

Introduction

Voici quelques commandes simples qui vous permettront d'utiliser le système Linux présent sur l'ensemble des nœuds du cluster. Ces commandes vous permettent de manipuler vos fichiers, vos répertoires, etc.

- Les commandes Linux sont de la forme :

```
$ commande [options] paramètres
```

les options sont en général précédées d'un -

- Le nom des fichiers est donné soit à partir de la racine, comme dans

```
/Home/Users/user1/test/monFichier
```

soit en relatif c'est à dire à partir du répertoire courant, comme dans

```
test/monFichier
```

la différence est le / du début. Les deux notations peuvent être utilisées dans toutes les commandes.

- Pour avoir une description plus détaillée de la commande taper :

```
$ commande --help
```

ou

```
$ man commande
```

- Au moment où vous tapez votre commande, vous vous trouvez dans un répertoire (dossier) appelé répertoire courant.

Voici la liste des commandes les plus courantes :

Afficher le contenu d'un répertoire : ls

options : -l, affiche la liste de manière détaillée avec la taille des fichiers et leur date de création

paramètre : le nom du répertoire

Exemples :

```
$ ls
```

donne le contenu du répertoire courant,

```
$ ls -l toto
```

donne le contenu détaillé du répertoire toto qui se trouve dans le répertoire courant

```
$ ls /Softs/lumiere
```

donne le contenu du répertoire lumiere dans le répertoire /Softs.

Création d'un répertoire : mkdir

Exemple:

```
$ mkdir toto
```

crée le répertoire toto dans le répertoire courant.

Copier un fichier : cp

options : - r, recopie un répertoire

paramètres : fichier_source fichier_destination

Exemple :

```
$ cp monFich truc
```

fait une copie du fichier monFich et la nomme truc

```
$ cp monFich toto
```

recopie le fichier monFich dans le répertoire toto

Déplacer un fichier : mv

paramètres : fichier_source fichier_destination

Exemple :

```
$ mv monFich truc
```

change le nom du fichier monFich en truc

```
$ mv monFich toto
```

déplace le fichier monFich dans le répertoire toto

Effacer un fichier : rm



Attention, cet effacement n'est PAS réversible, même pour les administrateurs (il n'existe pas de corbeille par défaut sous Unix)

option - r : pour effacer un répertoire

Exemple :

```
$ rm monFich
```

effacera le fichier monFich

```
$ rm -r toto
```

efface le répertoire toto

Pour supprimer des jeux de fichiers, il est possible de préciser des intervalles dans les paramètres :

Exemple :

```
$ rm monFich[1-100]
```

effacera tous les fichiers monFich1, monFich2, ... monFich100

Il est également possible d'utiliser des "*" pour remplacer des parties de noms de fichiers inconnues :

Exemple :

```
$ rm fich*.txt
```

effacera les fichiers fich_a.txt, fich_b.txt, fich154.txt...



Ces deux types de notations fonctionnent également avec toute autre



commande Unix :

```
$ cp *.txt monrep/
```

copiera par exemple tous les fichiers textes du répertoire courant dans le dossier monrep

Afficher le répertoire courant : pwd

A tout moment, il est possible d'afficher le répertoire de travail courant à l'aide de la commande pwd (pour Print Working Directory).

Exemple :

```
$ pwd
```

Changer le répertoire courant : cd

Exemple :

```
$ cd toto
```

change le répertoire courant au répertoire toto

```
$ cd /Softs/lumiere
```

change le répertoire courant au répertoire lumiere sous /Softs

Il est possible de remonter d'un (ou plusieurs) répertoires dans l'arborescence à l'aide du chemin spécial ...

Ainsi,

```
$ cd ..
```

permettra de remonter d'un répertoire, et

```
$ cd ../..
```

de deux répertoires.

Afficher le contenu d'un fichier existant

Les commandes les plus utilisées pour afficher le contenu d'un fichier sont : `cat` et `less`

```
$ cat monFichier.txt
```

Affiche le contenu d'un fichier dans le terminal

```
$ less monFichier.txt
```

Permet d'afficher le contenu d'un fichier avec la possibilité d'interactions : déplacement, recherche....

Créer un nouveau fichier

Il existe plusieurs éditeurs : `emacs`, `vim`, `nano`, `gedit`, ...

Liens utiles

- [Les commandes fondamentales de Linux](#)
- [Linux Shell Scripting Tutorial](#)

From:

<http://mesowiki.univ-fcomte.fr/dokuwiki/> - **Wiki Utilisateurs - Mésocentre de calcul de Franche-Comté**

Permanent link:

http://mesowiki.univ-fcomte.fr/dokuwiki/doku.php/commandes_linux

Last update: **2017/02/20 15:41**