

Rappel :

- Une commande précédée d'un dièse # signifie que l'on se trouve en mode administrateur root.
- Une commande précédée d'un dollar \$ signifie que l'on se trouve en mode utilisateur.
- Linux contrairement à DOS différencie les majuscules des minuscules.

1/ LES OUTILS

Le **terminal** Ubuntu

2/ LES PRINCIPAUX REPERTOIRES

Afin d'analyser les **principaux répertoires**, saisir les commandes suivantes :

```
$ cd /  
$ ls
```

Compléter à présent :

| | |
|------|--|
| /--- | : renferme les commandes accessibles à tous les utilisateurs. |
| /--- | : contient des fichiers nécessaires au démarrage du système. |
| /--- | : contient tous les fichiers de configuration du système et les principaux scripts de démarrage. |
| /--- | : le répertoire de connexion de tous les utilisateurs. |
| /--- | : le répertoire personnel du super-utilisateur (root). |
| /--- | : contient les sous-répertoires associés à l'activité quotidienne du système. |
| /--- | : contient des commandes réservées exclusivement à l'administrateur du système. |

3/ QUELQUES COMMANDES UTILES

- \$ man ..., afin de comprendre le rôle de cette commande faites :

man cd puis man ls.

Remarque : Pour quitter une page manuel tapez :q, l'option man -k permet une recherche par mot clé.

Quel est le rôle de la commande man ?

- Vous pouvez également obtenir des informations sur une commande en saisissant :
`$ <commande> -- help`

Identifier la touche qui permet de réutiliser les touches précédentes ?

La notion d'auto-complétion est importante, en effet c'est ce qui permet de saisir les premiers caractères d'une commande ou d'un nom de fichier, puis appuyer sur la touche [tab].

Quels tests proposez-vous pour confirmer l'affirmation précédente ?

4/ COMMANDES SUR LES UTILISATEURS

Soit les commandes suivantes : hostname, ifconfig, who, uname.

Après avoir vérifié le rôle de ces différentes commandes, compléter :

| | |
|----------------|--|
| Commande _____ | permet de connaître la configuration du réseau. |
| Commande _____ | permet d'être informé sur le type de système. |
| Commande _____ | permet d'avoir des informations sur l'utilisateur. |
| Commande _____ | permet de connaître le nom de la machine. |

5/ ANALYSE DES PROCESSUS

Saisir la commande : \$ ps -ax

Quel résultat obtenez-vous ?

En rajoutant derrière le pipe | on redirige le canal d'entrée standard vers un autre programme. La commande grep permet de rechercher une chaîne de caractères dans un fichier.

Saisir la commande : \$ ps -ax | grep syslog

Qu'obtenez-vous ?

6/ UTILISATION DES COMMANDES VIM

- A partir de votre répertoire personnel, créer un fichier que vous appellerez essai.txt
- Ouvrir ce fichier avec vim
- Modifier ce fichier en saisissant le texte que vous voulez.
- Enregistrer puis quitter le fichier.

Annexe sur Éditer un fichier: (éditeur vim)

vim comprend deux modes : un mode "commande" et un mode "insertion", après le lancement de vim nous sommes en mode commande : appuyez sur la touche "**Echap**" puis sur "**a**" ("**a**", comme "**append**", permet d'ajouter du texte après le curseur). Vous voyez en bas de l'écran apparaître la ligne "**INSERT**".

Sauvez un fichier : Il faut sortir du mode texte en appuyant à nouveau sur la touche "Echap". La mention "**INSERT**" disparaît, nous sommes en mode commande. Tapez maintenant "**:w nomfichier**" et sur la touche retour chariot (afin d'écrire ("**write**") le fichier). Vous devez obtenir en bas de l'écran ceci : "nomfichier" [New File] 3 lines, 142 characters written

Supprimer du texte et quitter vim :

J'ai fait une faute d'orthographe! Nous allons supprimer le "**p**" qui est en trop dans "supprime" : déplacez le curseur sur un des "**p**" en trop, passez en mode commande ("**INSERT**" ne doit pas apparaître à l'écran), appuyez sur "**x**", le "**p**" a disparu.

Sauver les modifications effectuées : Passez en mode commande et tapez "**:wq**" (write et quit). Vous êtes sorti de vim

et votre fichier a été sauvegardé sous linux-test. Pour revenir à vim en ouvrant le fichier linux-test au démarrage tapez : **[root@localhost/root]# vim linux-test**

Si vous souhaitez quitter sans enregistrer les dernières modifications, il vous faudra passer en mode commande et taper "**:q!**".

D'autres commandes vim.

A : permet d'ajouter du texte à la fin de la ligne.

i : permet d'ajouter du texte avant le curseur.

o : permet d'ajouter une ligne en dessous du curseur.

O : permet d'ajouter une ligne au dessus du curseur.

le retour chariot : permet d'aller à la ligne suivante.

dd : permet de supprimer la ligne courante.

X : permet de supprimer le caractère avant le curseur.

u : permet d'annuler la dernière commande effectuée.