

# **TP FTP**

### I) Étude : Approche théorique

#### 1)Que signifie FTP ?

FTP signifie "File Transfer Protocol",. C'est un protocole utilisé pour transférer des fichiers d'un ordinateur à un autre sur un réseau, tel qu'Internet.

#### 2)Donnez la définition du sigle FTP en français ?

FTP se traduit en français par "Protocole de transfert de fichiers"

#### 3) Quels sont les ports utilisés par le protocole FTP ?

Le protocole FTP utilise deux ports différents pour son fonctionnement :

Port 21 (commande) : C'est le port de contrôle, utilisé pour établir la connexion initiale entre le client FTP et le serveur FTP. Toutes les commandes de contrôle passent par ce port.

Port 20 (données) : C'est le port de données, utilisé pour transférer réellement les fichiers. Lorsqu'un transfert de fichier est initié, le serveur FTP ouvre une connexion de données sortante vers le client FTP sur le port 20.

#### 4)Quelle est la principale fonction d'un serveur FTP ?

La principale fonction d'un serveur FTP est de permettre le stockage et le partage de fichiers via le protocole FTP. Les serveurs FTP offrent un espace de stockage où les utilisateurs peuvent télécharger (retirer) et téléverser (ajouter) des fichiers à l'aide d'un client FTP. Ces serveurs sont couramment utilisés pour faciliter le partage de fichiers, la gestion de contenu web, la sauvegarde de données, et d'autres opérations de transfert de fichiers sur un réseau II ) Mise en oeuvre du service



### Cahier des charges

Tout d'abord on a un cahier des charges à respecter sur notre serveur ftp

qu'on va suivre et je vais vous montrer comment je l'ai respecté

| Login       | password | Fichier racine  | <u>Droits</u>   |
|-------------|----------|-----------------|---|
| Admin       | Root     | C:/ Serveur FTP | Tous les droits   |
| votreprenom | votrenom | C:/serveur FTP  | Download, upload,<br>rename, acces sub<br>directory, erase,<br>create |
| Prof        | Prof     | C:/serveur FTP  | Tous les droits   |
| Toto        | toto     | C:/ serveur FTP | Download  |
| Titi        | Titi     | C:/ serveur FTP | Upload  |



# Le logiciel



### (Partie sous windows)

Premièrement on installe TYPSoft FTP server qui va nous permettre de créer un serveur.

Après l'avoir installé nous avons cette interface

On va d'abord mettre en place le cahier des charges donc on clique sur setup et on

clique sur users



| TYPSoft FTP Server   | 8.000  |                        | × |
|--|--|------------------------|---|
| File Server Setup Help   |  |                        |   |
| Main User Info   |  |                        |   |
| TYPSoft FTP Server Version 1.11           Written by Marc Bergeron - TYPSoft           [11:18:03 AM] - Server Started           [11:18:03 AM] - FTP Port: 21           [11:18:09 AM] - [1] Connect to 192.168.60.103. Get Userna           [11:18:09 AM] - [1] Dennect to 192.168.60.103. Get Userna           [11:18:09 AM] - [1] PROF: Current Directory: C:\ftp server\           [11:23:24 AM] - [2] Connect to 192.168.60.49. Get Usernan           [11:23:24 AM] - [2] Authentification Fail: User PROF IP: 192           [11:23:24 AM] - [3] Authentification Fail: User ADMIN IP: 19           [11:23:24 AM] - [3] Authentification Fail: User ADMIN IP: 19           [11:23:24 AM] - [3] Authentification Fail: User PROF IP: 192           [11:23:24 AM] - [3] Authentification Fail: User PROF IP: 192           [11:24:11 AM] - [4] Connect to 192.168.60.49. Get Usernan           [11:24:11 AM] - [4] Connect to 192.168.60.49. Get Usernan           [11:24:16 AM] - [5] Connect to 192.168.60.49. Get Usernan           [11:24:16 AM] - [5] Connect to 192.168.60.49. Get Usernan           [11:24:16 AM] - [5] Authentification Fail: User PROF IP: 192 | ame.<br>168.60.4<br>ne.<br>12.168.60.4<br>ne.<br>168.60.4<br>ne. | 49<br>1.49<br>49<br>49 |   |
|  |  |                        |   |



# Cahier des charges

Vous aurez rien dans la "list of users" donc pour cela

il faut créer un utilisateur en faisant "new user"

Vous aurez cet fenêtre pour choisir le nom de votre utilisateur et faites OK



# **Cahier des charges**

Et vous atterrissez sur cette page vierge qu'on va remplir pour le cahier des charges. En mot de passe on met Prof comme dans le cahier des charges et on va appuyer sur les 3 ... de root directory (dans ce champ, on configure le dossier racine auquel l'utilisateur accède) On a donc un menu déroulant et on va cliquer sur " CE PC " et cliquer sur "disque local (C:)" et choisir un dossier que vous aurez créer dans le disque local C ici "ftp server" et faites OK et aurez ce résultat



# **Cahier des charges**

Et vous cliquez gauche une fois sur c\ftp server\

| C:\ftp server\                   | ·               |        |  |
|----------------------------------|-----------------|--------|--|
|                                  |                 |        |  |
|                                  |                 |        |  |
|                                  |                 |        |  |
| C:\ftp server\                   |                 |        |  |
| Add                              | Modify          | Delete |  |
| Files                            |                 |        |  |
| Vownioad                         | IV Delete       |        |  |
| V Opioau<br>V Denema Cilea       | I NOACCE        | 22     |  |
| <ul> <li>Rename Files</li> </ul> | and Directories |        |  |
| Directory                        |                 |        |  |
| V Lreate                         | IV Remove       |        |  |
| I I I I I I I I I                |                 |        |  |

et vous aurez en bas les droits que vous pouvez accorder ou non

Avec le cahier des charges donc ici pour Prof on va choisir les droits demandé par rapport à ce dernier



# LOGICIEL CLIENT

En effet on va avoir besoin d'un logiciel client pour se connecter au serveur et ici j'utilise





### INSTALLATION

#### Dans la continuité on va dans ftp et on met le port 21

| Setup Help | FTP Setup X  |
|------------|--|
| Users      | FTP Port: 21<br>To apply this chapge, you must Stop and Start the server |

et maintenant on peut essayer de se connecter au serveur ftp avec le client vue précédemment.

