

Les commandes de base de LINUX

Les commandes de gestion des répertoires et des fichiers

pwd (affiche le chemin absolu du répertoire courant)

ls (list, affiche les répertoires et les fichiers du répertoire actif)

ls (affiche seulement les noms)

ls toto* (affiche les fichiers commençant par toto)

ls -l (affiche le format long : types + droits + Nbre de liens +)

cd (change directory)

cd chemin (vers le répertoire dont le chemin absolu est donné)

cd .. (répertoire parent)

cd ~ (répertoire de base)

cd - (répertoire précédent)

cd / (répertoire racine)

cp (copie)

cp rapport*.txt sauvegarde

cp * dossier (copie)

mv (move, renomme et déplace un fichier)

mv source destination

mv * dossier (déplace tous les fichiers du répertoire actif vers le répertoire dossier)

mkdir (créer un répertoire)

mkdir répertoire

rmdir (effacer un répertoire)

rmdir dossier (supprime un répertoire vide)

rm (remove, efface!!!)

rm -R (enlèvement récursif!!!)

rm fichier

rm -i fichier (interactivement, avec demande de confirmation)

rm -f fichier (avec force, sans demande de confirmation)

rm -r fichier (avec récursivité, avec les sous répertoires)

rm -rf dossier (supprime le répertoire et tout son contenu, sans confirmation)

Les commandes de recherche

grep (recherche les occurrences de mots à l'intérieur de fichier)

grep motif fichier

grep -i motif fichier (sans tenir compte de la casse)

grep -c motif fichier (en comptant les occurrences)

grep -v motif fichier (inverse la recherche, en excluant le "motif")

grep expression /répertoire/fichier

grep [aFm]in /répertoire/fichier

grep "\$" *.txt

Les commandes d'édition

more ("pager" qui affiche page par page sans retour en arrière, "h" affiche l'aide contextuelle)

more fichier
more fichier1 fichier2
more *.txt

cat (concatenate avec le code de fin de fichier eof=CTRL + D)

cat fichier-un fichier-deux > fichier-un-deux

cat -n fichier > fichier-numéroté (crée un fichier dont les lignes sont numérotés)

cat -nb fichier (affiche sur la sortie standard les lignes numéroté, sauf les lignes vides)

head (affiche les 10 premières lignes d'un fichier)

head -n22 fichier (affiche les 22 premières lignes)

vi (l'éditeur en mode texte universel)

emacs (l'éditeur GNU Emacs multi fonction pour l'édition, les mails, les news, la programmation, la gestion des fichiers,...)

xemacs (l'éditeur GNU Emacs sous X)

diff (différence entre deux fichiers, utiles pour chercher les modifications)

diff fichier1 fichier2

Les commandes d'impression et de conversion

lp (la commande d'impression sur les systèmes Unix Système V)

lpr (la commande d'impression sur les systèmes BSD et Linux)

lpr fichier

echo \$PRINTER

lpc status (affiche l'état de la file d'attente)

lpq (affiche les travaux d'impression et leur numéro)

lprm (supprime un travail d'impression avec son numéro comme argument)

gv ("ghostview" permet de visualiser des fichiers POST SCRIPT)

gv fichier.ps

a2ps (convertit les fichiers ASCII en POST SCRIPT)

a2ps -4 fichier -P fichier-post-script

Les commandes de compilation et d'exécution

f77 compile un programme en fortran 77

f77 program.f (la terminaison .f indique que le fichier program.f est écrit en f77)

./a.out exécution

Les autres commandes

cal (calendar)

cal 2002

date (affiche la date, le mois, l'heure et l'année du jour. Les messages d'erreur et les e-mails sont toujours datés avec la date système)

date -s

wc ("word & count", affiche le nombre de lignes + mots + caractères)

who | wc -l (affiche uniquement le nombre de lignes)

spell (programme de correction orthographique)

cat rapport.txt | spell > faute.txt

read (lit dans un script shell la ligne saisie à partir de l'entrée par défaut, le clavier)

L'Éditeur vi

vi est un éditeur de fichiers qui contiennent des lignes de texte. Il fonctionne en mode écran; le nom **vi** provient du mot *visual*. I

1 Quelques commandes essentielles

- Démarrer l'éditeur : **vi nom_du_fichier_à_éditer** (vous êtes en mode commande)
- Sauvegarder un fichier : **:w nom_du_fichier**
- Quitter l'éditeur en sauvegardant le fichier: **:x**
- Quitter sans sauvegarder : **:q!**

1 Commandes de base

- **Pour entrer du texte :**

Ces commandes vous amènent en mode insertion.

