

Solutions de transfert de fichiers

http, ftp, sftp et les autres...

Position du problème

- Ecrire des fichiers sur un appareil distant
- Mettre des documents à disposition
- Télécharger des documents mis à disposition par d'autres utilisateurs

Différentes solutions

- Montage d'un disque réseau
 - Solution « lourde » :
 - consommation de ressources réseau
 - compatibilité des systèmes
 - gestion des droits d'accès
- Mail et fichiers attachés
 - Solution « point à point »
 - Limites en taille de fichier
 - Destinataire(s) à préciser explicitement
- Logiciels de transfert de fichiers

Logiciels de transfert de fichiers

- Indépendance par rapport aux systèmes utilisés sur les machines
- Nécessité d'un protocole de communication commun : http, ftp, ...

Quelques solutions connues

- Transfert de fichiers par http
- Logiciels de transfert peer to peer
- Le protocole ftp (file transfer protocole)
- ftp sécurisé : sftp

Différentes solutions

- Utiliser le protocole http pour le transfert de fichiers
Exemple : télécharger un fichier depuis le site <http://geai.univ-brest.fr/~carpentier/>
- Utiliser le protocole ftp : pourquoi ?
 - Protocole assez ancien mais bien connu
 - Plus fiable que http (meilleur contrôle de l'intégrité du fichier reçu)
 - Peu consommateur de ressources réseau

ftp en ligne de commande

Quelques commandes :

- ftp *nom-de-serveur* : charger le logiciel et ouvrir une session avec le serveur
- open *nom-de-serveur* : ouvrir une session (une fois le logiciel chargé)
- dir ou ls : lister le contenu du répertoire distant
- ascii : transfert en mode « ascii »
- binary : transfert en mode « binaire »
- get *nom-de-fichier* : télécharger un fichier depuis le serveur (download)
- put *nom-de-fichier* : télécharger un fichier vers le serveur (upload)
- bye : quitter le programme

ftp avec un navigateur Web

Les navigateurs (Internet Explorer, Firefox, etc) acceptent en général le protocole ftp.

Avec Firefox, lorsque l'accès n'est pas anonyme :

URL : <ftp://utilisateur@machine>

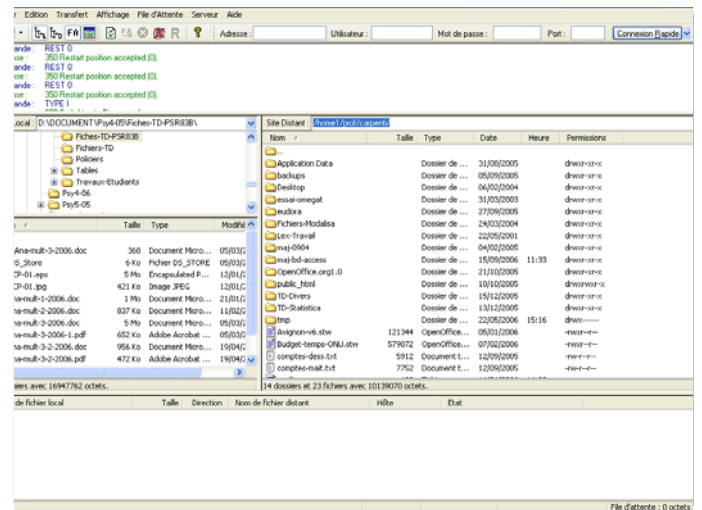
Exemple :

URL: <ftp://m2red@geai.univ-brest.fr>

N.B. L'accès n'est possible que dans le sens « download »

Un logiciel convivial : FileZilla

- Les différents éléments de l'interface
- ftp anonyme, ftp authentifié
- Transfert de répertoires entiers
- ASCII ou binaire ?



ftp et la mise à jour de sites web

Le protocole ftp est souvent celui qui est utilisé pour la mise à jour d'un site Web chez un hébergeur.

Certains logiciels de composition de sites intègrent un client FTP qui facilite ces mises à jour.

Exemple : Adobe GoLive

Quelques sites ftp anonymes

Certains serveurs FTP comportent une partie accessible librement. Traditionnellement, on accède à ces serveurs avec :

- login : anonymous
- mot de passe : son adresse mail

Exemples de serveurs ftp anonymes :

- <ftp.sunet.se>
- <ftp.jussieu.fr>
- <ftp.funet.fi>

ftp sécurisé : sftp

- Exemple : se connecter à geai, comme utilisateur m2red, en utilisant sftp

Archivage et compression

- Les logiciels de (dé-)compression et de (dés-)archivage sont des compléments indispensables.
- Archivage \neq compression
- Différents formats : .tar, .zip, .rar, .arj, .gz