

T.D. 1 - Système de fichiers

1 Connexion et déconnexion

Après avoir pris connaissance de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe temporaire, connectez vous en tapant sur le clavier de votre terminal votre nom, puis votre mot de passe (qui n'apparaît pas à l'écran lorsque vous le tapez).

Vous pouvez corriger une ligne avec la touche `BackSpace` (symbolisée parfois par une flèche vers la gauche). Vous devez valider chaque ligne avec la touche `Return`. Si votre tentative est couronnée de succès, vous verrez disparaître la fenêtre de connexion. À la place, vous verrez apparaître plusieurs *fenêtres*. Celle qui se trouve à gauche est la fenêtre dans laquelle vous taperez des commandes Unix.

L'espace grisé entre les fenêtres est appelé le *fond*. Entraînez-vous à manipuler la souris : sur le fond, appuyez sur un des boutons de la souris pour faire apparaître le *menu*. Maintenez le bouton enfoncé tout en déplaçant la souris vers vous. Lorsque vous relâchez le bouton, l'élément du menu sur lequel vous êtes est sélectionné et l'action correspondante est déclenchée.

Pour vous déconnecter, sortez de chaque fenêtre de commande Unix (fenêtres *Shell*) en tapant `CTRL D`, puis à l'aide de la souris, sélectionnez l'élément "Je veux m'en aller" du menu.

2 Changement du mot de passe

Sur un ordinateur admettant de nombreux utilisateurs, il est essentiel d'assurer la protection de vos données. La première des précautions est d'empêcher les autres utilisateurs de se connecter à votre place sur votre compte. Pour ce faire, vous devez changer le mot de passe temporaire qui vous a été communiqué avec la commande `passwd`.

Vous devez choisir un mot de passe contenant au moins 6 caractères, dont deux au moins ne doivent pas être des lettres. Faites attention à votre mot de passe : choisissez-en un qui ne soit pas facile à deviner. Un truc pour le choix d'un mot de passe est de choisir une phrase, puis prendre la première lettre de chaque mot. Par exemple, "Il fait beau aujourd'hui" donne le mot de passe `Ifbah`. Il ne vous reste plus qu'à ajouter deux caractères spéciaux au minimum à votre choix¹.

Faites très attention au choix de votre mot de passe : **vous êtes responsable de votre compte**.

La commande `passwd` vous demande votre ancien mot de passe, puis vous demande deux fois le nouveau afin d'éliminer les risques de faute de frappe.

3 Notion de répertoire courant

Affichez le nom du répertoire courant avec la commande `pwd` (*print working directory*).

Changez votre répertoire courant pour remonter dans le répertoire parent avec la commande `cd` (*change directory*) suivie du nom du répertoire.

Listez le contenu de ce répertoire avec la commande `ls` (*list*).

¹ Attention à ne pas utiliser les caractères `#`, `@` ou `\` qui vous poseraient des problèmes ultérieurement.

Changez votre répertoire courant pour revenir à votre répertoire initial à l'aide de la commande `cd` sans argument. Vérifiez que vous êtes bien revenu à votre point de départ.

4 Création d'une arborescence

Quel est le résultat de la séquence de commandes suivante :

```
cp /users/ens/pda/exemple a
mkdir b c
cd b
cp ../a d
mkdir ../e f
cd
cp a b/f/g
cd b/f
cp g ../../e
cd ..
rm ../a
rmdir ../c
mv ../e/g ../e/x
```

Dessinez l'arborescence résultante. Quel est le répertoire courant à la fin de l'opération ?

5 Création d'une arborescence

Quelle séquence de commandes vous permet de créer l'arborescence de la figure ci-dessous :

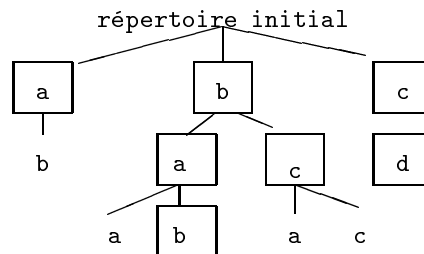


Figure 1: Arborescence à créer

6 Quelques commandes

Avec la commande `who`, obtenez la liste des utilisateurs connectés.

Avec la commande `cal`, affichez le calendrier pour le prochain mois.

Avec la commande `grep`, cherchez votre nom d'utilisateur dans le fichier `/etc/passwd`.

A l'aide des commandes `df` et `du`, calculez la place occupée par votre répertoire, ainsi que la place disponible sur le disque contenant votre répertoire.