On met l'ip de la machine virtuelle qui est l'hôte le login et le mdp et le port et on fait connexion

rapide.

| Z Pro      | f@192.168.60.71 - | FileZilla               |                                      |                |      |        |                  |   | — | ×   |
|------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------|------|--------|------------------|---|---|-----|
| ichier     | Édition Afficha   | ige Transfert Serv      | eur Favoris ?                        |                |      |        | /                |   |   |     |
| <u>1</u> - |                   | C 🕸 O 🗽                 | 1./ I 🔍 🤉                            | <b>A</b>       |      |        |                  |   |   |     |
| ôte :      | 192.168.60.71     | Nom d'utilisateur :     | Prof                                 | Mot de passe : | •••• | Port : | Connexion rapide | - |   |     |
| atut :     | Le serveur ne p   | prend pas en charge p   | oas les <mark>caractères n</mark> or | n ASCII.       |      |        |                  |   |   |     |
| atut :     | Récupération      | du contenu du dossie    | r                                    |                |      |        |                  |   |   | - 1 |
| atut :     | Contenu du do     | ossier « /C:/ftp server | » affiché avec succès                |                |      |        |                  |   |   |     |



#### INSTALLATION

Et on voit que je me suis connecté sur le serveur ftp

| E 1    | YPSoft FTP Se | erver        | <u> 2</u>         |              |
|--------|---------------|--------------|-------------------|--------------|
| File   | Server Setu   | up Help      |                   |              |
| Main   | User Info     |              |                   |              |
| ID     | Username      | IP           | Host Name:        |              |
| 1      | PROF          | 192.168.60.1 | Connected Time    | 00:00:00 Min |
|        | 0120530       |              | Idle Time:        | 00:00:00 Min |
|        |               |              | No File           |              |
|        |               |              | 0 /               | 0            |
|        |               |              | Transfer Time:    | 00:00:00 Min |
|        |               |              | Time Left:        | 00:00:00 Min |
|        |               |              |                   | 0 K/S        |
|        |               |              | 0%                |              |
|        |               |              | Status: Idle      |              |
|        |               |              | Session Download: | ΟK           |
|        |               |              | Session Upload:   | 0 K          |
|        |               |              | Total Download:   | 0 K          |
|        |               |              | Total Upload:     | 0 K          |
|        |               |              |                   |              |
|        |               |              |                   |              |
|        |               |              |                   |              |
| 1 User | s             |              |                   |              |



# Partie sous Linux



### Ajouter un utilisateur

on ajoute un utilisateur avec cette commande sudo adduser --force-badname Prof

on nous demande de faire un mdp et de le retaper

Nouveau mot de passe : Retapez le nouveau mot de passe :

on nous demande des infos plus précise que on passe et on accepte

```
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
Nom complet []:
N° de bureau []:
Téléphone professionnel []:
Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] 0
on crée un fichier ftp pour le nouvel utilisateur dans le
dossier home
mkdir /home/Prof/ftp
```

### **Configuration serveur linux**

On installe proftpd pour faire notre serveur avec cette commande

sudo apt-get install proftpd

Vous faites Y pour continuer Do you want to continue? [Y/n] Y

Vous allez dans le nano proftpd sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf

Vous faites un défaut root vous enlevez le # devant et mettez /home/Prof/ qui va vous connecter à ce dossier par défaut

DefaultRoot

/home/yohyo/

faites reload
sudo /etc/init.d/proftpd reload

on configure les ports

sudo\_ufw allow from any to any port 20,21,10000:10100 proto tcp et vous mettez l'ip de la machine ,le user et le

#### mdp

| :   | 192.168.60.166 | Nom d'utilisateur :      | Prof           | Mot de passe : | •••• | Port : |
|-----|----------------|--------------------------|----------------|----------------|------|--------|
| t : | Contenu du c   | dossier « /ftp » affiché | avec succès    |                |      |        |
| t:  | Récupération   | n du contenu du dossie   | r « /ftp/uploa | ad »           |      |        |
| t : | Contenu du c   | dossier « /ftp/upload »  | affiché avec   | succès         |      |        |
| t:  | Connexion in   | terrompue par le serve   | eur            |                |      |        |

inet 192.168.60.166/24

Le serveur fonctionnera uniquement sur le réseau local du lycée, expliquez pourquoi il ne pourra être accessible depuis un réseau extérieur

Le serveur FTP fonctionne uniquement sur le réseau local du lycée, car les adresses IP attribuées aux dispositifs dans ce réseau sont généralement des adresses IP privées non routables sur Internet, ce qui rend le serveur inaccessible depuis un réseau extérieur sans configurations. Quelle serait la procédure à réaliser pour avoir accès à votre serveur FTP depuis un réseau extérieur ?

