



Commandes de base en console Linux

On va voir dans ce cours les principales commandes à utiliser avec une console Linux.

1. Se déplacer dans l'arborescence : La commande `cd`

Lorsque l'on ouvre un terminal, il faut savoir se déplacer dans l'arborescence : Pour cela , la commande `cd` est primordiale .

Quatre syntaxes à connaître :

1. `cd` : renvoie à la base de notre répertoire (correspond à `/home/utilisateur`). La commande `cd ~` est équivalente
2. `cd ..` : permet de remonter d'un niveau dans l'arborescence.
3. `cd -` : permet de revenir au répertoire précédent
4. `cd /` : permet de se placer à la racine des fichiers

On notera que l'on peut accéder à un répertoire de deux façons : Par son chemin relatif ou par son chemin absolu.

Pour le **chemin absolu**, il faut taper l'adresse complète en partant de la racine. Pour le répertoire Documents situé dans mon répertoire utilisateur, il me faut taper `cd /home/utilisateur/Documents`

Pour le chemin relatif, il faut prendre en compte l'endroit où l'on se trouve dans l'arborescence .

On est amené à remonter dans l'arborescence à l'aide de `cd ..` puis ensuite d'aller dans le répertoire voulu.

Exemple : Je suis dans le répertoire Documents et je veux aller dans le répertoire Projets qui est au même niveau : `cd ..` (je remonte dans l'arborescence) puis `cd Projets`.

2. Commandes de base

- **La commande `man`** : c'est la commande qui donne les explications et les options de chaque commande. On peut même l'utiliser avec elle même !
- **La commande `ls`** : cette commande permet de lister les fichiers et répertoires au niveau de l'arborescence où l'on se trouve. Elle possède beaucoup d'options, dont `-l` qui permet de connaître les caractéristiques des fichiers ou encore `-a` qui permet d'afficher les fichiers cachés. On peut d'ailleurs combiner plusieurs options `l -la` par exemple.
- **La commande `pwd`** : Affiche le répertoire de travail.
- **La commande `cp`** : Permet de copier des fichiers ou des répertoires.

Exemple

`cp exo rep/`

Copie le fichier *exo* dans *rep*

`cp -r rep/ autreRep/`

Copie le répertoire *rep* (et ses éventuels sous-répertoires) vers *autreRep* en créant le répertoire *autreRep/rep* s'il n'existe pas.

- **La commande `mkdir`** : Permet de créer un répertoire.
- **La commande `rm`** : Permet d'effacer un répertoire, et avec l'option `-r`, tous les sous-répertoires. Attention, c'est sans retour.
- **La commande `mv`** : permet de renommer un fichier ou de le déplacer.

Exemple

`mv monFichier unRep/`

Déplace *monFichier* dans le répertoire *unRep*

`mv unRep/monFichier .`

Déplace le fichier *monFichier* du répertoire *unRep* là où on se trouve

`mv unRep monRep`

Renomme *unRep* en *monRep*

- **La commande find** : Permet de rechercher des fichiers ou répertoires dans le répertoire courant et les sous répertoires. Il ya beaucoup d'options possibles : -name : Par nom, -type, par type...
- **La commande grep** : Recherche une chaîne de caractères dans des fichiers .

Exemple

grep -n montexte monfichier

Retourne toutes les lignes ainsi que leur numéro où montexte apparait dans monfichier

- **La commande cat** : Permet d'afficher un texte dans la console.
- **La commande more** : affiche un fichier page par page.

3. Commande système chmod

On va étudier ici la commande chmod qui modifie les permissions d'accès à un fichier ou à un répertoire.

La commande ls -l permet de lister les fichiers et répertoire présents dans un répertoire mais donne aussi un grand nombre de renseignements : Droit d'utilisation à divers types d'utilisateur.

La commande chmod a des attributs de deux types : Ceux qui portent sur les utilisateurs (u : propriétaire, g : groupe auquel appartient le fichier, o : autres utilisateurs) et ceux qui affichent les droits (r : lecture, w : écriture, x : execution). On peut modifier ces droits à l'aide de + (ajout) ou – (suppression)

Exemple

chmod ugo+x monRep

Ajoute l'exécution (ouverture) du répertoire *monRep* à tous (propriétaire, groupe, autres)

On verra en TD comment l'utiliser.

Source :

https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/console_commandes_de_base