
Réseaux - TP 5

1 Transfert de fichiers – ftp

Le protocole FTP (File Transfer Protocol) permet d'échanger des fichiers en garantissant une qualité de service (le fichier doit arriver correctement et en entier au récepteur). FTP n'est pas sécurisé. Aussi, quand cela est possible, il est fortement recommandé d'utiliser la commande `scp` à la place de la commande `ftp`, ou encore `sftp`. Néanmoins, `ftp` est assez souvent utilisé pour transférer des fichiers (pages web) chez un fournisseur d'accès et il est également utilisé sous une forme dite anonyme (on se connecte en utilisant `anonymous` comme nom d'utilisateur et son adresse électronique comme mot de passe).

Pour savoir comment utiliser la commande `ftp`, consultez le manuel d'utilisation en ligne. Une fois connecté, les commandes `ascii` ou `binary` permettent de changer le type des fichiers échangés. La commande `get` permet de récupérer les fichiers, et la commande `put` de les déposer.

1. Connectez-vous sur la machine `bdd` avec un `ftp` anonyme.
2. Comment lister le répertoire courant sur la machine distante ? la machine locale ?
3. Comment connaître le répertoire courant sur la machine distante ? la machine locale ?
4. Comment changer de répertoire courant sur la machine distante ? la machine locale ?
5. Essayer de copier un fichier dans le répertoire `/uploads` de la machine `bdd`. Quelle commande tapez-vous ?
6. Passez en mode `ascii` et récupérer le fichier de commande `ls` ainsi que le fichier texte `monFichier`.
7. Tentez d'exécuter localement le fichier `ls` (`./ls`) après avoir donné les droits d'exécution sur le fichier. Par ailleurs, visualiser le fichier `monFichier`.
8. Passez en mode binaire et récupérer le fichier de commande `ls`
9. Tentez de l'exécuter localement (`./ls`) après avoir donné les droits d'exécution sur le fichier
10. En déduire la différence entre le mode `ascii` et le mode binaire
11. Comment récupérer plusieurs fichiers à la fois ?
12. Peut-on utiliser `ftp` par le biais d'une URL ? Essayer.

A l'IUT, il n'est pas possible de récupérer un fichier par `ftp` anonyme sur un serveur de votre choix (par exemple, le fichier `README` du répertoire `jussieu` sur le site `ftp.lip6.fr`).

2 FileZilla

FileZilla est un logiciel FTP gratuit créé par l'allemand Tim Kosse. Il permet de se connecter à distance sur un serveur pour y télécharger des fichiers.

1. Lisez le tutoriel sur <http://www.filezilla.fr/>
2. Essayer de transférer les fichiers `ls` et `monFichier` à l'aide de FileZilla
3. On va configurer FileZilla pour accéder à votre répertoire personnel (lié au web) sur la machine `ens`. Pour cela, suivre les étapes suivantes :
 - Ouvrir `File - Site Manager` (ou première icône en haut à gauche)
 - Sélectionner `New site`, et donner à la nouvelle entrée le nom `bdd`
 - Dans l'onglet `General`, indiquer
 - `bdd.iut-lens.univ-artois.fr` comme `Host`
 - Sélectionner `SFTP`

- Sélectionner `Normal` comme type de login
- Indiquer votre login classique de la forme `prenom.nom`
- Indiquer votre mot de passe
- Dans l'onglet `Advanced`, indiquer
 - Choisissez un répertoire local pour `Default local directory`
 - Indiquer `/var/www/html/private/prenom.nom` comme répertoire distant, en remplaçant bien sûr `prenom.nom` par votre login
- Valider, et connecter vous.
- Essayer de transférer un fichier texte sur `bdd`

3 Transfert de fichiers sous Windows

Après avoir redémarré votre ordinateur sous Windows, répondez aux questions suivantes :

1. Quelle commande permet de transférer des fichiers sous Windows ?
2. Connectez vous sur la machine `bdd`, essayez de déposer puis de récupérer des fichiers. Est ce que cela fonctionne ?

4 Serveur FTP via telnet

Avant toute chose, récupérer la RFC 959. Ensuite, analyser ce qui se passe dans les deux terminaux ci-dessous. Essayer de reconstruire le scénario. Dans un dernier temps, reproduisez vous-même le scénario.

```
[Terminal 1]
toto@bidule> telnet bdd.iut-lens.univ-artois.fr 21
Trying 172.31.144.4...
Connected to bdd.iut-lens.univ-artois.fr.
Escape character is '^]'.
220 (vsFTPD 2.0.1)
USER anonymous
331 Please specify the password.
PASS toto
230 Login successful.
CWD pub
250 Directory successfully changed.
PASV
227 Entering Passive Mode (172,31,144,4,92,30)
LIST
150 Here comes the directory listing.
226 Directory send OK.
PASV
227 Entering Passive Mode (172,31,144,4,78,182)
RETR fichier
425 Failed to establish connection.
PASV
227 Entering Passive Mode (172,31,144,4,48,154)
RETR fichier
150 Opening BINARY mode data connection for fichier (467 bytes).
226 File send OK.
QUIT
221 Goodbye.
Connection closed by foreign host.
```

```
[Terminal 2]
toto@bidule> telnet bdd.iut-lens.univ-artois.fr 23582
Trying 172.31.144.4...
Connected to bdd.iut-lens.univ-artois.fr.
Escape character is '^]'.
-rw-r--r--  1 505      100          467 Mar 30  2005 fichier
-rwxr-xr-x  1 0        0          85232 Sep 12  2005 ls
Connection closed by foreign host.
toto@bidule> telnet bdd.iut-lens.univ-artois.fr 20150
Trying 172.31.144.4...
telnet: Unable to connect to remote host: Connection refused
toto@bidule> telnet bdd.iut-lens.univ-artois.fr 12442
```

```
Trying 172.31.144.4...
Connected to bdd.iut-lens.univ-artois.fr.
Escape character is '^]'.
Anacron peut etre utilise pour executer des commandes periodiquement,
avec une periodicite donnee en jours. A la difference de cron, il ne
suppose pas que la machine tourne en permanence. En consequence, il
peut etre utilise sur des machines qui ne tournent pas 24 heures sur
24, pour controler journallement, hebdomadairement ou mensuellement des
taches qui sont ordinairement controlees par cron.

Connection closed by foreign host.
```