## Lister / afficher

* **Cat** nomfichier
* **More** nomfichier
* **Tail -n 2** (+2) : affiche les 2 derniere ligne (à partir de la 2eme ligne)
* **head -n 2 (-2)**: affiche les 2 premiere ligne (toute les lignes sauf les 2 derniers)
* **cut -d ‘ :’ -f6 file** : affiche le 6e champ avec : comme separateur
* **ls** -**al** : liste avec tous les détails
* **echo** -p «  »
* ps -el || pstree ||top: visualisation processus

## Rechercher

* **grep** -i : sans distinction de majuscule et minuscule

- n : affiche numero ligne avec sortie

-v : ligne privée du motif

-r : avec recursivité dans les dossiers

-c : affiche nombre total de ligne sélectionnée

-w : match whole word

* **find repertoire desc [-name -type -size]**
* **tr -option [ motif ]** : supprime ou change un motif (-c : complément -s : remplacer -d :supprimer)

## Création / suppression

* **mkdir / rmdir** : création / suppression fichier
* **touch nomfichier**
* **rm -f file**
* **ln -s nomfichier nomlien :** lien symbolique

## Déplacement

* **cd** : se déplacer dans un répertoire

> $**HOME** : position du dossier home

> **$PWD** : dossier dans lequel vous vous trouvez

> **$OLDPWD** : dossier dans lequel vous vous trouviez

* **cp file dest :** copier un fichier
* **mv source dest :** couper coller un fichier

## Ecriture / lecture

* ecrire dans un fichier : >
  + ecrire à la fin d’un fichier : >>
  + ecrire l’erreur dans un fichier : 2>
  + lecture fichier : < nomfichier
  + exec < fichier : lire fichier ligne a ligne avec read

## Caractère joker / raccourcis

> $# : nombre d'élément courant (parametre)

> $\* : liste des elements

> $0 : nom de la cmd courante

> $1 : premier element de la liste

> $? : derniere cmd executé

> $$ : PID du cmd courant

> $! : PID du dernier processus en arriere plan lancé

> shift : supprime le premier element de la liste et fait un decalage vers la gauche

- \* : tous les caracteres

- ? : un caractere quelconque

- $ : fin de chaine

- ^ : debut de chaine

## Droit et utilisateurs

> chgrp : changer de type d\_utilisateur [u : proprietaire, g : groupe, a : tout le monde]

+ lecture (r)

→ voir/lister le contenu d’un fichier/répertoire

+ écriture (w)

→ modifier un fichier

→ créer ou supprimer une entrée dans un répertoire

+ exécution (x)

→ lancer un programme

→ permet de traverser un dossier

> chmod : changer droit

> addgroup / delgroup : ajout/suppression d\_un groupe

> adduser nomuser groupeuser / deluser : ajout/suppression d\_un utilisateur

> getfacl : lire les droits d\_un fichier

> setfacl : ajouter ou modifier un ACL(access control list)

## Connexion à distance

> ssh : connexion en secure shell

> sftp : connexion en secure file transfert protocol

> cd || lcd : se deplacer en reseau / en local

> pwd || lpwd : repertoire cournt en distant/en local

> ls || lls : lister contenu repertoire en distant / en local

> put : envoyer fichier depuis local

> get : recuperer un fichier en local

> passwd : changement mot de passe

> yppasswd : changement mot de passe sur une machine en reseau

## Signal

> kill -s signal pid\_destinataire: envoie signal

> trap 'instruction' signal: reception signal

en c:

signal(signal, \*fonction) |SIG\_IGN ignorer

kill(singal, dest)

## Système de fichier

> file : affiche le type de contenu d\_un fichier

> wc : compte le nombre de mots (-w), de ligne (-l) ou de caractere (-c)

> df : affiche le nombre de bloc libre, total ou alloué

> du : affiche le volume utilisé sur le disque

> fsck : effectue une verification global des blocs et i-nœuds

> '-' : fichier ordinaire

> 'd' : repertoire

## Processus

> export : change variable local en variable global

> nomcmd & : lance processus en arriere plan

> nohup : rendre insensible l\_execution d\_un programme à la deconnexion de l\_utilisateur

> sleep 10; endormir le processus

> exit : terminer un processus

> set : affiche l\_environnement du processus en cours

## Autre

> env : affiche tous les variables d'environnement global'

> $SHELL : type de shell en cours d’utilisation

> $PATH : liste des répertoires qui contiennent des exécutables que vous souhaitez pouvoir lancer sans indiquer leur répertoire

> $USER : nom de l’utilisateur

+ MBR (Master Boot Record) : secteur 0 du disque résérvé pour le demarrage, contient la table des partitions

> join -header option1 option2 : premiere ligne considéré comme en tete

++Aide : man, whatis, apropos

++info : who, hostname, logname,date, cal, uname,

booleen 0 si vrai et autre si faux

test | - f fichier

| -d repertoire

| -r <chemin> en lecture

| -w en ecriture

| -s de taille >0

test int1 | -eq int2 (==) | -ne int2 (!=)

| -ge int2 (>=) | -gt int2 (>)

| -le int2 (<=) | -lt int2 (<)

|| : -o (ou logique)

&& : -a (et logique)

> 'expr nb1 [+ - \\* / < <=] nb2

> expr mot1 : mot2 ==> renvoie la longueur de la chaine sur laquel les deux mots coincident

## META-CARACTERE : à utiliser pour egrep, grep, expr, vi, sed, awk

* ^ debut de ligne
* . remplace un caracter
* \* 0 à n fois le caractere le précédant
* [ ] ensemble de caractere utilisable
* {} indique le nombre d'occurence autorisé, prefixé par \ exemple a\{3,4\} definit aaa ou aaaa
* () donne des numeros d'ordre au mots

## CONDITION

if <condition>

then

<epxression>

elif <condition>

<expression>

else

<expression>

fi

case <mot> in

cas1 ) <expression>

;;

esac

while <ondition>

do

<tache>

done

for <nom> in [liste de mot]

do

<tache>

done

## FONCTION

nomfonction(){

<code>

}

## AWK

-f lecture du fichier en entier

-F ":" precise le separateur avant le lancemenet

> $0 : toute la ligne

> $1 : premier champ

BEGIN{ }

motif { action}

motif2 {action 2}

/mots/{} ==>fait l'action si le mot est touvé

/mot1/,/mot2/{} ==> recherche les mots entre mot1 et mot2 inclue

END{ }

**VARIABLE PREDEFINIE**

FS : separateur de champ

RS : separateur d'enregistrement || separateur de ligne

NF : nb de champ dans l'enregistrement courant

NR : nb total d'enregistrement lu

BOUCLE

for(expr1;expr2;eexpr3) instruction

for( var in tableau) instruction

while (expr) instruction

do instruction while(expr)