

0.1 Commandes à connaître

Ces commandes sont à entrer dans un terminal, la petite tv noire en bas à gauche. Ici nous verrons les commandes brutes, l'aspect langage de programmation de bash est vu ICI ¹

0.1.1 1. Les raccourcis clavier :

On va commencer ce didactel par la liste de quelques raccourcis clavier utilisables sous bash : Ctrl+c : Pour reprendre la main Ctrl+z : Pour stopper le processus en cours Ctrl+a : Ramène le curseur en début de ligne Ctrl+e : Ramène le curseur en fin de ligne Ctrl+l : Efface l'écran Ctrl+s : Pour interrompre le flot d'affichage (Ctrl+q pour revenir) Ctrl+u : Efface tout à gauche du curseur Ctrl+w : Efface le mot à gauche du curseur Ctrl+r : Pour une recherche dans l'historique.

0.1.2 2. Les commandes à connaître :

Voici une liste non-exhaustive [euphémisme !] des commandes sous GNU/Linux.

les métas-caractères et redirections d'entrées/sorties

* : remplace une chaîne de caractères quelconque ? : remplace un caractère quelconque
commande > fichier.txt : écrit le résultat de "commande" dans le fichier "fichier.txt"
commande 2> erreurs.txt : écrit les erreurs générés par "commande" dans le fichier "erreurs.txt"
commande1 | commande2 : la sortie de "commande1" sert d'entrée à "commande2"

adduser : ajouter un utilisateur

adduser est un assistant (console) qui utilise useradd et permet de créer un utilisateur très facilement à l'aide de questions/réponses.

alias : synonyme

alias ll ls -alh : définit la nouvelle commande "ll" comme synonyme de "ls -alh"

cal : Pour calendar

cal : affiche le calendrier du mois

cat : affiche le contenu d'un fichier

cat fichier : affiche le contenu du fichier "fichier" à l'écran
cat fichier > fichier2 : copie le contenu du fichier "fichier" dans le fichier "fichier2"

cd : Pour change directory

cd /chemin/vers/répertoire : Se rendre dans le répertoire "/chemin/vers/repertoire"
cd .. : Se rendre au répertoire au-dessus du répertoire courant

¹ <http://www.trustonme.net/didactels/148.html>

chgrp : Pour change group

chgrp -R mysql /var/lib/mysql : Le répertoire /var/lib/mysql/ et son contenu appartiendront désormais au groupe mysql

chmod : change mode

chmod 777 fichier : Donner tous les droits sur le fichier "fichier"

chown : change owner

chown liban :ftp fichier : le fichier "fichier" appartient désormais à l'utilisateur liban et au groupe ftp.

cp : Pour copy

cp fichier_source /chemin/vers/repertoire_cible/ : Copier [fichier_source] dans [répertoire_cible] **cp -Rf repertoire_source/ /chemin/vers/repertoire_cible** : Copie le répertoire "répertoire_source" dans "répertoire_cible" sans demander de confirmation.

ctrl+alt+Fi : naviguer entre console

ctrl+alt+F1 : passer en mode console, vous vous connecterez à la console 1 **ctrl+alt+F2** : Idem, mais pour la console 2 **ctrl+alt+F7** : Pour revenir sous X (mode graphique)

date : date

date : affiche la date du jour

df : Pour disk free

df -h : Donner la taille et les % d'occupation de toutes les partitions des disques durs

du : disk usage

du -hs repertoire : Donner la taille du répertoire "repertoire"

grep : rechercher une chaîne de caractère

grep "linux" fichier.txt : affiche toutes les lignes contenant la chaîne de caractère "linux", dans le fichier "fichier.txt"

echo : affiche une chaîne de caractères à l'écran

echo "coucou" : Affiche le mot coucou à l'écran **echo "\$PATH"** : Affiche, le contenu de la variable PATH à l'écran **echo ' \$PATH'** : Affiche le mot \$PATH à l'écran **echo 'ls'** : Affiche le résultat de la commande "ls" à l'écran

exit : Sortir

exit : permet de sortir d'une session root, débuté par su, par exemple.

