Licence Informatique - Master IC
Configuration de l'interpréteur de commandes - Scripting shell - Commandes réseaux
-

Pierre Pompidor

Configuration de l'interpréteur de commandes et familiarisation avec l'éditeur de texte xemacs

xemacs est un puissant éditeur destiné à l'écriture de programmes (de tous les principaux langages de programmation). Attention, cet éditeur n'est pas dévolu à la bureautique (vous pouvez faire de la bureautique en utilisant **OpenOffice** (équivalent de Microsoft Office), **Lyx** ou **Latex** (pour les esthètes)).

- Ouvrez un terminal :
  Cliquez sur l'icône représentant une coquille devant un terminal
  Remarquez la chaîne de caractères qui s'affiche (le prompt), puis :
  - Tapez la commande **ls -l** et analysez les informations qui s'affichent
  - Rajoutez l'option **a** pour sonder les abysses

- Lancer **xemacs** grâce au chargeur d'application (appuyez simultanément sur <**ALT**> et <**F2**>, puis tapez **xemacs** dans la zone de saisie et appuyez sur retour-chariot)

- Ouvrez s'il existe ou créez le fichier **.bashrc** :
  Fichier → **Ouvrir** → `~/.bashrc` (ou <Ctrl X> <Ctrl F> → `~/.bashrc`)
- Saisissez : `PS1='Que dois-je faire, Maître \W ? '`
  et `export PATH=".:$PATH"`
- Sauvez ce fichier :
  Fichier → **Enregistrer** → `~/.bashrc` (ou <Ctrl X> <Ctrl S>)
- Ouvrez un nouveau terminal en cliquant sur **Nouveau** en bas du premier terminal :
  Que remarquez-vous ?

Coup d'oeil aux scripts shell

A faire...

Communication par ssh et ncftp

- Connectez-vous sur une autre machine du réseau en utilisant la commande *ssh* ou par défaut *telnet* (suivant celle qui est installée) ; *exit* ou *quit* termine celle-ci.

- Un certain nombre de sites sont des serveurs de logiciels du domaine public. En utilisant la commande *ncftp*, récupérez le fichier *README* sur le serveur *ftp.inria.fr*. Pour cela, répondez *anonymous* à la demande d'authentification, et donnez votre adresse e-mail en guise de mot de passe.
  Si le serveur ftp de l'inria n'accepte pas le mode passif, nous chercherons ensemble un autre serveur ...

Compléments sur (X)emacs

La fenêtre de xemacs est séparée en plusieurs **zones** : menus, icones (=raccourcis), fenêtre(s) d'édition, ligne d'état pour chaque et minibuffer (aussi appelée ligne de commande).

Un **buffer** est un tampon mémoire abritant le contenu d'un fichier (document, fichier d'info ou d'aide emacs) mais pouvant aussi servir d'interface à l'exécution d'un programme (shell, compilation, exécution).

Quelques options intéressantes des menus

- Options puis Syntax Highlighting
- Tools puis Shell à utiliser conjointement avec la séparation de la fenêtre d'édition.
- Exercice : se balader dans les menus d'emacs pour obtenir l'affichage dans la ligne d'état du numéro de la ligne et de la colonne où est situé le curseur.

Quelques raccourcis indispensables

C-x 2 : partager la zone du buffer courant en deux zones (où pourront être édités deux fichiers) l'une sous l'autre.

C-x 3 : idem mais les neo zones apparaissent l'une à côté de l'autre. Très pratique pour éditer conjointement deux fichiers, ou pour éditer/compiler/exécuter conjointement un programme java ou perl.

C-x 1 : revient à un seul buffer affiché (celui actif).

C-x q : pour annuler la commande en cours (curseur sur la ligne de commande).
Le menu *Buffers* permet de sélectionner le buffer édité dans la fenêtre d'édition courante (abritant le curseur).

C-x s : enregistre sur disque le buffer courant (à l'emplacement déjà désigné). Un document non modifié depuis la dernière fois n'est pas sauvergardé (cf message dans la ligne de commande).

C-x k : *détruit*, ie "ferme", le buffer courant (si le fichier a besoin d'être sauvé, une fenêtre apparaît vous le signalant).

C-home : tout en haut du buffer

C-end : tout en bas du buffer

C-k : détruit la fin de la ligne courante (à droite du curseur)

Remarques : N'oubliez pas que les raccourcis-clavier les plus importants sont cités dans un mythique polycopié distribué en début de cours.