

Travaux pratiques 6.2.3 À la découverte du protocole FTP

Objectif

- Utiliser l'application FTP à partir de l'invite de commandes et de l'interface utilisateur graphique

Contexte / Préparation

Le protocole de transfert de fichiers (ou protocole FTP) fait partie de la suite TCP/IP. Il permet de transférer des fichiers d'un dispositif réseau vers un autre. Windows comprend une application FTP que vous pouvez exécuter à partir de l'invite de commandes. Il existe également de nombreuses versions d'interfaces utilisateur graphiques FTP à télécharger. Ces versions sont plus simples à utiliser que de procéder via l'invite de commandes.

Lors de l'utilisation du protocole FTP, un ordinateur fait généralement office de serveur et l'autre de client. Lorsque vous accédez au serveur depuis le client, vous devez fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Certains serveurs FTP ont un ID d'utilisateur nommé *anonymous* (*anonyme*). Ces types de sites sont accessibles en tapant simplement « anonymous » comme ID d'utilisateur, sans mot de passe. En règle générale, l'administrateur du site dispose de fichiers qui peuvent être copiés, mais n'autorise toutefois pas qu'ils soient publiés avec l'ID d'utilisateur anonyme.

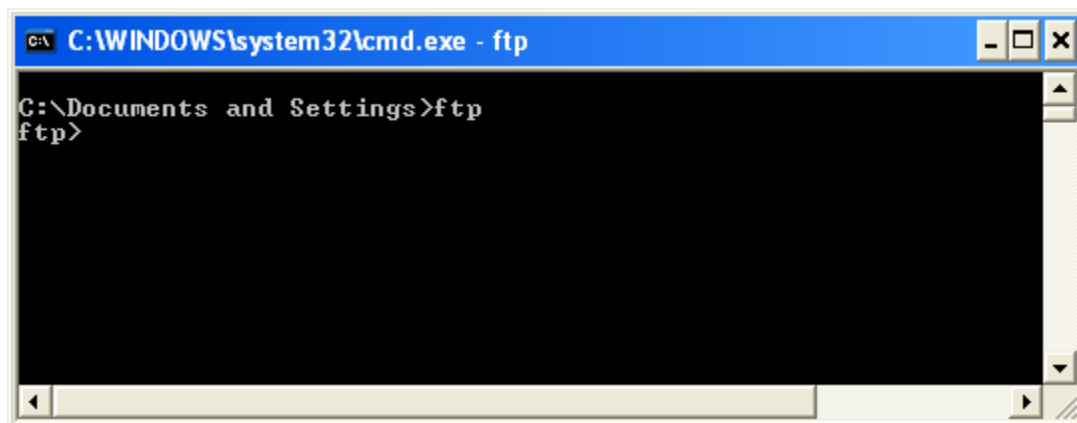
Si votre classe ne dispose pas d'un serveur FTP, vous pouvez télécharger et installer une version gratuite, comme Home FTP Server ou Cerberus FTP Server. Vous pouvez également utiliser le serveur FTP sur un ordinateur qui exécute le LiveCD CCNA Discovery. Un autre ordinateur fera office de client FTP via la ligne de commandes FTP, un navigateur Web, ou une version gratuite d'un client FTP, comme SmartFTP ou Core FTP LE, que vous aurez téléchargée. Pour ces travaux pratiques, travaillez par groupes de deux.

Ressources requises :

- Ordinateur exécutant Windows avec client FTP
- Serveur FTP (serveur FTP existant, version gratuite téléchargée ou LiveCD)

Étape 1 : découverte de l'application FTP via l'invite de commandes

- Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**, tapez **cmd** à l'invite de commandes, puis cliquez sur **OK**.
- À l'invite, tapez **ftp** pour démarrer l'application FTP. L'invite change.



- À l'invite **ftp**, tapez **?** pour afficher la liste des commandes disponibles dans ce mode.

- d. Citez trois commandes FTP. _____
- e. À l'invite, tapez **help put** pour afficher une brève description de la commande **put**.
- f. Quel est l'objectif de la commande **put** ? _____
- g. Utilisez à nouveau la commande **help** pour les commandes **get**, **send** et **recv**.

get _____
send _____
recv _____

REMARQUE : À l'origine, les commandes FTP étaient PUT pour envoyer un fichier vers un serveur FTP et GET pour télécharger un fichier depuis le serveur FTP. Vous devez également sélectionner le mode ASCII ou binaire. Si vous téléchargez un fichier binaire en mode ASCII, il se peut qu'il soit endommagé. Certains programmes graphiques récents utilisent maintenant la commande Envoyer et recevoir.

- h. Mettez-vous par deux. En suivant les procédures indiquées dans les travaux pratiques précédents, indiquez les noms et les adresses IP de chaque ordinateur partenaire. Il est très important que ces noms soient corrects. Certaines applications FTP vous permettent d'utiliser l'adresse IP ou le nom de l'ordinateur.

Ordinateur 1 : _____

Ordinateur 2 : _____

Étape 2 : utilisation d'un client FTP avec interface GUI ou d'un navigateur Web

- a. Si vous utilisez un navigateur Web comme client FTP, ouvrez-le et tapez `ftp://adresse_ip_du_serveur_FTP`. Si le serveur FTP est configuré pour utiliser un ID d'utilisateur anonyme, connectez-vous directement au serveur FTP. À l'aide du client FTP, téléchargez un fichier disponible sur le serveur.
- b. Si vous utilisez un client FTP avec interface GUI, ouvrez l'application. Pour la plupart des clients FTP, vous devez configurer une nouvelle connexion en lui donnant un nom, l'adresse IP du serveur FTP, ainsi qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe. Il se peut que vous deviez taper **anonymous** si le serveur FTP autorise ce type de connexion. Certaines applications proposent une case à cocher qui permet l'accès anonyme. Une fois la connexion configurée, connectez-vous au serveur FTP et téléchargez un fichier.
- c. Quel est le nom du fichier que vous avez téléchargé du serveur FTP ? _____
- d. Citez un cas dans lequel l'application FTP peut être utile à un technicien informatique. _____

Étape 3 : (facultative) utilisation d'un serveur FTP et d'un client

- a. Si vous contrôlez le serveur FTP et le client, exercez-vous à envoyer et recevoir des fichiers depuis le client et le serveur.
- b. Montrez les fichiers transférés à un autre groupe de participants.
- c. Fermez le serveur FTP et le client.