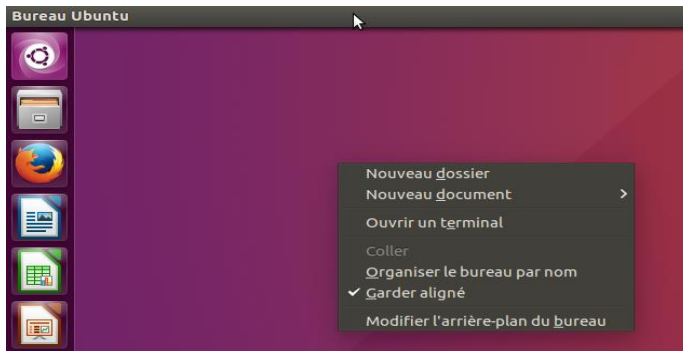


TP N°2 : Les commandes de base

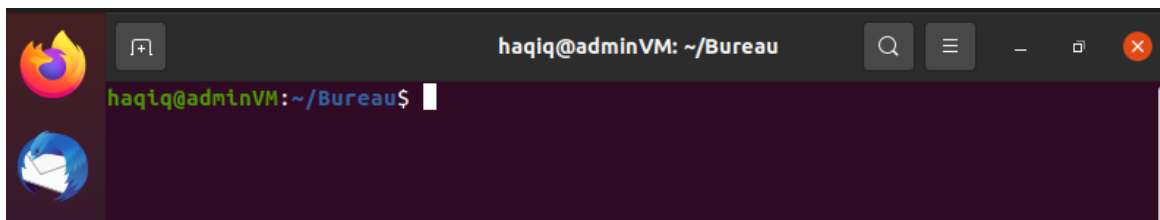
Avant de commencer

A l'instar des systèmes Windows, Ubuntu dispose de deux interfaces : graphique et en ligne de commande. Pour nos TP nous utiliserons l'interface en ligne de commande, appelée terminal. C'est à l'aide d'un terminal qu'on va exécuter toutes les commandes de ce TP. Pour lancer un terminal on procède comme suit :



Clic droit sur bureau puis choisir « Ouvrir un terminal »

La fenêtre suivante s'affiche :



L'invite de commande qui s'affiche est formée de :

Login_utilisateur@nom_machine:chemin_répertoire_courant (\$ ou #)

Dans notre cas :

Login_utilisateur	nom_machine	chemin_répertoire_courant	\$ ou #
haqiq	adminVM	Le caractère '~' est le raccourci du chemin '/home/haqiq'	\$ pour un simple user # pour administrateur

Maintenant on accède au répertoire '/home/haqiq/Bureau' l'invite de commande correspondante est :

haqiq@adminVM:~/Bureau\$

Ubuntu offre la possibilité d'utiliser des caractères dits génériques dans la désignation des noms de fichiers ou de chemins :

- ✓ * : n'importe quelle combinaison de caractères.
- ✓ ? : n'importe quel caractère.
- ✓ . : répertoire courant
- ✓ .. : répertoire parent

Exemple

- ✓ `ls *.exe` : affiche tous les fichiers d'extension exe.
- ✓ `ls i? ? ?.exe` : affiche les fichiers dont les noms commencent par i, comportant 4 caractères et d'extension exe.
- ✓ `ls ..` : affiche le contenu du répertoire parent

Bon à savoir :

1. Unix est sensible à la casse : « Bureau » et « bureau » seront considérés par Ubuntu comme deux répertoires différents.
2. Pour obtenir de l'aide sur une commande particulière, il faut utiliser la commande **man**.
Exemple :
man ls permet d'afficher l'aide concernant la commande « **ls** »
3. Pour rappeler les dernières commandes utiliser la flèche ↑
4. Pour interrompre une commande utiliser la combinaison `ctrl + c`
5. Noter que ce qui est marqué entre `[]` est optionnel et que la commande reste correcte même sans le préciser.
6. Toutes les commandes sont à tester.

Pour commencer :

date : affiche la date

cal : affiche le calendrier

clear : efface l'écran

exit : permet de quitter l'interpréteur de commandes et de fermer le terminal

echo : affiche message à l'écran

Syntaxe : **echo message**

Exemple : **echo bonjour**

pwd : affiche le chemin absolu du répertoire courant.

