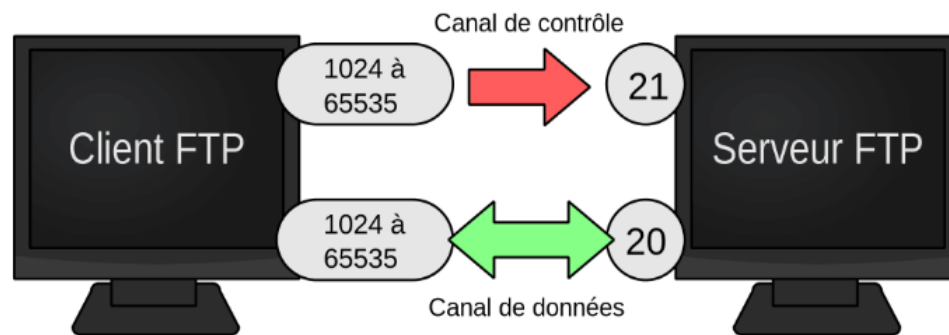


FTP (*File Transfer Protocol*)

FTP

- ❑ FTP (File Transfer Protocole) est un protocole qui permet de transférer des Fichiers d'une machine à une autre, et plus exactement entre un serveur et un client. On parle alors de :
 - serveur FTP
 - client FTP
- ❑ L'échange des fichiers peut se faire dans les 2 sens, soit en téléchargement à partir du serveur ftp "download" vers l'utilisateur "client" ou soit dans le sens contraire, en téléchargement à partir de l'utilisateur vers le serveur ftp "upload".
- ❑ FTP utilise les **ports 20 et 21**.
 - le port 21 : pour envoyer les commandes et recevoir les réponses du serveur
 - le port 20 : pour envoyer ou recevoir les fichiers.



FTP

- ☐ Le protocole FTP n'est pas sécurisé : les mots de passe sont envoyés sans cryptage entre le client FTP et le serveur FTP.
- ☐ Il existe d'autres techniques pour échanger des fichiers de façon sécurisée, comme le FTPS et le SFTP.

❑ le serveur FTP

Le serveur FTP est un logiciel qui va répondre aux demandes des clients. Lorsque le serveur reçoit une demande, il vérifie les droits et si le client a les droits suffisants, il répond à cette demande sinon la demande est rejetée.

Quelques logiciels serveur FTP :

- **VsFTPd** (Linux)
- **FilleZilla Server** (Windows)
- **WS_FTP server** (Windows)
- **ProFTPD** (Linux)
- ...

❑ le client FTP

C'est lui qui va être à l'initiative de toutes les transactions.

Il se connecte au serveur FTP, effectue les commandes (récupération ou dépôt de fichiers) puis se déconnecte.

Quelques logiciels client FTP :

- **FilleZilla client** (Windows, Linux, IOs)
- **Cute FTP Home** (payant) (Windows, IOs)
- **SmartFTP** (payant)
- ...

TP FTP

TP 1

❑ Sous virtualBox:

- Installer et configurer FTP sous Windows serveur 2012
- Installer FilleZilla client sur les machines clients
- Tester votre serveur FTP avec FilleZilla client

TP 2

❑ Sous virtualBox:

- Installer et configurer ProFTPd sous DEBIAN
- Installer FilleZilla client sur les machines clients
- Tester votre serveur FTP avec FilleZilla client