



TP- Mise en place d'un Serveur FTP

I) Etude : Approche théorique

1) Que signifie FTP ?

C'est le protocole de transfert de fichiers entre deux ordinateurs distants, reliés par réseau, utilisé notamment sur Internet.

2) Donnez la définition du sigle FTP en français ?

FTP est l'acronyme File Transfer Protocol. (Protocole de transfert de fichiers)

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

Deux ports sont attribués (well known ports) pour les connexions FTP : le port 21 pour les commandes et le port 20 pour les données.

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

Le Serveur FTP est un logiciel, qui, installée sur une machine A (communément appelée elle aussi Serveur), permet à une autre machine B (usuellement appelée Client) de lire, modifier ou supprimer les fichiers de la machine A. La machine B, pour accéder aux fichiers, doit être équipée d'un logiciel dit « client FTP ». La machine A est identifiée par son adresse IP. Cette adresse va permettre au logiciel client installé sur la machine B d'identifier le serveur et de se connecter à lui au travers les ports 20 (données) et 21 (commandes). La version sécurisée du FTP (FTPS) est accessible au travers du port 990. La numérotation des ports est une pure convention, elle peut varier selon les choix de l'administrateur système.

Il existe plusieurs logiciels FTP :

Logiciel	Prix	Système d'exploitation
FilleZilla (client)	Gratuit	Windows, Linux, IOS
Cute FTP Home	Payant	Windows, IOS
SmartFTP	Payant	Windows

TYPSoft (serveur)	Gratuit	Windows
-------------------	---------	---------

II) Mise en œuvre du service

5) On installe typsoft sur le site de l'éditeur.

» Windows » Développement » Clients FTP » TYPsoft FTP Server



TYPsoft FTP Server pour Windows

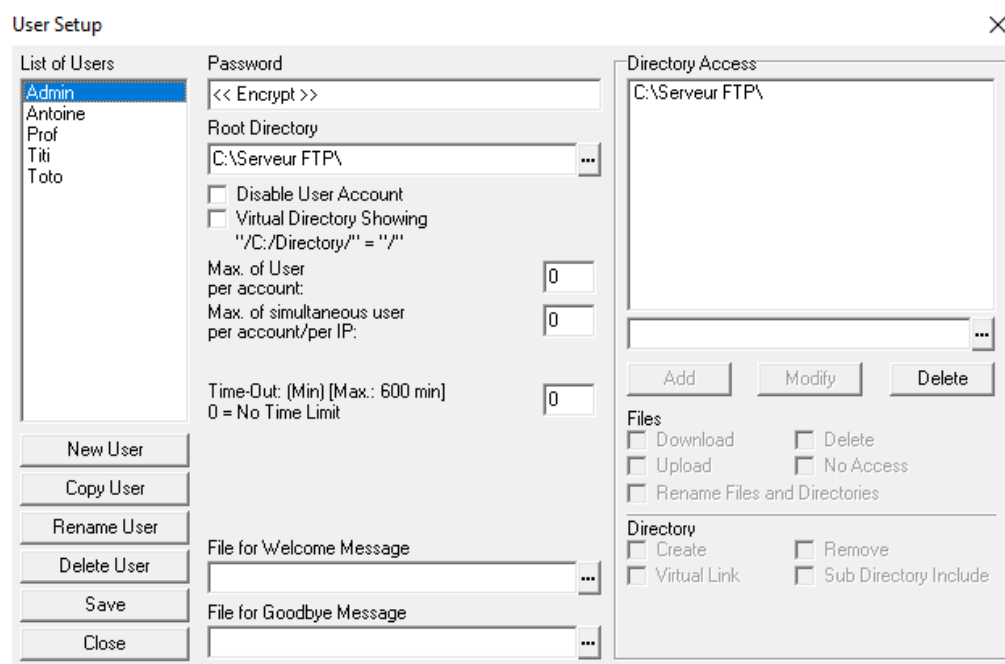
✓ Gratuit ✓ En Français V 1.1

3.4 ★★★★★ (37) ✓ État de sécurité

Télécharger
pour Windows



6)



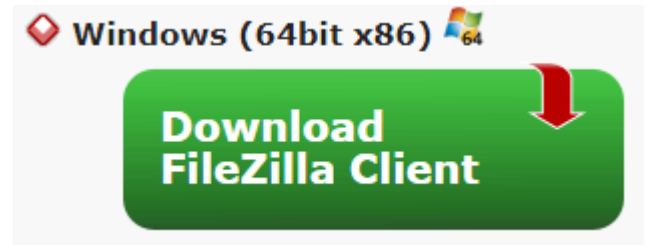
On crée chacune des sessions, on obtient alors cet écran.

