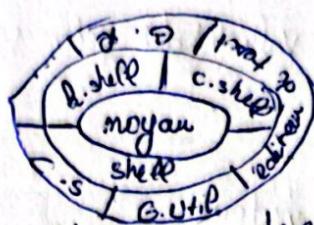


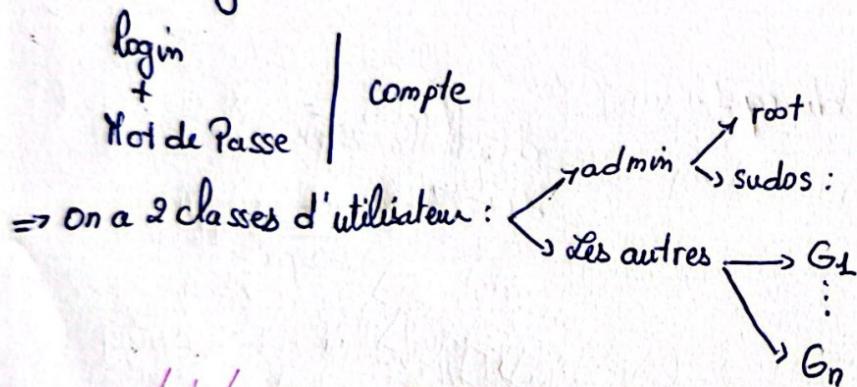
UNIX : C'est un système d'exploitation. { multi-tâche
multi-utilisation

→ Architecture du système :

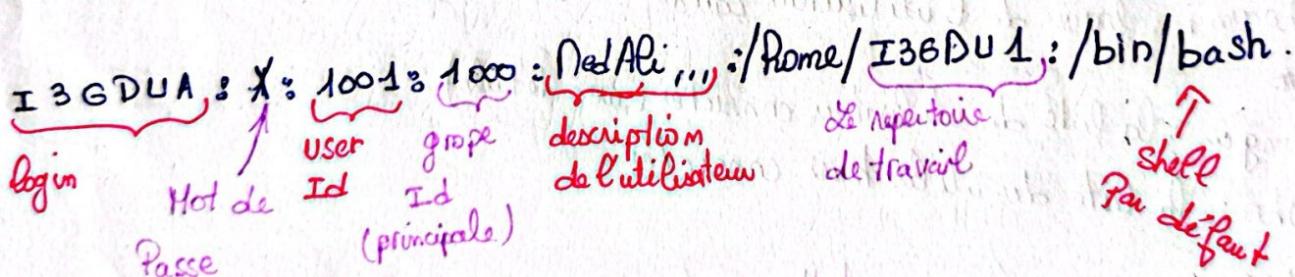


- un interrupteur du commutable : interprète et analyse les commentaires d'util.
 - . Architecture ouverte.
 - . Gestion du Réseau
 - . Gestion des utilisateurs
 - . commandes des systèmes.

+ L'accès au systèmes:



/etc/passwd : fichier de configuration qui contient la liste des utilisateurs, chaque ligne de ce fichier décrit un utilisateur.



Rq La saisie du Note passe en mode text → sans éco.

4 L'interpréteur de commandes :

\$ mom-de-cmd [option] [Arg¹] [Arg²] .. [Argⁿ]
 ↑
 empty space

Rq1 Il y a une diff. entre Maj et Min

Rq1: Il y a une diff. entre Maj et Min
Rq2: L'élément séparateur entre les composants d'une commande est l'espace.

Q3 Des options doivent commencer par le signe (-) ما هي المقدمة؟

des options = { de Lettre Maj ou Min et des chiff } : permettent de modifier le comportement de la commande sur les Arg.

Les $\text{Arg}_1, \text{Arg}_2, \dots, \text{Arg}_n$ sont des objets valides des systèmes.

exp: La commande ls:

ls permet de lister le contenu d'un répertoire

- \$ls: Affiche le contenu du répertoire courant.
- \$ls -l: Affiche le contenu du répertoire courant pour chaque élément elle affiche ses attributs.

cls-af:

y compris les fichiers cachés

\$Ps rep1: Affiche le contenu du rep1.

\$ ls rep1 rep2 -al rep3

Arg ~~met~~

مِنْهُمْ دَعَتْ فِي

dF : taille disque

Disque

more : affiche la contenu d'un fiche Page / page.

whoami : login de l'utilisateur courant.

...and the people of the land were afraid.

Liste des utilisateurs connus

~~finger~~: la liste des utilisateurs connectés (avec détails)

who : la liste des utilisateurs connectés.

Le Phomey : les noms d'utilisateurs.