find : Rechercher

find /home/kernel -name *.mp3 : donne la liste des fichiers .mp3 contenu dans le répertoire "/home/kernel/".

free : libre

free : affiche les quantités de mémoire et swap : totales, libres et utilisées

ifconfig : Pour (network) Interface configuration

ifconfig : permet d'avoir la liste des adresses IP des interfaces réseaux (lo,ppp0,eth0 ...)

kill : tuer

killall -9 apache : Tuer le processus apache **kill -9 125875** : Tuer le processus dont le PID est 125875

last : derniers

last : affiche les derniers reboot, boot et connexion d'utilisateurs

lastlog : Pour last login

lastlog : affiche précisément la date de la dernière connexion de tous les utilisateurs du système

less : moins

less fichier : permet de visualiser une partie du fichier "fichier", utilisez les touches directionnelles [haut] et [bas] pour faire défiler le texte, q comme quit permet de quitter.

ln : Pour link

ln fichier_source /chemin/vers/fichier_cible : Etablir un lien dur entre "fichier_source" et "fichier_cible" **ln -s fichier_source /chemin/vers/fichier_cible** : Etablir un lien symbolique entre "fichier_cible" et "fichier_cible"

locate : localiser

locate pattern : Affiche la liste des fichiers dont le nom contient le mot "pattern".

logout : se déloguer

logout : quitter la session courante

ls : Pour list

ls /répertoire/ : lister les fichiers et dossiers du répertoire "/répertoire/" **ls -lh /répertoire/** : lister le contenu d'un répertoire en donnant pour chaque fichier/répertoire, plus de détails qu'un simple **ls -a /répertoire/** : lister tout le contenu , fichiers cachés [dont le nom commence par un .] compris. **ls -d /répertoire/** : ne lister que les dossiers du répertoire "/répertoire/" **ls -t /répertoire/** : lister le contenu du répertoire "/répertoire/" en les triant par date de modification.

lsdf : pour list open files

lsdf /dev/dsp permet de connaître le processus qui occupe le périphérique, /dev/dsp

lspci : pour list pci

lspci : connaître, les périphériques disponibles sur PCI et AGP

lsusb : pour list usb

lsusb : connaître, les périphériques branchés sur usb.

man : Pour manual

man cp : affiche la page de manuel de cp

mkdir : Pour make directory

mkdir /mon_repertoire : Créer le répertoire "/mon_repertoire"

mount/umount : monter/démonter

mount /dev/cdrom /mnt/cdrom : Monter le lecteur de cdrom [après avoir introduit un CD-ROM] dans le répertoire /mnt/cdrom **umount /mnt/cdrom** : Démonter le lecteur CD-ROM.

more : plus

more fichier : permet de visualiser une partie du fichier "fichier", utilisez [enter] pour le faire défiler, q comme quit pour quitter **cat fichier | more** : Idem !

mv : Pour move

mv fichier_source /chemin/vers/repertoire_cible/ : Déplacer "fichier_source" dans "repertoire_cible"

nice/renice : sympathique

nice -5 /usr/bin/mon_prog : exécute le programme "/usr/bin/mon_prog" avec la priorité -5. La priorité est un entier relatif compris entre -20 (programme le plus prioritaire) et 19 (programme le moins prioritaire). **nice +10 1003** : affecte la priorité 10 au programme dont le PID vaut 1003.

nohup : Pour no hang-up

nohup firefox & : Exécute le programme firefox même après deconnexion de l'utilisateur qui l'a lancé **nohup rm -rf /** : A consommer avec modération !

passwd : mot de passe

passwd kernel : changer le mot de passe de kernel, utilisable uniquement par kernel ou root. **passwd** : changer le mot de passe de l'utilisateur qui a tapé la commande.