7) On peut utiliser FilleZilla Client. C'est un utilitaire de transfert de fichiers FTP gratuit et multiplateforme qui permet par simple glisser-déposer de copier des fichiers en local sur un serveur distant en ligne via une connexion internet sécurisée.

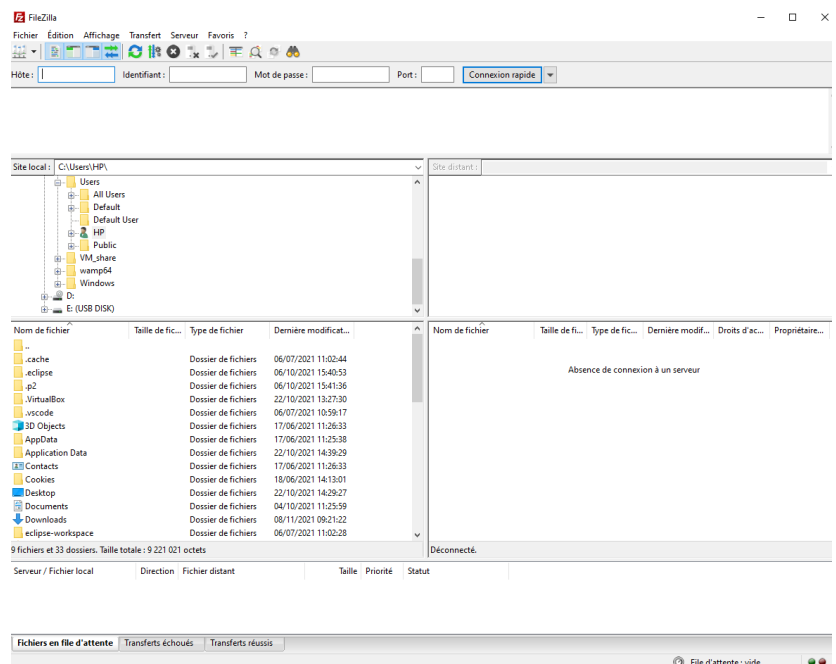
Le logiciel prend en charge les protocoles de transfert FTP standard (File Transfer Protocol) mais également FTPS et SFTP (Secure File Transfer Protocol) qui intègrent une couche de sécurité

supplémentaire en SSH ou en TLS. Les transferts de fichiers sont ainsi cryptés et donc mieux sécurisés.

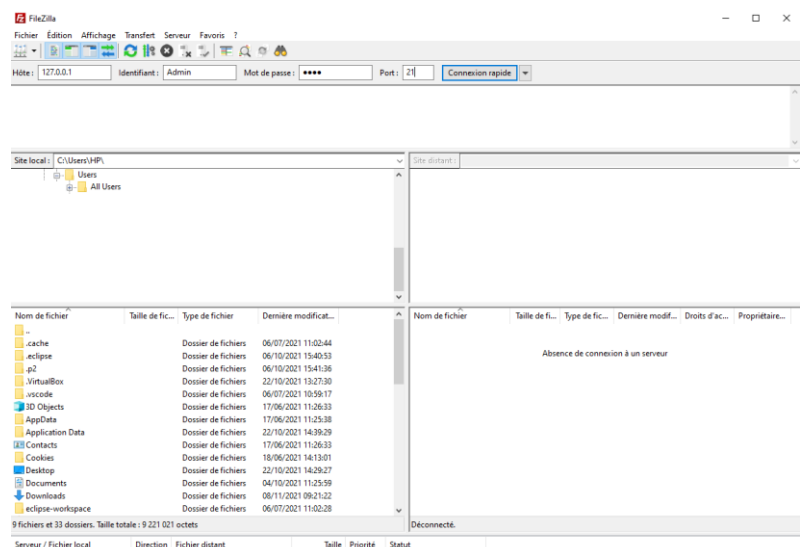
8) On installe le client FTP FileZilla, depuis le site de l'éditeur :



