

# Linux efficace sans souris : Initiation à la ligne de commande et à VI



# Sommaire

- Avant tout chose...
- Où suis-je ?
- Qui suis-je
- Dans quel état j'erre ?
- VI vers la lumière !
- Rester connecté
- Et encore plus

# Avant toute chose...

- Qu'est-ce que la ligne de commande ?
- Les principaux shells
- Pour bien commencer
  - man
  - apropos
  - info
  - le "--help"

*"In man veritas. E aletheïa en te codos esti."*

*J. Sabdes – Le langage g(r)eeko-latin*



# Où suis-je ? Naviguer dans l'arborescence... (1)

- ls : lister les éléments
  - options courantes : -l, -a, -t, -r
- cd : changer de répertoire courant
  - options courantes : -, [vide]
- mv : renommer ou déplacer
- more/less/cat : afficher le contenu d'un fichier
- cp : copier
- rm : supprimer
  - options courantes : -r, -f
- chmod : changer les droits
- chown : changer le propriétaire

## Où suis-je ? Naviguer dans l'arborescence... (2)

- pwd : afficher le nom du répertoire courant
- mkdir : créer un répertoire
- rmdir : supprimer un repertoire vide
- tar : archiver/décompresser
  - options courantes : -zxvf, -cz
- mc : Midnight Commander

## Où suis-je ? Naviguer dans l'arborescence... (3)

- df : combien reste-t-il d'espace libre ?
  - option courante : -h
- du : combien de place ça prend ?
  - options courantes : -h, -c, -s
- mount : quels sont les montages ?
  - option courante : -a

# Qui suis-je ? Les utilisateurs...

- who : qui est connecté ?
- id : qui suis-je ?
- whoami : mais qui suis-je vraiment ?
- passwd : changer de mot de passe
- gpasswd : gérer les groupes
- su : changer d'identité
- sudo : changer d'identité sans mot de passe root

# Dans quel état j'erre ? Gestion des processus...

- ps/pstree : lister les processus en cours
  - options courantes : -a, -u, -x
- pgrep : trouver un processus suivant un nom donné
- top/htop : table des tâches en cours
- nice : gérer les priorités
- kill : tuer un processus
  - options courantes : -9, -HUP
- pkill/killall : comme kill mais en donnant le nom de l'exécutable



# Dans quel état j'erre ? Gestion du noyau...

- lsmod : liste les modules chargés
- rmmod : enlever un module du noyau
- insmod : insérer un module dans le noyau
- modprobe : enlever et/ou ajouter des modules au noyau
- modinfo : afficher les informations concernant un module donné
- dmesg : afficher des informations sur les actions du noyau
- free/vmstat : informations sur la mémoire

# Restez connecté... Configuration du réseau

- ifconfig : connaître/modifier la configuration du réseau
  - options courantes : -a, up, down
- dhclient : configuration dynamique du réseau
- ping : allô ?
- netstat : afficher les connexions actives, les tables de routage
  - options courantes : -r, -i, -a, -l
- traceroute : quel est le chemin pour aller à ... ?
  - variante : tracepath

## Restez connecté... Et le wifi ?

- iwconfig : équivalent sans fil de ifconfig
- wpa\_supplicant : connexion en WPA
- iwlist : plus de détails concernant une interface sans fil
  - options courantes : scan, enc

## VI, vers la lumière... Introduction

- éditeur de texte depuis 1984
- 2 modes : commande et saisie
- 2 touches de base : <esc> et 'i'
- Répétition des commandes

## VI, vers la lumière... Commandes de base

- ':q' => quitter
  - variante ':q!' => quitter sans sauvegarder les modifications
- ':w' => sauver
- 'i' => entrer en mode saisie
- 'u' => annuler la dernière action
- 'p'/'P' => coller
- 'yy'/'dd' => copier/couper une ligne
- 'o'/'O' => nouvelle ligne + mode saisie
- 'x'/'X' => supprimer un caractère (équivalent du suppr)

## Et plus encore... Des fichiers de conf...

- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/sudoers
- /etc/resolv.conf
- /etc/hosts
- /etc/X11/xorg.conf

## Et plus encore... Quelques sites...

- Léa-Linux
- Google
- GNU/Linux Magazine , Hors série n° 34
- <http://www.linux-france.org/article/dalox/unix04.htm>
- [http://docs.mandraptor.org/files/Operating\\_systems/Linux/Lea\\_Linux\\_Books\\_fr/](http://docs.mandraptor.org/files/Operating_systems/Linux/Lea_Linux_Books_fr/)
- <http://fr.tldp.org/HOWTO/lecture/Vim-HOWTO.html>
- <http://abul.org>

About ?

Questions ?