pidof : Pour process identifier of

pidof xclock : affiche le PID du programme en cours d'exécution "xclock"

ping : ping

ping 217.12.3.11 : Envoyer une requête par ICMP à yahoo.fr en utilisant son adresse IP. Il y'a ensuite calcul du temps de réponse, s'il dépasse une certaine valeur c'est que l'IP n'est pas attribuée. **ping fr.yahoo.com** : Idem, mais pour que ça marche, il faut que /etc/resolv.conf contienne bien les DNS de votre FAI.

ps : Pour process status

ps -fe : lister l'ensemble des processus actif en les classant par pid **ps -aux** : lister l'ensemble des processus en indiquant la charge de chacun, sur le CPU, l'heure de lancement ...

pstree : Pour process status tree

pstree : lister l'ensemble des processus en indiquant les relations de filiation

pwd : Pour print name of working directory

pwd : répond à la question : quel est le répertoire courant ?

rm : Pour remove

rm fichier : Effacer "fichier" **rm -f fichier** : effacer sans demander de confirmation "fichier" **rm -rf /répertoire** : effacer sans demander de confirmation le répertoire "/répertoire"

rmdir : Pour remove directory

rmdir /répertoire : supprimer le répertoire "/répertoire" si et seulement si "/répertoire" est vide.

slocate : Pour secure locate

slocate pattern : Affiche la liste des fichiers dont le nom contient le mot "pattern". slocate est la version sécurisée de locate.

su : Pour switch user

su kernel : Prendre l'identité de kernel **su** : Prendre l'identité de root

swapon/swapoff : activation/désactivation de swap

swapon /dev/hda5 : Activer la partition /dev/hda5 comme, partition de swap. Pour que se soit permanent il faut la rajouter à /etc/fstab

tac : affiche le contenu d'un fichier de bas en haut

tac fichier : affiche le contenu du fichier "fichier" à l'écran en commençant par le bas.

tail : afficher les dernières lignes d'un fichier

tail fichier : affiche les 10 dernières lignes du fichier "fichier" **tail -2** : Idem mais seulement 2 lignes **tail -f /var/log/messages** : affiche les messages du noyau en live

tar : Pour tape archive

tar -zxvf fichier.tar.gz tar -jxvf fichier.tar.bz2 tar -Cvf nom_archive.tar fichiers_sources : Créer une archive "nom_archive.tar" en incluant tous les "fichiers_sources"

top : Table of processes

top : Afficher la liste des processus les plus gourmands, q comme quit pour quitter

touch : créer un fichier

touch nom_fichier : Créer le fichier "mon_fichier"

uname : Pour Unix name

uname -m : affiche le type de la machine **uname -n** : affiche le nom de la machine
uname -r : affiche le numéro de version du système **uname -s** : affiche le nom du système
uname -a : affiche toutes les informations ci-dessus

updatedb : Pour update database

updatedb : Met à jour la base de données utilisée par slocate.

uptime : Depuis quand le PC as-t-il démarré sous Linux ?

uptime : Affiche, le temps écoulé depuis le dernier démarrage

useradd/userdel : ajouter/supprimer un utilisateur

useradd -g jedis -p "yoda" -d /home/kernel -s /bin/zsh kernel : Créer l'utilisateur, kernel appartenant au groupe jedis (qui doit exister), dont le mot de passe est yoda et le répertoire personnel /home/kernel **userdel kernel** : supprime l'utilisateur kernel

usermod : modifier un utilisateur

usermod -d /home/myself -m kernel : change le répertoire personnel de "kernel" en "/home/myself". Cette commande recopie également le contenu de l'ancien dossier personnel et ajuste les droits. **usermod -l myself kernel** : change le nom de l'utilisateur "kernel" en "myself". Pour que ça fonctionne, "kernel" ne doit pas être connecté à la machine

vmstat : Pour Virtual Memory statistics

vmstat : affiche des informations sur la machine virtuelle

w : afficher la charge

w : affiche la charge de votre PC

whereis : où est ?

whereis nom_executable_logiciel : rechercher dans le PATH l'exécutable ayant pour nom "nom_executable_logiciel"