





Système Unix

my_ftp

Contact b-psu-330@epitech.eu





Table des matières

Su	Serveur
)	Client
}	Bonus
	Super Bonus





my_ftp



Détails administratifs

- \bullet Les sources doivent être rendues sur le dépôt ${\tt SVN}$
- Rendu: svn+ssh://kscm@koala-rendus.epitech.net/myftp-année_promo-login_x
- L'intégralité de votre projet devra compiler avec un unique Makefile.
- Ce projet est à réaliser seul





Système Unix my_ftp

Sujet

- Il s'agit dans ce projet de réaliser un client et un serveur FTP.
- Vous êtes libres du choix du protocole à utiliser (i.e vous n'êtes pas obligé de respecter les RFC).
- La communication réseau se fera au travers de sockets TCP.

.1 Serveur

- Synopsis:
- 1 Usage : ./serveur port
 - o port correspond au numéro de port d'écoute de la socket serveur.
- Le serveur doit supporter plusieurs client simultanément par l'intermédiaire d'un fork.



Indices

Si vous êtes très à l'aise avec select, vous pouvez l'utiliser. Néanmoins, vous aurez l'occasion de l'utiliser au cours du projet my_irc, profitez donc de ce mini-projet pour vous familiariser avec un serveur qui fork.

Si vous utilisez select, faites les choses correctement :



- select en lectureselect en écriture
- o serveur non bloquant

Si votre serveur est mal conçu parce que vous avez voulu utiliser **select**, vous perdrez de nombreux points en soutenance.

.2 Client

- Synopsis:
- 1 Usage : ./client machine port
 - o machine correspond au nom (ou à l'adresse IP) de la machine sur laquelle se trouve le serveur.
 - o port correspond au numéro du port d'écoute du serveur.
- Le client doit gérer les commandes suivantes :
 - o ls : liste le répertoire courant du serveur.
 - o cd : change le répertoire courant du serveur.
 - o get _FILE_ : transfère le fichier _FILE_ du serveur vers le client.
 - o put _FILE_ : transfère le fichier _FILE_ du client vers le serveur.





Système Unix my_ftp

- o pwd : affiche le répertoire courant du serveur.
- o quit : coupe la connexion et sort du programme.
- Le client doit répondre aux exigences suivantes :
 - o Un prompt spécifique au client (pour le différencier du shell)
 - o Impossibilité de parcourir le "file system" à un niveau inférieur que le répertoire d'exécution du serveur (document root par défaut).
 - o Affichage des SUCCESS et ERROR (avec message explicatif) à chaque requête.

.3 Bonus

- lcd + lpwd + lls
- mget + mput
- gestion des droits
- gestion des comptes utilisateurs et de l'authentification (password)
- home directory différent pour chaque compte utilisateur
- gestion des modes "bin" est "asc"
- complétion lors d'un get
- complétion lors d'un put

.4 Super Bonus

• respect de la RFC







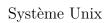
Fonctions interdites

• recv

Système Unix

- \bullet send
- $\bullet\,$ tous les appels permettant de passer la socket en non bloquant





my_ftp



Fonctions autorisées

 $\bullet\,$ la libC amputées des fonctions interdites