15: commande n°5.

alias $\ell\ell$ = 'b-alk' : tposi, لایل

shell: /bin/bash

Commande

ls

option

- { -a : afficher tous les fichiers
- l : afficher un listing détaillé
- R : affiche les fichiers récursivement (c-à-d dans les sous répertoires)
- d : affiche uniquement les répertoires et non leur contenu
- s : trié par taille
- t : trié par date de dernière modification
- c : trié par version
- x : trié par ordre alphabétique
- r : trié en ordre inverse.

cd

- { cd : revient au répertoire de l'utilisateur.
- cd - : revient au répertoire précédent
- cd .. : revient au " parent

rmdu

- { -f : force de la suppression
- R : supp. récursivement (les rep. et sous-Rep.)

ls m* : commence par la lettre m.

touch : crée un fichier vide.

gedit m : Rempli un fichier vide.

pwd : affiche le chemin complet du Rep. du travail

cat : concatène 2 fichiers et affiche le résultat sur la sortie standard

more : affiche le contenu du fichier avec des pauses.

file : affiche le type présumé du fichier spécifié.

man : aide sur la commande demandée

lpr : imprime le fichier demandé.

chmod : change l'attribut d'un fichier

chmod xxx fichier

utilisateur / groupe / Autre ou X représente un entier compris entre 1 et 7.

Lecture = 4, Ecriture = 2, Execution = 1

X = $\downarrow + \downarrow + \downarrow$

whomami : login de l'utilisateur courant.

chfn : change les informations personnelles vues avec finger.

chsh : change le shell ; chsh user emplacement du shell.

clear : efface les lignes affichées sur le terminal.
avec détour

finger, who : liste des utilisateurs en ligne.

traceroute : trace le chemin entre la machine local et la machine visée.

Ping : permet de savoir si la machine répond sur le réseau.

ftp [machine] [fonction] : transfert de fichier entre la machine local et la machine cible.

get : récupérer un fichier

put : envoyer un fichier

quit : quitte la session ftp.

telnet [machine] : effectue un telnet.

talk : permet de parler à un utilisateur connexe.

mesg : autorise ou non la commande talk.

mesg n : empêche la réception de messages talk.

mesg y : Permet " " " "

passwd : changer mdp

exit : déconnexion.

/etc/passwd : fichier de configuration qui contient la liste des utilisateurs chaque ligne de ce fichier décrit un utilisateur.

dF : taille disque

dU : + قده فيه من :

Disque à os.

history : les commandes que t'as utilisées.

!! : يعود آخر حاجة
Command

! : commande n° r.

fc / home / : menu d'utilisateurs.

alias fl= " " : + poser commande

nom de cmd [option] u [Arg1] [Arg2]

ls -a : lists all files, including the ones whose filenames begin in a dot, which you don't always want to see.

more filename : shows the first part of a file, just as much as will fit on one screen.

Just hit the space bar to see more or q to quit. You can use /pattern to search for a pattern.

emacs filename : is a editor that lets you create and edit a file.

mv filename1 filename2 : moves a file.

cp filename1 filename2 : copies a file.

rm filename : removes a file.

diff filename1 filename2 : compares files, and shows where they differ.

wc filename : tells you how many lines, words and char. they are in a file.

chmod options filename : lets you change the read, write and execute permissions on your files.

chmod o+r filename : will make the file readable for everyone

chmod o-r filename : will make it unreadable for others again

- file compression :

gzip filename : compresses files, so that they take up much less space. Gzip produces files with the ending '.gz' appended to the original filename.

gunzip filename : uncompresses files compressed gzip.

gzcot filename : lets you look at a gzipped file without actually have to gunzip it

- printing :

lp filename : print. Use the **-P** option to specify the printer name if you want to use a printer other than your default printer.

lpq -r : if you want to print double sided, use 'lpr -Pvalbyr-d' or if you're at CSLI, you may want to use 'lpr -Pcord115-d'.

lpq : check out the printer queue, e.g. to get the number needed for removal, or to see how many other files will be printed before yours will come out.

lprm jobnumber : remove something from the printer queue. You can find the job number by **lpq**.

genscript : converts plain text files into postscript for printing, and gives you some options for formatting. Consider making an alias like ~~lpr -Pvalbyr~~
alias ecop 'genscript -2 -r !!* | lpr -H Pvalbyr' to print two pages

on one piece of the ~~paper~~ paper.
dvips filename : print .dvi files . you can use dviselect to print only selected pages.

