

Lister / afficher

- **Cat** nomfichier
- **More** nomfichier
- **Tail -n 2** (+2) : affiche les 2 dernière ligne (à partir de la 2ème ligne)
- **head -n 2 (-2)** : affiche les 2 première ligne (toutes les lignes sauf les 2 derniers)
- **cut -d ' ' -f6 file** : affiche le 6e champ avec : comme séparateur
- **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

- écrire dans un fichier : >
- écrire à la fin d'un fichier : >>
- écrire l'erreur dans un fichier : 2>
- lecture fichier : < nomfichier
- **exec < fichier** : lire fichier ligne à 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
- > **\$?** : dernière 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 chaîne

- **^** : debut de chaîne

Droit et utilisateurs

- > **chgrp** : changer de type d_utilisateur [u : propriétaire, 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 déplacer 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 exécutable que vous souhaitez pouvoir lancer sans indiquer leur répertoire
- > \$USER : nom de l'utilisateur
- + MBR (Master Boot Record) : secteur 0 du disque réservé pour le démarrage, 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 caractere
- * 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
    <expression>
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 trouvé

/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;expr3) instruction

for(var in tableau) instruction

while (expr) instruction

do instruction while(expr)