Manipuler les fichiers et les répertoires :

cd : change de répertoire

Syntaxe : **cd [chemin d'accès]nom_repertoire**

Exemple : **cd /** remonte au répertoire racine
 cd .. remonte au répertoire parent

Application : accéder au répertoire « **/etc** » (il s'agit d'un chemin absolu)

ls : affiche la liste des fichiers et des sous-répertoires figurant dans un répertoire quelconque.

Syntaxe : **ls [option] [chemin d'accès]**

L'option **-l** permet un affichage détaillé.

L'option **-a** affiche aussi les fichiers cachés dont le nom commence par un point.

L'option **-t** trie l'affichage suivant la date de modification des fichiers.

Application

1. On est toujours dans le répertoire « /etc ». Afficher tous les fichiers dont l'extension est « conf ».
 2. Afficher les fichiers qui commencent par la lettre « l » et dont l'extension est « conf ».
 3. Afficher tous les fichiers dont le nom comprend 5 caractères, se terminant par la lettre « o » et d'extension « conf ».
 4. Trier l'affichage de la question 2 selon la date de modification des fichiers (de la plus récente à la plus ancienne).
- N.B** : la date de modification des fichiers apparaît dans un affichage **détaillé**.

touch : crée un fichier vide

Syntaxe : **touch [chemin d'accès]nom_fichier**

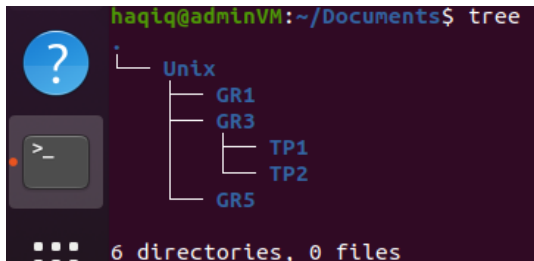
Exemple : **touch test.txt** (crée le fichier test.txt dans le répertoire courant)

mkdir : crée un ou plusieurs répertoires

Syntaxe : **mkdir [chemin d'accès]nom_repertoire_1... [chemin d'accès]nom_repertoire_n**

Exemple : **mkdir ~/Images/test** (crée le répertoire **test** dans le dossier **/home/haqiq/Images**)

Remarque : Pour créer un répertoire avec un nom comportant des espaces (ex : Program Files) il faut entourer le nom de guillemets.



Application : en supposant que vous êtes placés dans le répertoire **/home/haqiq/Documents**, quelles sont les commandes utilisées pour créer l'arborescence suivante ?

tree : représente graphiquement l'arborescence d'un répertoire

N.B : la commande **tree** n'est pas installée par défaut, il faut l'installer manuellement.

cp : copie un ou une liste de fichiers vers une destination

Syntaxe : **cp [option] [chemin d'accès]nom_fichier destination**

N.B : l'option **-r** permet de copier **les répertoires**.

Application :

Dans le répertoire TP2 créer les fichiers suivants : test1, test2, test3, test4, examen1, examen2.

1. Vous êtes dans le répertoire « TP2 ». Quelles commandes utiliser pour copier les fichiers commençant par « tes » dans le répertoire « GR3 », puis dans le répertoire « UNIX » ?
2. Vous êtes dans le répertoire « GR3 ». Quelles commandes utiliser pour copier le répertoire « TP2 » dans le répertoire « TP1 », puis dans le répertoire « GR1 » ?

mv : déplace les fichiers ou les répertoires vers une destination (équivalent à un couper-coller)

Syntaxe : **move [chemin d'accès]nom_fichier destination**

move [chemin d'accès]nom_repertoire destination

Application :

1. renommer le répertoire « GR5 » en « GR4 ».
2. déplacer les fichiers test1, test2 et test3 se trouvant dans GR3 vers le répertoire « GR4 ».
3. déplacer le répertoire « GR4 » dans le répertoire « GR3 ».

rm : supprime un ou plusieurs fichiers

Syntaxe : **rm** [option] [chemin d'accès]nom_fichier_1.. [chemin d'accès]nom_fichier_n

N.B : l'option **-r** permet de supprimer les répertoires même s'ils ne sont pas vides.

Application :

1. supprimer les fichiers examen1 et examen2 se trouvant dans le répertoire « TP2 ».
2. supprimer le répertoire « GR4 »