DEV1 - ENVL - Laboratoires d'environnement

TD 1 – Introduction

Table des matières

0.1	L'éditeur	1
0.2	La racine du système de fichiers]
0.3	Chemin absolu et relatif	2
0.4	Raccourcis pour des chemins	٠

0.1 L'éditeur

Un éditeur de texte (ou, plus court, un éditeur) est un programme qui vous permet d'entrer, modifier le contenu d'un fichier texte. Vous connaissez probablement NOTEPAD sous WINDOWS. Sur LINUX, il en existe beaucoup. Celui que nous vous proposons dans un premier temps au laboratoire s'appelle NANO. Il est assez facile pour débuter et faire des choses simples. Par la suite, vous pourrez choisir de rester sous NANO ou d'utiliser VIM.

Tutoriel 1 Premiers pas avec nano

- En préambule, tapez la commande cd pour revenir dans votre home.
- Tapez nano test pour commencer à éditer le fichier test (comme il n'existe pas encore, il est créé).
 - Une fenêtre s'ouvre. Vous voyez qu'elle est scindée en 2 parties : la partie supérieure où vous écrivez votre texte et la partie inférieure où sont indiquées les différentes commandes (le ^ représente la touche Ctrl)
- The Entrez quelques mots.
- Appuyez sur la combinaison de touches Ctrl X, confirmez que vous voulez sauver vos modifications et sortez.
 - Vous êtes maintenant revenu à l'invite de commande.
- Tapez à présent la commande ls. Vous pouvez constater que le fichier test est apparu dans la liste;)

Pour aller plus loin dans l'apprentissage de cet éditeur, consultez ce document :

http://fr.openclassrooms.com/informatique/cours/reprenez-le-controle-a-l-aide-de-linux/nano-l-editeur-de-texte-du-debutant.

0.2 La racine du système de fichiers

Rappelez-vous que les fichiers sont organisés en hiérarchie : un dossier contient d'autres dossiers qui lui-même...



On a vu que chaque utilisateur dispose d'un dossier personnel. Où se trouve-il? Dans un dossier appelé home. Et où se trouve ce dossier home? Dans un dossier appelé « / » (la barre oblique). Et où se trouve ce dossier « / »? Nulle part;) C'est le dossier principal (la racine).

La racine du système de fichiers

La racine est le dossier principal, tout en haut de la hiérarchie des dossiers.

0.3 Chemin absolu et relatif

« Tout est relatif, et cela seul est absolu. » – Auguste Comte

Régulièrement, il faut indiquer un endroit du système de fichiers (par exemple pour y aller). Désigner simplement le nom du dossier ne suffit pas.

Chemin absolu et relatif

Chemin

Un chemin est une suite de dossiers à traverser pour arriver au dossier ou au fichier qui nous intéresse. On les sépare par « / ».

Par exemple: home/g12345/dev1/td1/test indique que dans le dossier home il y a un dossier g12345 qui contient un dossier dev1 qui contient un dossier td1 qui contient un fichier (ou un dossier) test.

Chemin absolu

Un chemin est absolu s'il commence à partir de la racine. Il commence donc par « / ». Par exemple : /home/g12345/td1/test

Chemin absolu

Dans le cas contraire il est **relatif**. Il s'agit d'un chemin à suivre à partir du dossier courant.

Un chemin absolu désigne toujours le même endroit. Un chemin relatif non! ça dépend d'où on est, du dossier courant.

Exercice 1

bwd

Entrez la commande pwd (que fait-elle encore?). Comprenez-vous la notation qu'elle utilise pour la réponse? Est-ce une chemin absolu ou relatif?

Rappel : dans une commande, un nom de fichier (ou de dossier) désigne toujours un fichier (ou un dossier) se trouvant dans le dossier courant

Pour indiquer un fichier (ou un dossier) se trouvant ailleurs, il faut donner son **chemin** (absolu ou relatif).

Par exemple : 1s /home/g12345 permet de visualiser le contenu de la home de g12345 (quel que soit l'endroit où on se trouve puisque c'est un chemin absolu).

Utilisation d'un chemin Exercice 2

Supposons que vous êtes dans votre home et que vous ne pouvez pas vous déplacer (la commande cd est interdite!).

- 1. Affichez le contenu du fichier test (qui se trouve dans le dossier td1) en utilisant un chemin relatif.
- 2. Faites la même chose en utilisant un chemin absolu.
- 3. Créez une copie du fichier welcome dans le dossier td1.
- 4. Auriez-vous pu faire cette copie sans utiliser de chemin, en vous déplaçant (cd)?

0.4 Raccourcis pour des chemins

Raccourcis

Dans un chemin:

- ▷ ~g12345 : désigne la home de l'utilisateur g12345 ;
- ▷ ...: désigne le dossier parent du dossier courant;
- ▷ . : désigne le dossier courant.

Exercice 3 Se familiariser avec les raccourcis

Placez-vous dans votre dossier personnel. En utilisant les raccourcis afin de trouver la solution la plus courte possible :

- 1. Affichez le contenu de votre dossier personnel en utilisant un chemin absolu.
- 2. Affichez le contenu de la home de votre professeur en utilisant un chemin absolu.
- 3. Refaites la même chose mais en utilisant un chemin relatif.

Exercice 4 Comprendre un chemin

Que désigne le chemin suivant : ~mcd/../../home?

Exercice 5 Chemins absolus et relatifs

Parmi tous les chemins suivants, quels sont ceux qui sont relatifs?

- □ ~/../g12345/td2
- ☐ /home/g12345/../g54321/Hello.java
- □ ./tds/td2
- ☐ tds/td2/Hello.java
- ☐ ~g12345/tds/td2