

Création d'un Client / Serveur FTP

Le protocole FTP

Le protocole FTP (*File Transfer Protocol*) est un protocole de transfert de fichier. Le protocole FTP est actuellement défini par le RFC 959 (File Transfer Protocol (FTP) - Specifications).

Rôle du protocole FTP

Le protocole FTP définit la façon selon laquelle des fichiers doivent être transférés sur un réseau TCP/IP. Le protocole FTP a pour objectifs de :

- permettre un partage de fichiers entre machines distantes
- permettre une indépendance aux systèmes de fichiers des machines clientes et serveur
- permettre de transférer des données de manière efficace.

Travail à réaliser

PARTIE I

- 1- Notez les adresses IP de votre serveur FTP ainsi que celles des clients.
- 2- Créez sur le serveur un répertoire C:\FTP ainsi que les répertoires C:\FTP\Fichiers et C:\FTP\Logiciels.
- 3- Téléchargez Wireshark et placez-le dans le dossier Logiciels (C:\FTP \Logiciels).
- 4- Installez sur le serveur **FileZilla Server** (installation standard).
- 5- Connectez vous sur l'adresse de l'hôte 127.0.0.1.
- 6- **Configuration du serveur FileZilla**
 - Modifiez le message d'accueil du serveur et entrez « Serveur 2LT 2015».
 - Définissez un utilisateur administrateur, il doit avoir tous les droits sur tous les fichiers et dossiers du serveur. Pour cela cliquez sur :
Edit -> Users -> Add
Dans Général :
Nom de l'utilisateur : admin
Mot de passe : admin
Cochez la case : Ignorez la limite utilisateur
 - Dans Shared Folders (Dossiers Partagés) :
 - Sélectionnez admin dans Utilisateurs.
 - Cliquez sur Ajouter (de Dossier partagé) et sélectionnez le dossier FTP sur C:\
 - Sélectionnez C:\FTP
 - Cliquez sur « Répertoire de base »
 - Cochez ensuite toutes les cases de « Fichiers » et « Répertoires »
 - Dans Speed Limits : Cochez les cases : « Ignorez les limites du serveur » et « Ignorez les limites upload du serveur »
 - Définissez un utilisateur **user1**.
Dans Général :
Nom de l'utilisateur : user1

Mot de passe : user1

Nombre maximum de connexions : 2

Limite de connexion par IP : 2

Dans Shared Folders (Dossiers Partagés) :

- Sélectionnez user1 dans Utilisateurs et appliquez les paramètres du tableau de synthèse ci-dessous.
- Dans Speeds Limits : Fixez les limites de Dowload et Upload à 20ko/s.

– Définissez un utilisateur **user2**.

Dans Général :

Nom de l'utilisateur : user2

Mot de passe : user2

Nombre maximum de connexions : 2

Limite de connexion par IP : 2

Dans Shared Folders (Dossiers Partagés) :

- Sélectionnez user2 dans Utilisateurs et appliquez les paramètres du tableau de synthèse.
- Dans Speeds Limits : Fixez les limites de Download et Upload à 20Ko/s

	C:\FTP								C:\FTP\Logiciels								C:\FTP\Fichiers							
	Fichiers				Répertoires				Fichiers				Répertoires				Fichiers				Répertoires			
	L	E	S	A	C	S	L	+Sous rep	L	E	S	A	C	S	L	+Sous rep	L	E	S	A	C	S	L	+Sous rep
admin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																
user1	✓						✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓
user2	✓						✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓						✓	✓