- **a** ajoute du texte à la droite du curseur
- **i** insère du texte à la gauche du curseur
- **o** intercale une ligne vide au-dessous du curseur
- **O** intercale une ligne vide au-dessus du curseur

En mode insertion :

retour insère une fin de ligne

Lorsque vous êtes en mode insertion taper ECHAP (ou ESC) pour revenir au mode commande

- **Pour remplacer du texte :**

- **r** le caractère tapé remplace le caractère pointé par le curseur
- **R** remplace plusieurs caractères [taper **ECHAP** (ou **ESC**) pour revenir au mode commande]

- **Pour déplacer le curseur dans le texte :**

flèches pour se déplacer d'un caractère vers la gauche ou la droite, ou d'une ligne vers le haut ou le bas [ou utiliser les touches **h** (gauche), **j** (bas), **k** (haut), **l** (droite)]

Par ligne :

- **0** se positionne au début de la ligne
- **\$** se positionne à la fin de la ligne
- **retour** se positionne au premier mot de la ligne suivante

D'un écran :

- **^f** (peser simultanément sur les touches **CTRL** et **f**) avance d'un écran
- **^b** (peser simultanément sur les touches **CTRL** et **b**) recule d'un écran

Pour aller à une ligne en particulier :

- **#G** positionne le curseur à la ligne **#**
- **1G** positionne le curseur au début du fichier
- **G** positionne le curseur à la dernière ligne du fichier
- **^g** (peser simultanément sur les touches **CTRL** et **g**) révèle le numéro de la ligne courante

- **:set nu** affiche les numéros de lignes
- **Pour enlever, remplacer ou copier une partie du texte :**
 - x** détruit le caractère pointé par le curseur et place dans le tampon
 - #x** détruit # caractères et place dans le tampon
 - dd** détruit la ligne courante et place dans le tampon
- **#dd** détruit # lignes à partir de la ligne courante et place dans le tampon
 - **yy** copie la ligne courante dans le tampon
 - **#yy** copie # lignes consécutives dans le tampon
 - **p** insère le contenu du tampon à la droite du curseur (si 1 ou quelques caractères dans le tampon)
 - **P** insère le contenu du tampon à la ligne suivante (si 1 ou quelques lignes dans le tampon)
 - **P** insère le contenu du tampon à la ligne précédente

1 Commandes plus complexes

- **Recherche d'une chaîne de caractères particulière :**
 - **/chaîne** cherche chaîne en avançant vers la fin du fichier;
 - **n trouve** la prochaine occurrence de la dernière chaîne recherchée.
- **Substitution :**
 - **:s/ceci/cela/options** substitue la première occurrence de **ceci** par **cela** dans la ligne courante ; l'option **g** substitue toutes les occurrences dans la ligne courante ; l'option **c** demande de confirmer la substitution
 - **:3,9s/ceci/cela** remplace aux lignes **3 à 9** la première occurrence de **ceci** par **cela**.
 - **:%s/ceci/cela** remplace dans tout le fichier la première occurrence de ceci par cela
 - **:%s/ceci/cela/g** remplace dans tout le fichier toutes les occurrences de **ceci** par **cela**

1 Et d'autres commandes encore !

- **~** change la casse (majuscules/minuscules) d'une lettre
 - **J** joint la ligne courante à la suivante
 - **.** répète la dernière commande
 - **#commande** exécute une commande # fois
 - **u** annule la dernière commande
 - **U** annule les commandes affectant la ligne courante
 - **:3,9d** élimine les lignes **3 à 9**
-