Initiation à la ligne de commande

Roberto Medina

roberto@mambochimbo.com

24 Mai 2014

ubuntu[®] party





Sommaire

- Présentation de l'outil
- Commandes de base
- Système de fichiers, droits
- Gestion de processus
- Gestionnaire de paquets
- Gestion de services

Un peu d'histoire

- Qu'est-ce qu'un Shell?
 - Interface (logicielle) avec la machine.
 - Interaction avec la machine à travers des commandes.
 - Utilisé avant la souris, toujours présent à cause de son efficacité.
- Exemples de Shell
 - Bourne Shell (bs)
 - Bourne Again Shell (bash) Installé par défaut sur Ubuntu.
 - Z Shell (zsh) Populaire entre les utilisateurs plus avancés.

Le Terminal

- Un terminal : logiciel qui interprète des commandes shell.
 - Ouvrir un terminal : Ctrl + Alt + T sous Unity.
 - Différents terminales (dépend souvent de votre bureau)
 - gnome-terminal sous Unity, Cinnamon et Gnome
 - konsole sous KDE
 - Autres options : xterm, terminator, finalterm...

Invite de commande

user@hôte:~\$ echo 'Hello world!'

- user : Nom d'utilisateur.
- hôte : Nom de la machine.
- ~ : Désigne le répertoire courant.
- \$: Identifie le type d'utilisateur
 - #: Il s'agit d'un super-utilisateur
 - % : Super-utilisateur sous zsh

Gestion de fichiers

commande -option1 -option2 ... argument1 argument2

- Is : lister le contenu d'un répertoire
 - Sans argument, liste le contenu du répertoire courant.
 - Is -a : montre les fichiers cachés.
 - Is -I : montre les détails des fichiers.
 - **Is** <*répertoire*> : liste le contenu du répertoire.
- cp : changer de répertoire (on y reviendra dessus...)
- mkdir : créer un répertoire

Attention!

Les commandes doivent respecter les miniscules/majuscules.

Is -r n'est pas pareil que Is -R



Un exemple

```
vov@Hubble ~ % ls
Android/ Documents/ Dropbox/ Git/ Pictures/ VirtualBox VMs/
Desktop/ Downloads/ Games/ Music/ Videos/ workspace/
vov@Hubble ~ % mkdir Ubuntu_Party
vov@Hubble ~ % ls
Android/ Documents/ Dropbox/ Git/ Pictures/ Videos/ workspace/
Desktop/ Downloads/ Games/ Music/ Ubuntu_Party/ VirtualBox VMs/
vov@Hubble ~ % cd Ubuntu_Party
vov@Hubble ~ /Ubuntu_Party %
```

Complétion

Ça permet d'éviter les erreurs de frappe et on peut aller plus vite.

Compléter le nom d'un fichier :

- cd Doc => cd Documents
- cd D 🔄 🔄
- => Liste tous les répertoires commençant par D

Gestion de fichiers (2)

- rm : supprimer des fichiers
 - rm -r : supprimer des répertoires. -r veut dire récursif.
 - rm -f : forcer la suppression.
- **cp** : copier des fichiers
 - cp <fichier1> ... <fichierN> <destination>
 - Destination devrait être un répertoire, sinon contenu remplacé.
 - On peut copier plusieurs fichiers à la fois.
 - cp -r : copier des répertoires.

Autres commandes utiles

- mv : déplacer des fichiers
 - Même syntaxe que **cp**.
- echo : affiche une ligne de texte ou une variable d'environnement.
- cat : affiche le contenu d'un fichier.

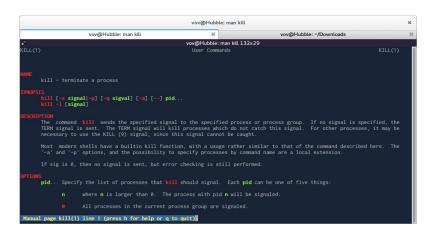
Le manuel

man : commande pour consulter le manuel d'une commande ou d'un programme

- Utilisation : man <commande>
- Très important et très utile! À utiliser sans modération.
- En cas d'ambigüité on utilise différentes sections du manuel.
 - man kill affiche le manuel de la commande kill utilisée par le shell.
 - man 2 kill affiche le manuel de la fonction kill de POSIX.
- Quitter le manuel Q
- man -k <mot clé> : pour chercher une commande.
- man man : consulter le manuel du manuel.



Un exemple de manuel



Présentation de l'outil Commandes de base Système de fichiers Gestion de processus Gestion de paquets Gestion de services

Description du système de fichiers Se déplacer dans l'arborescence Illustration de l'arborescence Droits sur les fichiers Changement de droits

Description du système de fichiers

Présentation de l'outil Commandes de base **Système de fichiers** Gestion de processus Gestion de paquets Gestion de services

Description du système de fichiers Se déplacer dans l'arborescence Illustration de l'arborescence Droits sur les fichiers Changement de droits

Se déplacer dans l'arborescence

Illustration de l'arborescence

Droits sur les fichiers

Exemple de droits

Description du système de fichiers Se déplacer dans l'arborescence Illustration de l'arborescence Droits sur les fichiers Changement de droits

Changement de droits

Lancer des programmes Arrière et premier plan Les commandes ps et kill L'utilitaire top

Lancer des programmes

Arrière et premier plan

Les commandes ps et kill

L'utilitaire top

Description du gestionnaire

Installations et mises à jour

Exemple d'utilisation

Enlever des paquets et nettoyer le cache

Chercher des paquets

Démarrage de services

Lister les différents services

Bibliographie