PARTIE II

Connexion au serveur en mode console

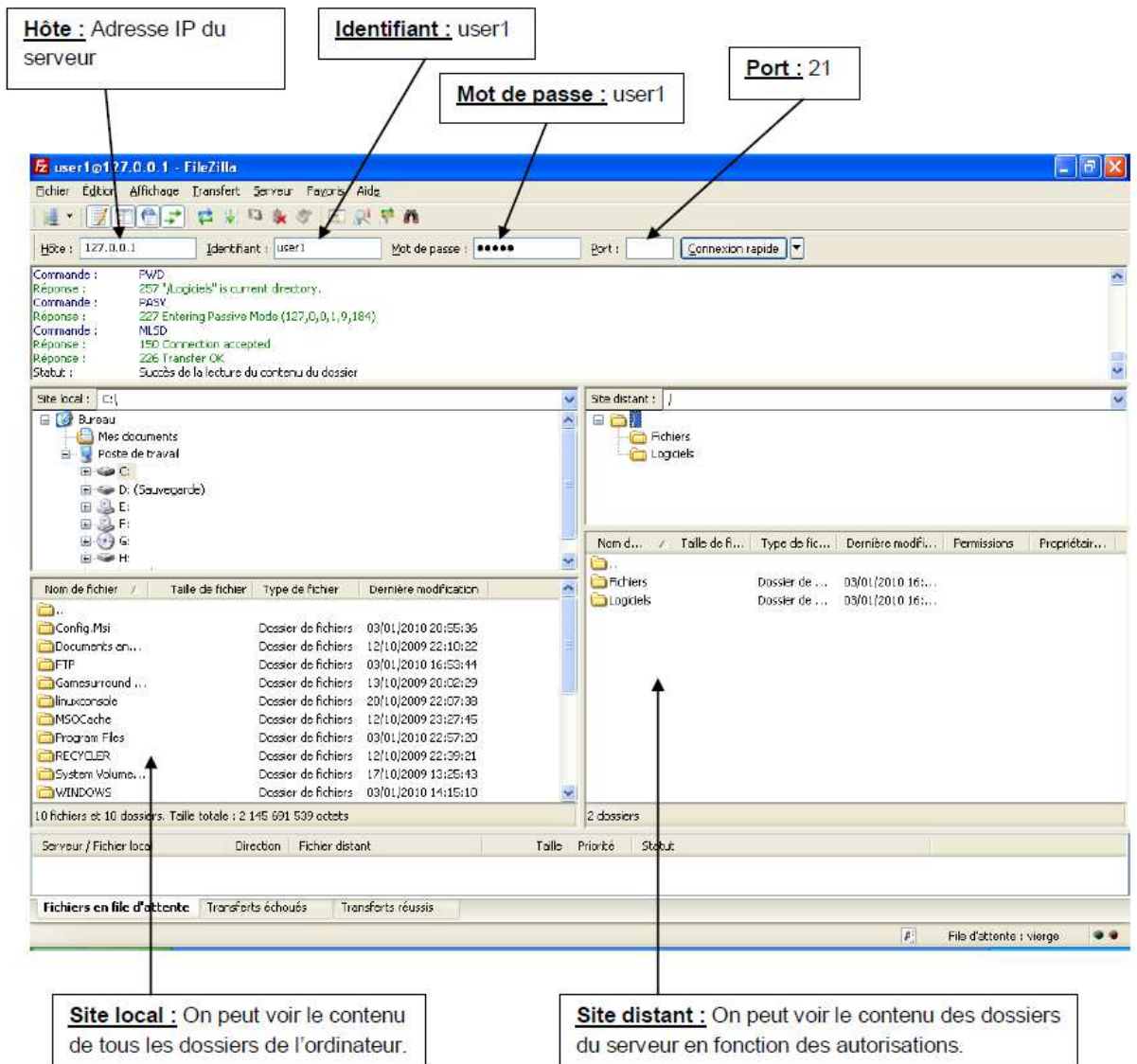
1. Lancez une capture Wireshark.
2. Initiez une connexion FTP (commade ftp sous windows) puis loggez-vous.
3. Identifiez sur Wireshark les paquets FTP et établir leur pile protocolaire.
4. Définir le format d'un paquet FTP
5. Schématisez sur un chronogramme l'échange de messages FTP entre le serveur et le client.
6. Exécutez des opérations de manipulation de fichiers et identifiez les messages de commande FTP générés (à l'aide de Wireshark).

PARTIE III

Connexion avec un client graphique (FileZilla)

- Installez sur les postes clients FileZilla
- démarrer FileZilla et connectez vous avec le compte **user1**.

- **Sélectionner** l'exécutable de Wireharke sur le serveur et transférer dans Mes Documents de Poste1
- Une fois le téléchargement de Wireharke terminé, **supprimez-le** du serveur FTP. Est-ce possible ? Expliquez.
- **Sur le Poste 2**, démarrer FileZilla et **connectez** vous avec le compte **user2** :
- **Sélectionner** l'exécutable de Wireharke sur le serveur et transférer dans Mes Documents de Poste2.
- Une fois le téléchargement de Wireharke terminé, **supprimez-le** du serveur FTP. Est-ce possible ? Expliquez.



1. Sur le Poste 2, **créez** un document texte sur le Bureau (cliquez droit -> Nouveau -> Document texte), **renommez** le test_user2.txt.

2. **Connecter** en **user2** et transférer ce document dans le dossier Fichiers du serveur FTP. Est-ce possible ? Expliquez.

3. **Connecter** en **user1** et transférer ce document dans le dossier Fichiers du serveur FTP. Est-ce possible ? Expliquez.

4. Dans l'interface FileZilla, **cliquez** sur Filtre IP, puis **notez** l'IP du Poste1. **Essayez** de vous connecter

avec le Poste1 sur le serveur. Est-ce possible ?

Expliquez à quoi sert cette option.

