
TD 1 : Initiation au Shell, commandes de base et redirection

Exercice 1

- 1) Créez trois répertoires en une seule ligne de commande.
- 2) Effacez ces trois répertoires en une seule ligne de commande.
- 3) Que se passe-t-il si vous tapez : `mkdir mkdir`
- 4) Vous voulez détruire un répertoire `bla/`, dont « `ls` » vous dit qu'il est vide. Néanmoins, lorsque vous tapez « `rmdir bla` », le message d'erreur suivant s'affiche :
« `rmdir : bla : Directory not empty` »
Que faut-il faire ?
- 5) Est-ce que `rmdir` peut prendre des options ?
- 6) Dans quelle condition, la commande suivante
`mkdir Rapport/annexes`
pourrait-elle s'exécuter concrètement et ainsi créer le sous-répertoire en question ?
- 7) Quelle est l'option de `mkdir` qui permet de créer à la fois un répertoire et un sous-répertoire de celui-ci ?
- 8) Quelle option de `mkdir` permet de créer un dossier en spécifiant les droits d'accès dessus ?
- 9) Quel est l'effet de la commande suivante :
`rmdir -p toto/tata/tutu`

Exercice 2

- 10) Affichez le contenu de `/var/lib`
- 11) À quoi sert l'option `-R` de `ls` ?
- 12) Dans quel ordre les fichiers et répertoires sont-ils classés par défaut? Quelles sont les options qui peuvent servir à modifier ce critère de classement ? Indice : « `trier` » se dit `to sort` en anglais.
- 13) Affichez le contenu de votre répertoire courant de telle sorte que les fichiers modifiés récemment apparaissent en premier.
- 14) Comment afficher les droits d'un répertoire donné ?

Exercice 3

- 1) Créez une arborescence de 3 répertoires en une seule ligne de commande :
(`Docf/docp/IAII3G1`) et (`Docf/docp/iaii3g1`)
- 2) Allez directement dans le répertoire `iaii3g1`

- 3) Allez au répertoire IAI3G1
- 4) Revenez au répertoire Docf
- 5) Utiliser cd pour rester dans le répertoire courant.

Exercice 4

A) Réaliser des copies : (commande cp)

- 1) Est-il possible de faire une copie d'un répertoire et de l'ensemble de ses sous-répertoires en une seule ligne de commande, sans d'abord faire une copie de chacun des fichiers l'un après l'autre ?
- 2) Que se passe-t-il si vous voulez faire une copie d'un fichier dans un répertoire où il existe déjà un fichier de ce nom ?
- 3) Est-il possible de taper une ligne du genre de : cp fichier1 fichier2 fichier3 repertoire/
Quel est l'effet de cette ligne ?

B) Déplacer/Renommer des fichiers et des répertoires (commande mv)

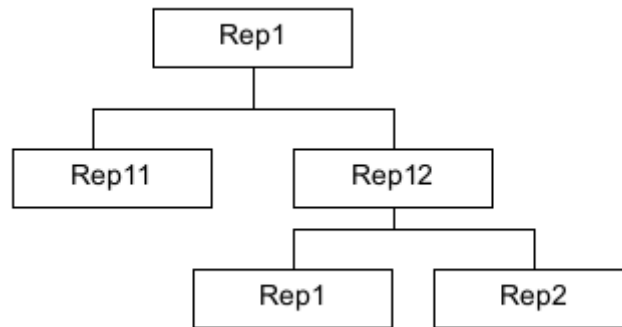
- 1) La syntaxe de mv est mv fichier1 fichier2; fichier1 est renommé en fichier2. Mais que se passe-t-il si fichier2 existe déjà ?
- 2) Comment renommer un répertoire bla en blo ? Que se passe-t-il si le répertoire blo existe déjà ?
- 3) Comment faire pour à la fois déplacer un fichier et changer son nom ? Que se passe-t-il s'il existe déjà un fichier de ce nom dans le répertoire d'arrivée ?
- 4) Que se passe-t-il si on lance mv avec les options -i et -f ensemble ?

Exercice 5

- 1) Comment visualiser deux fichiers l'un après l'autre à l'aide de la commande cat ?
- 2) Comment faire une copie d'un fichier sans utiliser cp ni ouvrir d'éditeur de texte ?
- 3) Utiliser cat pour écrire un peu de texte et mettre le résultat dans un fichier notes.
- 4) Quelle différence y a-t-il entre :
cat bla blo > blu et cat bla blo >> blu ?
Que se passe-t-il, pour chaque ligne, selon que le fichier blu existe ou n'existe pas ?

Exercice 6

- 1) Placez-vous dans le répertoire /usr/local, comment revenir directement à votre répertoire de travail ?
- 2) Créez dans votre répertoire l'arborescence suivante :



- 3) Créez deux fichiers vides appelés « essai1 » et « essai2 » dans votre répertoire courant.
- 4) Copiez le fichier « essai1 » dans le répertoire « Rep11 », en lui donnant pour nom « essai3 ».
- 5) Renommez le fichier « essai3 » en « essai4 ».
- 6) Supprimez le fichier « essai4 ». Utilisez la commande « rm » et essayer de forcer le système à vous demander confirmation de la suppression.
- 7) Supprimez l'arborescence créée avec une commande unique. Faites afficher là aussi, une demande de confirmation.