## **TP3 M2106**

## Table des matières

1) Connexion à un serveur FTP	
2) Capture de trames en mode actif	
3) Captures de trames en mode passif	

# 1) Connexion à un serveur FTP

1) Lorsque je tape ftp dans le terminal, je peux entrer depuis l'interface ftp :

```
test@214-3:~$ ftp
ftp>
```

2) Lorsque je tape help en étant dans la commande ftp je peux voir toutes les syntaxes qui sont reliées à cette commande

```
test@214-3:~$ ftp
ftp> help
Commands may be abbreviated. Commands are:
             dir
                           mdelete
                                               qc
                                                             site
             disconnect
                           mdir
                                        sendport
                                                      size
account
                    exit
                                 mget
                                               put
                                                             status
append
                    form
                                 mkdir
                                               pwd
                                                             struct
ascii
                           mls
                                        quit
             get
                                                      system
bell
             glob
                           mode
                                        quote
                                                      sunique
binary
             hash
                           modtime
                                               recv
                                                             tenex
bye
             help
                           mput
                                        reget
                                                      tick
case
             idle
                           newer
                                        rstatus
                                                      trace
cd
             image
                           nmap
                                        rhelp
                                                      type
cdup
             ipany
                           nlist
                                        rename
                                                             user
chmod
             ipv4
                                        reset
                                                      umask
                           ntrans
close
             ipv6
                           open
                                        restart
                                                      verbose
cr
             lcd
                                               rmdir
                                                             ?
                           prompt
delete
             ls
                           passive
                                               runique
debug
             macdef
                                               send
                                 proxy
```

#### Samuel

**TP3 M2106** 

Les syntaxes principales sont : delete, disconnect, exit, open, reset, quit, help et restart.

3) Pour se connecter au serveur ftp je dois me mettre dans l'interface ftp et j'utilise la commande suivante :

ftp> open 10.214.1.1

Connected to 10.214.1.1.

220 (vsFTPd 3.0.3)

331 Please specify the password.

Password:

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

4) Tous les utilisateurs en interface ftp peuvent y accéder mais il faut savoir le nom de l'utilisateur et le mot de passe de la machine. Les anonymes ne peuvent pas se connecter.

En cas de succès le message retourné est le suivant :

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

En cas d'échec le message retourné est le suivant :

530 Login incorrect.

Login failed.

5) Pour savoir où je me trouve sur la machine distante j'effectue la commande suivante :

ftp> pwd

257 "/" is the current directory

Pour savoir où je me trouve avec la machine locale j'effectue la commande suivante :

ftp> <mark>!pwd</mark>

/home/test

6) Oui je peux créer un répertoire sur le serveur grâce à la commande suivante :

ftp> mkdir tp3

## **TP3 M2106**

#### 257 "/tp3" created

7) Pour envoyer un fichier sur le serveur, je peux utiliser 2 commandes :

```
ftp> send test
```

local: test remote: test

200 PORT command successful. Consider using PASV.

553 Could not create file.

### ftp> put test2

local: test2 remote: test2

200 PORT command successful. Consider using PASV.

150 Ok to send data.

226 Transfer complete.

8) Je peux prendre un fichier du serveur avec la commande suivante :

#### ftp> get test

local: test remote: test

200 PORT command successful. Consider using PASV.

550 Failed to open file.

9) Quand je me déconnecte du serveur il me retourne le message suivant :

ftp> close

221 Goodbye.

## 2) Capture de trames en mode actif

1) Je lance wireshark. Je lance la capture de trame. En arrivant dans la capture je met le filtre d'affichage suivant : ip.addr == 10.214.3.1 and ip.addr == 10.214.1.1

Je retourne dans le terminal et je relance une connexion au serveur :

```
ftp> open 10.214.1.1
```

Connected to 10.214.1.1.

220 (vsFTPd 3.0.3)

Name (10.214.1.1:test): test

#### Samuel

## **TP3 M2106**

## 331 Please specify the password.

Password:

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

Les ports mis en jeu sont le 21 (FTP) et le 35878 (Utilisateur).

L'utilisateur est celui qui initie le dialogue car c'est lui qui demande à se connecter au serveur.

Je suit le flux et j'obtiens :

220 (vsFTPd 3.0.3)

**USER** test

331 Please specify the password.

PASS test

230 Login successful.

**SYST** 

215 UNIX Type: L8

Au vu des trames on peut dire que la connexion est peu sécurisée car en mode actif le port du serveur reste le même.

2) Lorsque j'effectue un ls sur le serveur, le flux TCP est le suivant :

PORT 10,214,3,1,177,207

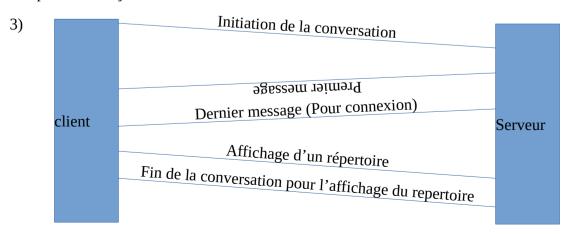
200 PORT command successful. Consider using PASV.

LIST

150 Here comes the directory listing.

## 226 Directory send OK.

Les ports mis en jeu sont encore les mêmes. L'utilisateur initie encore la communication.



## **TP3 M2106**

# 3) Captures de trames en mode passif

1. Pour passer en mode passif, dans l'interface ftp on entre la commande « passive ».

ftp> <mark>passive</mark> Passive mode on.

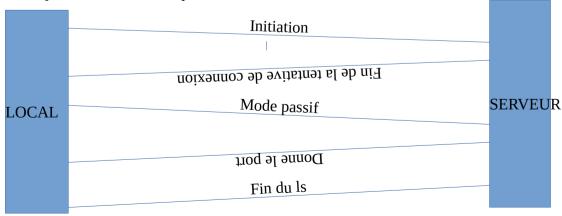
2. Avec le mode passif, je refais la même manipulation. Ci-dessous, on voit le flux TCP et on voit que la seule différence est que notre Machine (lorsqu'on fait le ls) dit qu'elle est en mode passif.

Elle dit « PASV » et cette fois, c'est le serveur qui répond et qui donne un port.

```
20 (vsFTPd 3.0.3)
USER test
331 Please specify the password.
PASS test
230 Login successful.
SYST
215 UNIX Type: L8
PASV
227 Entering Passive Mode (10,214,1,1,63,88).
LIST
150 Here comes the directory listing.
226 Directory send OK
```

Le graphique des flux est le même sauf pour la requête de port, qui est faite par le serveur maintenant.

C'est toujours notre machine qui initie la connexion



# LAFORGE RT1 Samuel TP3 M2106

3. Les deux modes de fonctionnement sont similaires. La seule chose qui change est lorsque le client effectue une action en mode actif, il donne le port au serveur alors qu'en mode passif c'est le serveur qui donne le port.