Vade-mecum commandes UNIX
V1.6.0

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé.

Document en ligne : www.mickael-martin-nevot.com

1 Commandes Unix et notions annexes du module

1.1 TD1

- man ;
- pwd ;
- whoami ;
- ls (et les filtres) ;
- cat/more/less ;
- ps ;
- chromium-browser ;
- kate ;
- pico, vi/vim, kate, emacs/xemacs ;
- cd ;
- ., .., ~.

1.2 TD2

- touch ;
- >, >> (redirections) ;
- cp ;
- diff ;
- mkdir ;
- rm ;
- ', ", \ ;
- bzip2/bunzip2, gzip/gunzip ;
- tar ;
- chmod, chown.

1.3 TD3

- alias ;
- exit ;
- source ;
- fg, bg, jobs ;
- kill/xkill ;
- | (pipe), ; ;
- wc ;
- sort ;
- head, tail ;
- grep (et les expressions rationnelles) ;
- locate ;
- find ;
- echo.

1.4 TD4

- `.

(cc) BY-NC-SA

2 Aide-mémoire succinct des principales commandes Unix existantes

Ce mémo regroupe les principales commandes susceptibles d'être employées régulièrement par les utilisateurs Unix, en rappelant leurs options les plus courantes. Pour avoir plus de détail sur une commande particulière, on consultera le manuel Unix (commande `man`) :
https://www.blaess.fr/christophe/memo_commandes_unix.html

Code	Description	Exemple
<, >, >>, 2>, 2>>, &>, &>>	Redirection d'entrées, de sorties, de sorties d'erreur et des deux sorties	`ls > file` ou `sort < file1 >> file2`
|	Canal de communication unidirectionnel entre processus	`ls -l | grep key | less`
;	Lancement séquentiel de commandes	`echo "Hello " ; echo "world"`
&	Lancer un programme en arrière-plan	`xterm &`
&&	Séquence de commandes réussies	`su root && ls -l`
||	Séquence de commandes échouées	`locate || find . -name ".c"`
', ", \	Echappement des caractères spéciaux	`ls 'a*'` ou `ls "x y"` ou `echo -e "x\ty"`
`	Evaluation préalable de la commande	`chown` `id -u` `dir`
.	Répertoire courant	`.file`
..	Répertoire parent	`cd ..`
~	Répertoire personnel	`cd ~`
alias	Lister les alias ou en créer	`alias la='ls-A'`
at	Exécuter une commande à cette date	`at 3:59 -f /bin/date`
basename	Extraire le nom de fichier d'un chemin	`basename /usr/bin/sort`
bg	Placer un processus en arrière-plan	`bg %1`
bunzip2	Décompresser un fichier	`bunzip2 file.bz2`
bzip2	Compresser un fichier	`bzip2 file`
cal	Afficher le calendrier d'un mois / année	`cal 3 2030` ou `cal 2030`
cat	Afficher et concaténer des fichiers	`cat file` ou `cat file1 file2`
cd	Changer de répertoire courant	`cd dir` ou `cd` ou `cd ~` ou `cd ..`
chgrp	Changer de groupe d'appartenance	`chgrp latex file.tex`
chmod	Changer les droits d'accès	`chmod 644 file`
chown	Changer le propriétaire	`chown toto file`
chromium-browser	Navigateur Web libre proche de Chrome	`chromium-browser`
clear	Effacer l'écran du terminal	`clear`
cmp	Comparer deux fichiers	`cmp file1 file2`
cp	Copier des fichiers	`cp file dir`
cut	Afficher des colonnes ou champs	`cut -c 1-3 file` (3 caractères)
date	Retourner ou changer la date système	`date` ou `date -s "3/20/2030 4:39:00"`
dd	Copier bloc à bloc des fichiers ou cloner des disques	`dd if=/dev/sda of=dev/sdb conv=notrunc,noerror`