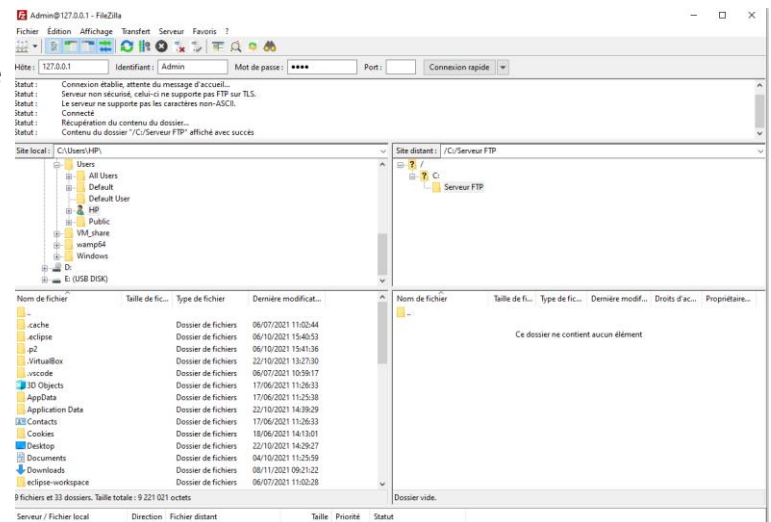
Ensuite, on indique l'adresse de l'hôte, l'Identifiant, le mot de passe inscrit sur TypSoft ainsi que le port 21 (cf q1)



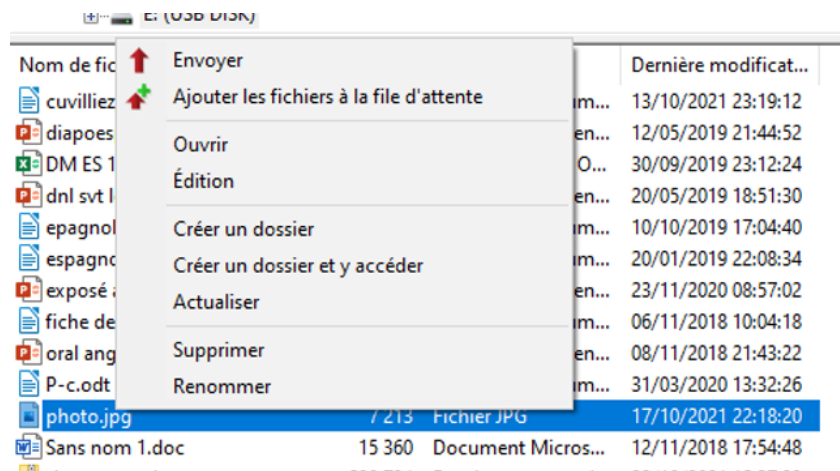
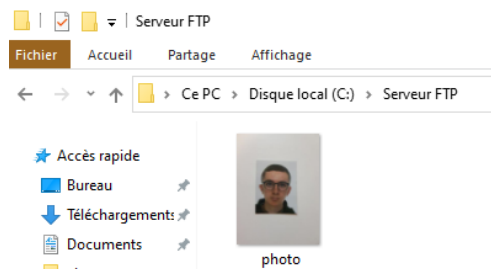
L'adresse de l'hôte est 127.0.0.1 (local), on teste l'utilisateur admin et le mot de passe Root ainsi que le port 21 (cf q1).



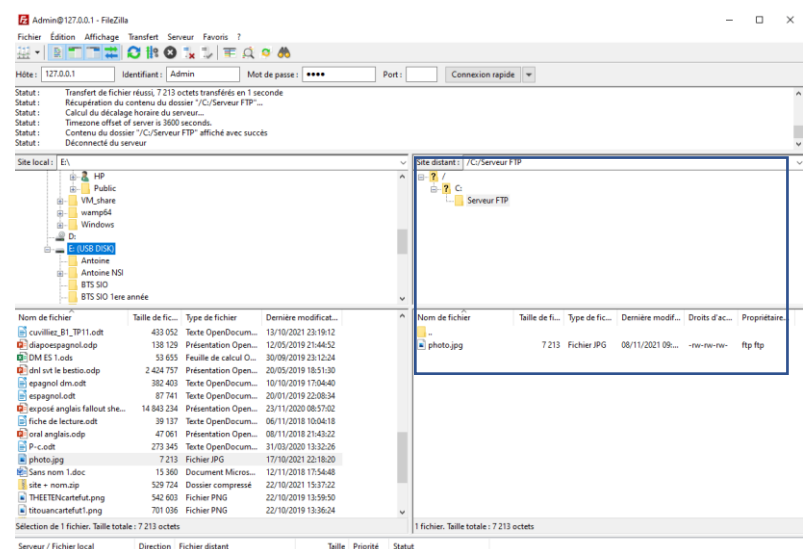
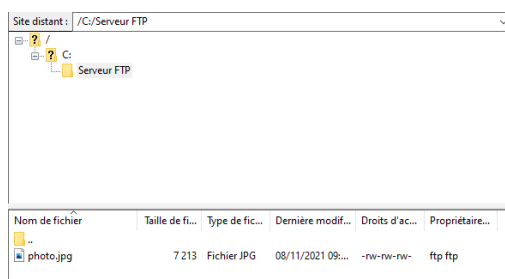
On peut sélectionner un fichier sur la gauche de l'écran, puis on peut le mettre sur le serveur.