• **Directories:** are used to group files together in a hierarchical structure.

mkdir dirname : make a new directory.

cd dirname : change directory . you basically 'go' to another directory and you will see the files in that directory when you do 'ls'. you always start out in your 'home directory', and you can get back there by typing 'cd' without argument 'cd ..' will get you one level up from your current position.

pwd : tells you where you currently are.

• **Finding things :**

ff : find files anywhere on the system. if you use ~~ff~~ ff -f you don't even need the full name , just the beginning .

grep string filename(s) : looks for the string in the files

• **About other people :**

w : tells you who's logged in and what they're doing .

who : tells you who's logged on and where they're from coming from

finger username : gives you lots of information about that user , e.g. when they last read their mail and whether they're logged in . Often ppl put other practical information , such as phone numbers and addresses , in a file called .plan

last -l username : tells you when the user last logged on and off and from where . without any options , last will give you a list of everyone's logins

talk username : lets you have a (typed) conv. with another user .

write username : lets you exchange one-line messages with another user .

elm : lets you send e-mail messages to ppl around the world

• **About you(electronic) self:**

whoami : returns your username . sounds useless , but isn't . You may need to find out who it is who forgot to log out somewhere , and make sure you have logged out .

finger & .plan files : of course you can finger yourself , too . that can be useful e.g. as a quick check whether you got new mail

/etc/passwd : liste des utilisateurs

login : user ID : grp ID : nom : /bin/bash
mdp : user ID : grp ID : description de l'utilisateur : Répertoire de travail
user : user ID : grp ID : description de l'utilisateur : Répertoire de travail
shell : shell

\$nom-de-cmd du [op] u [Arg] [Arg] .. [Arg]

↑
commence par (-)

+ Copier le fichier etc/passwd / dans TP1 sous le nom PASS :

cp /etc/passwd TP1/PASS

Droits d'accès :

- autorisation de lecture (r)
- autorisation d'écriture (w)
- autorisation d'exécution ou d'accès (x) "autorisé pour un répertoire"
- groupe user-name : pour savoir à quel groupes appartient un utilisateur.

Linux

- La commande umask permet de fixer ces droits.

Syntaxe : umask Complément-permission

excp umask 000 : donnera tous les droits à tout le monde.
umask 027 :

chown : changer la propriété ou/et le groupe.

chgrp : changer le groupe.

chmod : changer les droits et groupes permission
Propriétaire (u, g, o ou a) → les actions "+, -, =" et le droit concrète "r, w, x"
→ affecter

changer la propriété d'un fichier :

chown nom_fichier -

changer le groupe propriétaire d'un fichier :

chgrp nouveau_grp nom_fichier -

changer le prop ou/et le group prop. d'un fichier :

chown nom_fichier -utilisateur : nouveau_group nom_fichier

changer la prop et/ou la grp. d'un dossier :

chown -R nom_dossier : nouveau_group nom_dossier -

d'écriture

- ajouter le droit de lecture au group sur un fichier

chmod g+r nom_fichier

- enlever le droit de lecture aux autres :

chmod o-r nom_fichier

- Ajouter les droits lecture et exécution au propriétaire
sur un fichier :

chmod u+rwx nom_fichier -

- Ajouter le droit d'écriture au group , l'enlever aux autres :

chmod g+w, o-w nom_fichier .

- enlever le droit de lecture au groupe et aux autres.

chmod go-r nom_fichier .

- Affecter tous les droits au propriétaire, juste la lecture au groupe
et rien aux autres:

chmod u=rwx, g= r, o=- nom_fichier

Les fichiers Les filtres

un filtre est un code qui permet de filtrer.

un fichier texte sur un ou + critères

La commande cut permet d'afficher une partie du fichier (colonne):

\$ cut -c 2-5 file : affiche les caractères 2 et 5

\$ cut -c 2-5 file : de chaque ligne de file.

affiche les caractères 2, 3, 4 et 5 de chaque ligne de file.

\$ cut -f 2-5 -d : passwd.

\$ cut -f 2-5 -d : passwd.

La commande head permet d'afficher une partie du fichier (ligne)

\$ head -n -file : les n premiers lignes de file
n: nbr ligne.

\$ tail -r file : les 5 dernières lignes de file

la commande wc : affiche le nbr de lignes, mots, caractères du file

\$ wc -lwc file

la commande grep permet de rechercher une expression dans expression dans un file :

\$ grep -wcv expr file.

w: mot

c: compter le nbr de lignes qui contient expr.

v: afficher les lignes qui ne contiennent pas l'exp.

→ sans option grep, affiche les lignes qui contiennent exp.

\$ grep -w user passwd

-dircolors
-temp