(cc) BY-NC-SA

`df`	Afficher l'espace disque disponible	`df` ou `df -h` (plus lisible)
`diff`	Comparer des fichiers ou répertoires	`diff file1 file2` ou `dir1 dir2`
`du`	Afficher l'espace disque utilisé	`du` ou `du *.tex`
`echo`	Afficher une ligne de texte	`echo Salut ça va ?`
`emacs`	Editeur de texte plein écran	`emacs`
`env`	Afficher les variables d'environnement	`env`
`exit`	Quitter le *shell* ou script courant	`exit` ou `exit 0`
`export`	Exporter les variables du *shell*	`export VAR`
`expr`	Evaluer une expression	`Z= `expr $X + 4``
`fg`	Passer un processus d'arrière-plan en premier plan	`fg %1`
`file`	Afficher le type de contenu	`file file`
`find`	Rechercher selon des critères multiples	`find . -name ".c"`
`finger`	Afficher les données d'un utilisateur	`finger user`
`free`	Afficher la mémoire libre	`free`
`geany`	Editeur de texte	`geany`
`grep`	Rechercher dans des fichiers	`grep Salut file`
`groupadd`	Créer un groupe	`groupadd group`
`groupdel`	Supprimer un groupe	`groupdel group`
`groupmod`	Modifier un groupe	`groupmod group`
`groups`	Afficher les groupes d'un utilisateur	`groups` ou `groups user`
`gunzip`	Décompresser un fichier	`gunzip file`
`gzip`	Compresser un fichier	`gzip file`
`head`	Afficher le début d'un fichier	`Head -n 20 file` (20 lignes)
`help`	Afficher l'aide en ligne (codes internes)	`help cd`
`history`	Afficher les dernières commandes	`history`
`iceweasel`	Version Debian renommée de Firefox	`iceweasel`
`id`	Afficher les attributs UID, GID…	`id`
`jobs`	Afficher le processus en arrière-plan	`jobs`
`kate`	Editeur de texte	`kate`
`kill`	Envoyer un signal à un processus	`kill -9 1234`
`less`	Afficher page par page (bas ou haut)	`less file`
`In`	Créer liens physiques / symboliques	`ln -s /usr/local/bin/date`
`locate`	Trouver des fichiers par leurs noms	`locate file`
`logname`	Afficher le nom de l'utilisateur connecté	`logname`
`lp`	Imprimer un fichier	`lp -d file -o scaling=200 file`
`lpq`	Afficher l'état des files d'impression	`lpq`
`lpr`	Imprimer des fichiers	`lpr file`
`lprm`	Annuler une requête d'impression	`lprm` ou `lprm 345`
`ls`	Lister les fichiers d'un répertoire	`ls` ou `ls -l` ou `ls -a` ou `ls -al`
`man`	Afficher l'aide en ligne (codes externes)	`Man ls`
`mesg`	Autoriser/interdire messages de `write`	`mesg y` ou `mesg n`

