Atelier 2 : Nommage des fichiers et répertoires

# Fichiers et répertoires

1. Si ce n'est pas déjà fait, ouvrez une session

$ login: stagexx

Password:

1. Vérifiez que vous êtes dans votre répertoire d’accueil (/home/stagexx). C'est le dossier qui est ouvert lorsque vous vous connectez.

$ pwd

1. Déplacez-vous pour que le répertoire racine ( **/** ) devienne votre répertoire courant.

$ cd /

1. Vérifiez que vous vous trouvez dans le répertoire racine et affichez la liste simple puis détaillée des fichiers présents dans ce répertoire.

$ pwd

$ ls

$ ls -l

1. Lancez la commande **ls** avec les options **-a** et **-R**.

Quelle est l'utilité de chacune des options ?

$ ls -a

$ ls -R

* **-a** : Affichage des fichiers ''cachés'' dont le nom commence par ''.''**-R** : Affichage récursif du contenu de tous les répertoires et sous-répertoires.

La commande **ls -R** génère un grand nombre de lignes. Pour interrompre cette commande saisissez **<ctrl-c>** au clavier.

1. Retournez dans le répertoire d’accueil (**/home/stagexx**) et listez son contenu y compris les fichiers cachés.

$ cd

$ ls -a

1. Toujours dans votre répertoire d'accueil, créez un répertoire nommé **monrep**. Puis affichez sous forme d'une liste longue les attributs des deux répertoires **/home/stagexx** et **/home/stagexx/monrep**.

$ mkdir monrep

$ ls -ld /home/stagexx /home/stagexx/monrep

-ou-

$ ls -ld . monrep

1. Déplacez-vous dans le répertoire **monrep**. En utilisant la commande **touch** sans option, créez deux fichiers **monfic1** et **monfic2** (cf le manuel en ligne pour l'utilisation de la commande touch).

$ cd monrep

$ touch monfic1 monfic2

1. Affichez sous forme d'une liste longue le contenu de votre dossier **monrep**.

$ ls -l

1. Quelle est la taille des deux fichiers **monfic1** et **monfic2** ?

* **0**

1. Affichez de nouveau la liste longue de votre répertoire en affichant aussi le numéro d'i-node des fichiers.

$ ls -il

1. Retournez dans votre répertoire d'accueil et utilisez la commande ls -R pour afficher votre arborescence de répertoires.

$ cd monrep

$ ls -lR

# Médias amovibles

1. Si vous avez accès à la machine physiquement et possédez le média d’installation de la distribution GNU/Linux que vous utilisez, insérez ce CD-ROM ou ce DVD-ROM et consultez les fichiers présents dessus.

* Si vous êtes dans un environnement graphique, il est très probable que le système monte automatiquement le média détecté ou vous propose de le faire. Dans ce cas, utilisez la commande **mount** seule pour déterminer le point de montage automatique et explorez les fichiers qui s’y trouvent.
* Si ce n’est pas le cas ou si vous êtes en environnement texte, utilisez la commande **mount /dev/cdrom /mnt** et consultez les fichiers présents sous ce point de montage.
* Pour cette dernière opération, il faudra probablement se connecter en tant qu’administrateur pour avoir les autorisations nécessaires.

1. Démontez et éjectez le média de l’exercice précédent.

* Veillez préalablement à ne pas avoir de shell ou d’explorateur de fichiers graphique actuellement positionné sur un des répertoires de l’arborescence du média à démonter.
* En environnement graphique, une entrée du menu contextuel avec le clic droit sur l’icône du média monté automatiquement permet d’éjecter et de démonter le périphérique en une seule opération.
* En environnement texte, l’emploi de la commande **umount /dev/cdrom** démontera le média optique.

# Questions diverses

**Q1-** Dans quels répertoires se trouvent les exécutables à destination des utilisateurs ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| /bin | /sbin | /lib | /usr/bin |

**Q2-** Quel répertoire détaille les processus en cours d’exécution ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| /dev | /proc | /sys | /var |

**Q3-** Dans quels répertoires un utilisateur ordinaire a-t-il le droit d’écrire ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| /etc | /home | /tmp | /usr |

**Q4-** Dans quels répertoires trouve-t-on des données utilisateur ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| /etc | /home | /usr | /var |

**Q5-** Où se situent les fichiers de configuration du système ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /dev | /etc | /proc | /sys | /sys |