Ici on sélectionne le fichier à envoyer. Par exemple le fichier photo.jpg présent sur mon support USB :



On remarque que le fichier est bien sur le FTP (droite de l'écran) :



9) Nous n'avons pas configuré le routeur.

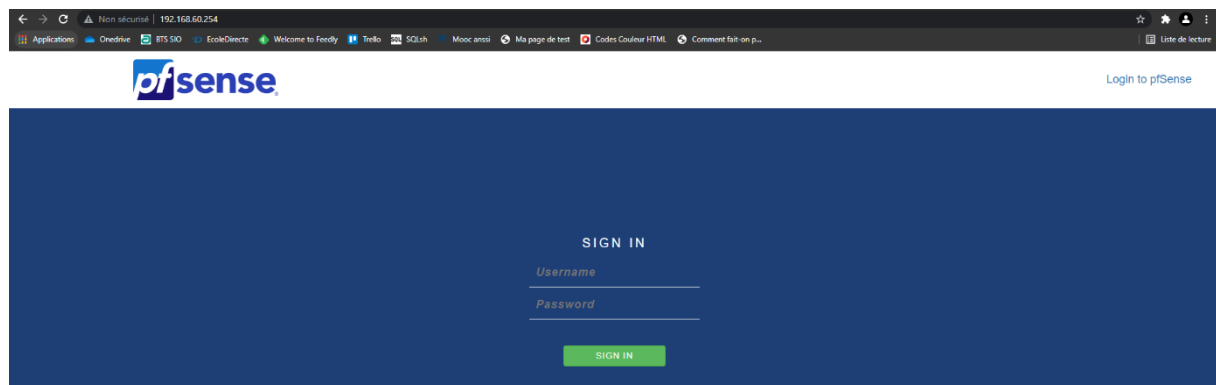
10) On entre dans le panneau de configuration du routeur, en tapant notre adresse IP dans un navigateur (on trouve notre adresse IP en tapant la commande `ipconfig` dans l'invite de commande)

```
C:\Users\HP>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : sio.local
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::edee:c105:bbbe:fadd%14
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.60.39
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.60.254
```



On arrive sur cette interface. On nous demande un login et un mot de passe fournis lors de l'achat de l'ordinateur.

Ensuite, dans la rubrique « serveur virtuels (NAT) », puis on entre le port du serveur F.T.P. soit 21. On sélectionne le protocole T.C.P. et on lui associe l'IP de la machine serveur.

Il faut aussi configurer le pare feu si on en possède un.

Le serveur FTP est désormais disponible depuis l'extérieur. Pour le tester, on peut utiliser FileZilla.

On note l'adresse de l'hôte, le port (21), un username et un password définis auparavant, on choisit le protocole ici TCP.

Hôte :	<input type="text"/>	Identifiant :	<input type="text" value="Admin"/>	Mot de passe :	<input type="password" value="••••"/>	Port :	<input type="text" value="21"/>	Connexion rapide	<input type="button" value="v"/>
--------	----------------------	---------------	------------------------------------	----------------	---------------------------------------	--------	---------------------------------	------------------	----------------------------------

11) Sur Linux, on installe Filezilla grâce à la commande `sudo apt install filezilla`

```

C:\Users\HP>ipconfig

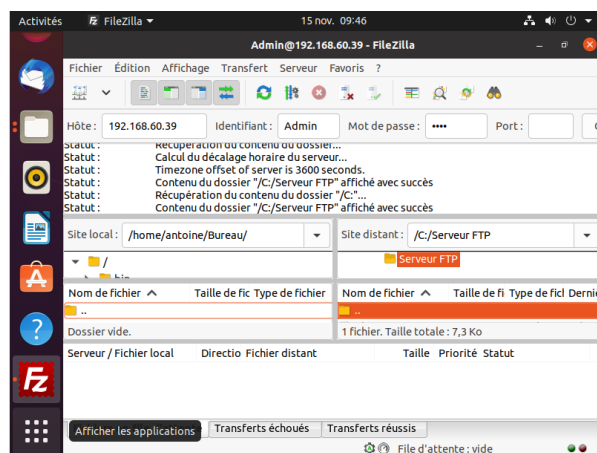
Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : sio.local
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::edee:c105:bbbe:fadd%14
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.60.39
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.60.254

```

On met l'adresse de l'hôte (adresse ip), un login et un mdp puis le port 21.



On a désormais accès au serveur depuis une autre machine.