(cc) BY-NC-SA

`mkdir`	Créer un répertoire	`mkdir dir`
`more`	Afficher page par page	`more file`
`mount`	Monter un système de fichiers	`mount /dev/sde1 /mnt/usb`
`mv`	Déplacer ou renommer des fichiers	`mv file1 file2` ou `mv file dir`
`neofetch`	Afficher les informations système	`neofetch`
`newgrp`	Changer l'utilisateur de groupe	`newgrp developpeurs`
`nice`	Lancer commande avec priorité modif.	`Nice -5 cc prog.c`
`nl`	Afficher en numérotant les lignes	`nl file`
`nohup`	Ignorer les signaux pour un processus	`nohup cp file1 file2`
`od`	Afficher en octal ou autres formats	`od file`
`passwd`	Modifier le mot de passe utilisateur	`passwd`
`pg`	Afficher page par page	`pg file.tex`
`pico`	Editeur de texte plein écran	`pico`
`pr`	Afficher avec un format	`pr -2 file` (2 colonnes)
`ps`	Afficher l'état des processus	`ps` ou `ps -e` ou `ps -Af` ou `ps auxfw`
`pstree`	Afficher les processus en arbre	`pstree`
`pwd`	Afficher le répertoire courant	`pwd`
`quota`	Afficher les quotas	`quota`
`read`	Lire les valeurs de variables	`read var`
`rm`	Supprimer un fichier	`rm file` ou `rm -i file`
`rmdir`	Supprimer un répertoire	`rmdir rep`
`sed`	Éditer du texte non interactivement	`sed 's/Mr./M./g' file.txt` (remplacement global)
`set`	Définir les variables d'environnement	`set PATH="/bin:/usr/bin:/usr/sbin:"`
`shift`	Décaler les paramètres du *shell*	`shift` ou `shift 4`
`sleep`	Attendre un certain temps	`sleep 10` (secondes)
`sort`	Trier des fichiers	`sort -n nb` (tri numérique)
`source`	Exécute un fichier dans le *shell* courant	`source .bashrc`
`split`	Découper un fichier	`split -l 300 file new` (donne `newaa`, `newab`…de 300 lignes)
`stat`	Afficher l'état d'un fichier	`stat file`
`strace`	Surveiller les appels système d'un programme	`strace ls`
`stty`	Configurer une interface série	`stty -echo` (supprime affichage)
`su`	Changer l'utilisateur courant	`su - user` ou `su` (root)
`sudo`	Exécuter comme *root*	`sudo apt-get update`
`tac`	Afficher contenu inversé	`tac file`
`tail`	Afficher la fin d'un fichier	`tail -n 20 file` (20 lignes)
`tar`	Archiver au format tar	`tar -cf arch.tar file1 file2`
`tee`	Dupliquer un flux de données	`ls -1 *.txt | wc -l | tee nb.txt` (le nombre est affiché et enregistré)
`test`	Tester une condition	`test -f /test`
`time`	Calculer la durée d'exécution	`time df`
`top`	Afficher les processus en continu	`top`
`touch`	Créer un fichier vide ou modifier les dates d'un fichier	`touch file`
`tr`	Convertir des caractères	`tr 'a-z' 'A-Z' < file`

(cc) BY-NC-SA

`tty`	Afficher l'entrée standard	`tty`
`type`	Afficher le mode d'interprétation	`type ls`
`unmask`	Définir les droits par défaut	`umask 0022`
`unalias`	Supprimer un nom d'alias	`unalias la`
`uname`	Afficher les carac. du système	`uname -a`
`uniq`	Rassembler les lignes consécutives identiques	`uniq file`
`unset`	Supprimer des définitions de variables	`unset VAR`
`useradd`	Créer un utilisateur	`useradd user`
`userdel`	Supprimer un utilisateur	`userdel user`
`usermod`	Modifier un utilisateur	`usermod user`
`unzip`	Décompresser un fichier	`unzip file.zip -d dir`
`vi`	Editeur de texte plein écran	`vi`
`vim`	Vi improved	`vim`
`vmstat`	Afficher la mémoire virtuelle	`vmstat`
`wait`	Attendre la fin d'un processus	`wait 1234`
`wall`	Envoyer un message à tous	`wall message`
`wc`	Compter les caractères, mots, lignes	`wc -l file`
`whereis`	Rechercher exécutables, sources, etc.	`whereis passwd`
`which`	Afficher le chemin d'accès	`which sh`
`who`	Afficher les utilisateurs connectés	`who`
`whoami`	Afficher nom / identifiant de l'utilisateur	`whoami`
`write`	Envoyer un message privé	`write user`
`xargs`	Fabriquer les arguments depuis `stdin`	`find . -name "file*" | xargs rm`
`xemacs`	Editeur de texte	`xemacs`
`xkill`	Version graphique de `kill`	`xkill`
`xterm`	Lancer un terminal	`xterm`
`zip`	Compresser un fichier	`zip file.zip file1 file2`