

TP 01: commandes de bases Linux

Jean-Sébastien Coron

Université du Luxembourg

1 Introduction

Le but de ce TD est la prise en main des commandes de base de l'environnement Linux.

2 Le manuel

Une description de toute les commandes est disponible avec la commande `man` ou `help`. N'hésitez pas à l'utiliser. `man man`, `man ls`.

3 Premier contact

Clickez sur le bouton droit et ensuite `xterm` pour obtenir un terminal de commande.

Les commandes que vous tapez sont analysées et exécutées par un interprète de commandes appelé Shell .

Tapez `ls` pour obtenir la liste des fichiers.

4 Commandes

Une commande est l'exécution d'un programme dans l'interprète (Shell). Elle prend en entrée des options et/ou des paramètres. Elle peut renvoyer de l'information à l'écran ou dans un fichier, modifier un fichier, ou produire un message d'erreur.

4.1 Exercice

Ces exercices sont repris de [1].

Tapez les commandes suivantes et utilisez le manuel `man` pour expliquer ce qu'elles font.

```
date
which date
cat /etc/passwd.
```

Le fichier `/etc/passwd` contient les informations liées aux utilisateurs de la machine.

```
wc -l /etc/passwd
touch essai
ls
ls -l
ls -al
```

Si une commande ne rend pas la main, on peut arrêter le programme correspondant en tapant "CTRL C".

Tapez la commande:

```
dd
```

Que se passe-t-il ? Après avoir repris la main, utilisez le manuel pour comprendre ce qui s'est passé.

5 Répertoire de travail

Certaines commandes, dont `pwd`, `ls`, `touch`, `mkdir`, `cd` et `rm`, permettent d'explorer l'espace de travail personnel et de le modifier.

A l'aide du manuel (`man`) ou `help` et en exécutant et en analysant le résultat de chacune des lignes de commande suivantes, préciser le rôle de chacune de ces commandes :

```
pwd
ls
ls -l
ls -a
ls -al
rm essai
ls -l
mkdir SEessais
ls -l
cd SEessais
pwd
ls
touch toto
ls -l
cd..
```

Que représentent les répertoires "." et ".." ?

```
pwd
ls -l
cd /etc
pwd
```

```
ls -l
which date
cd /bin
pwd
ls -l
cd
pwd
ls -l
```

6 Editeurs de texte

Un éditeur de texte permet de rentrer du texte dans un fichier afin de le conserver. La commande `cat` constitue un éditeur (très) simplifié.

```
cat > fich1 (Enter)
Entrer le texte (Enter)
A stocker (Enter)
Dans le fichier (Enter)
CTRL D
```

Tapez la commande:

```
ls -l
cat fich1
```

L'option `> fich1` indique à la commande `cat` que les informations produites par `cat` ne seront pas affichées à l'écran, mais seront stockées dans le fichier `fich1`.

Dans le deuxième appel à `cat`, quel le statut du mot `fich1` ? Expliquer.

Il existe bien sûr des éditeurs de texte plus sophistiqués comme `vi` ou `emacs`.

7 Manipulation de fichiers

Revenez à votre répertoire racine en tapant la commande `cd`.

Créez un sous-répertoire `unix`.

Dans ce répertoire, créez un fichier "texte.txt" contenant la phrase "Il fait beau".

Tapez `ls`.

Modifiez le nom du fichier `texte.txt` en `texte2.txt` en tapant la commande `mv texte.txt texte2.txt`.

Tapez `ls`.

Créez une deuxième répertoire `test` dans votre répertoire racine, et un sous-répertoire `tt` dans le répertoire `test`.

Déplacez le fichier `texte2.txt` précédent dans le répertoire `test/tt`.

En utilisant la commande `cp`, copiez le fichier `texte2.txt` dans le répertoire racine.

Supprimez le fichier `texte2.txt` du répertoire `test/tt` en utilisant la commande `rm`.

References

1. F. Bourdon, Cours sur les Systèmes d'exploitation, TD 1, disponible à <http://www.iut3.unicaen.fr/bourdf/cours/IUT-1A/index.html>