

Utilisation du shell Unix

1 - Fichiers et répertoires

Cette première partie est une simple prise en main du langage de commande afin d'observer le système de fichiers Unix. Vous devez simplement effectuer le travail demandé et noter les commandes utilisées et les réponses aux questions dans l'espace laissé libre. **Attention** : l'objectif est que vous soyez capables de refaire SEUL les manipulations décrites.

Pré-requis

Vous devez avoir visionné la vidéo (16mn) située dans l'intranet de D. Genthial :

R1.04-IntroSysteme/1-Arborescence.ogv

Vous devez avoir parcouru le chapitre « Le système de gestion de fichiers » dans les diapos de cours : R1.04-IntroSysteme/Unix.pdf

Commandes utiles (liste non exhaustive) : `ls`, `clear`, `date`, `cd`, `pwd`, `man`, `tree`.

Forme générale d'une commande : `nom [-options] arguments ...`

Notations particulières : `/` désigne la racine du système de fichiers, `.` désigne le répertoire courant et `..` le répertoire père du répertoire courant.

1 Visualisation des fichiers

1. Faites afficher le contenu du répertoire courant.

`ls`

2. Comment reconnaissez-vous les répertoires ?

Ils sont en bleu

3. Vérifiez qu'il existe bien un fichier `date` dans le répertoire `bin` situé à la racine du système de fichier :

`ls /bin`

4. Le répertoire `/bin` contient les commandes les plus courantes du système, on y trouve aussi la commande `ls`. On peut lancer une commande en donnant son nom absolu. Essayez `/bin/ls -l`.

Comment reconnaissez-vous maintenant les répertoires ?

Il y a un `d` au tout début de la ligne

5. Affichez le contenu du répertoire courant avec la commande `tree`.

Représenté par un arbre

6. Effacez l'écran.

`clear`

7. Affichez maintenant le contenu du répertoire `/usr/local` avec `tree`.

`tree /usr/local`

8. Pour avoir un affichage plus synthétique, on ne voudrait que les répertoires et seulement sur les deux premiers niveaux. Utilisez le manuel (`man`) pour déterminer les options à utiliser.

```
tree -d -L 2
```

9. Les fichiers dont le nom commencent par un point (.) ne sont pas affichés par `ls`. En utilisant le manuel (`man`), déterminez l'option de `ls` qui permet d'afficher tous les fichiers.

```
ls -a ou ls --all
```

10. Affichez la liste des fichiers en format **LONG**, en triant sur la date de dernière modification. Pour déterminer la bonne option, utilisez la commande `man` et faites une recherche de « trier selon la date ». Pour savoir comment faire une recherche, observez l'invite (*prompt*) de la commande en bas de l'écran.

```
ls -l -t -c
```

2 Changement de répertoire courant

11. Placez-vous dans le répertoire racine et affichez le contenu.

```
cd / | ls
```

12. Placez-vous dans le répertoire `usr` et affichez le contenu du répertoire `local`.

```
cd usr | ls local
```

13. Descendez dans le répertoire `share` situé dans `local`.

```
cd local/share
```

14. Faites afficher le contenu du répertoire `bin` de `local` (2 façons de faire).

```
ls ../bin ou ls /usr/local/bin
```

15. Quelle est la différence entre un nom absolu et un nom relatif ?

Le nom absolu correspond au chemin d'accès depuis la racine
Le nom relatif correspond au chemin d'accès depuis le répertoire courant

16. Faites afficher le contenu du répertoire `/usr` avec un nom relatif (vous êtes dans `/usr/local/share`).

```
ls ../..
```

17. La commande `cd` sans paramètre vous ramène dans votre répertoire de travail par défaut. Utilisez-la pour revenir à votre répertoire de travail par défaut (appelé *HOME directory*). Faites afficher le nom du répertoire de travail (donnez la commande et son résultat).

```
pwd → /users/but/info/chalency
```

Compte-rendu

Vous rendrez à l'enseignant un exemplaire du sujet complété à la fin du TP. Si vous n'avez pas fini, utilisez l'exemplaire qui vous reste pour terminer pendant votre temps libre.