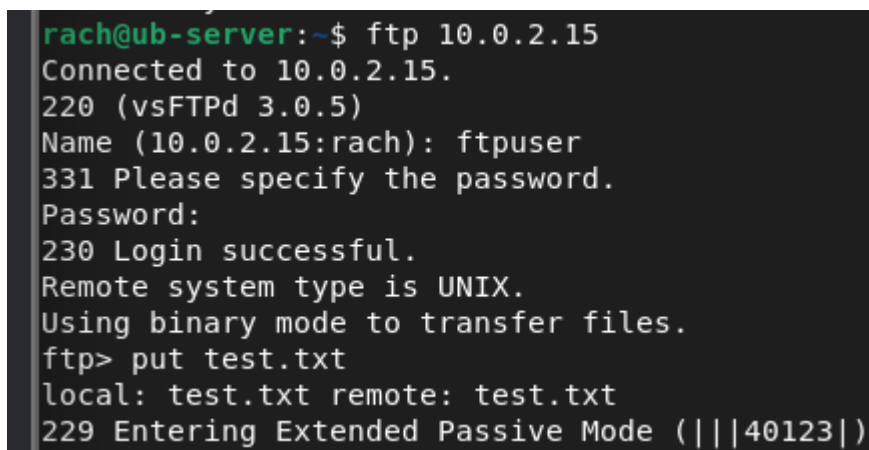
- Commandes visibles en clair (`USER`, `PASS`, `RETR`, `STOR`).
- Réponses du serveur (`220`, `150`, `226`).

3. Preuves de Réalisation

- Capture Wireshark : Montrant les commandes FTP (`USER`, `RETR`).



- Capture Terminal :



ftp> put monfichier.txt

Fait à Lomé, en Avril 2025
Abdoul-Rachid Bawa