

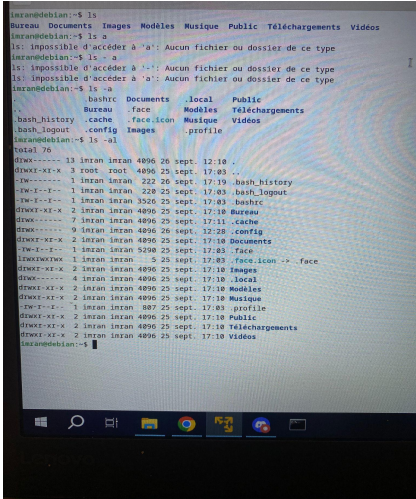
Je fais toutes les commandes en su

Job 01 - Les fichiers cachés commandent Linux.

Pour afficher le manuel de commandes j'ai mis **ls.**

Pour voir les fichiers cachés du home j'ai mis **ls -a**.

Pour afficher les fichiers cachés plus les informations sous forme de liste j'ai mis **ls -al**.



Q1 : Comment ajouter des options à une commande ?

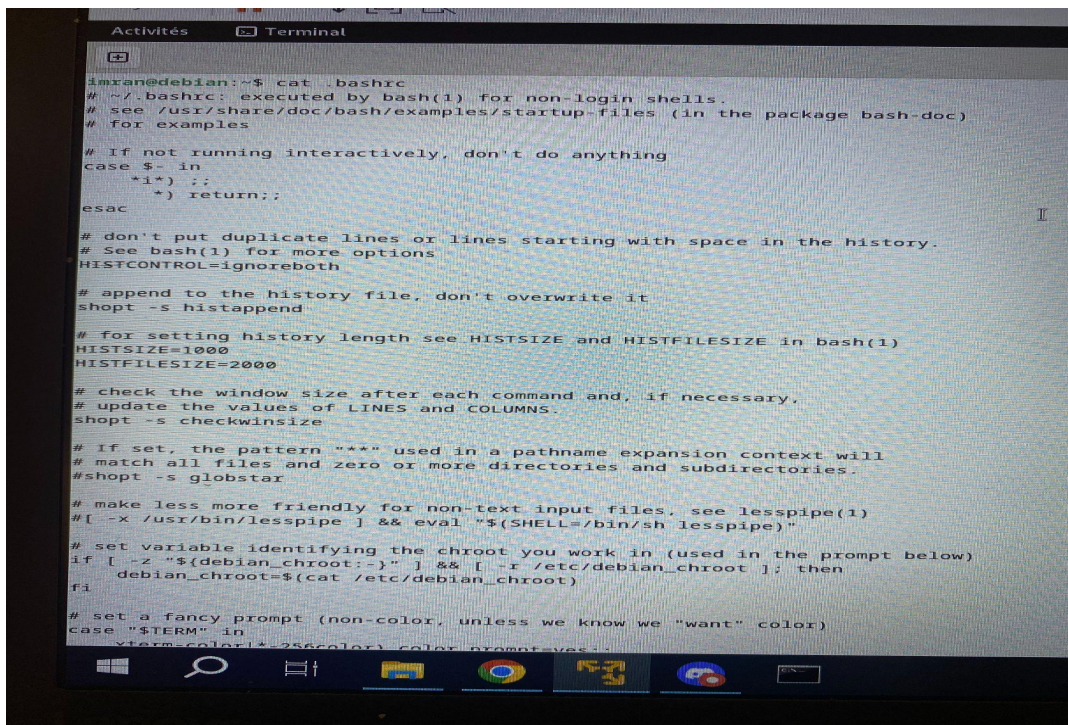
- Pour ajouter des options a une commande on peut faire : `command -options -a arguments`.

Q2 : Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

- Syntaxe des options courtes : Chaque option est représentée par un seul caractère précédé d'un tiret court (généralement -). Plusieurs options courtes peuvent être regroupées ensemble, parfois sans espaces entre elles. Si une option nécessite un argument, cet argument peut être spécifié immédiatement après l'option, avec ou sans espace.
- Syntaxe des options longues : Cette syntaxe utilise un nom ou un mot-clé complet précédé de deux tirets (--) pour représenter chaque option. Les options longues sont conçues pour être plus explicites et lisibles que les options courtes. Si une option longue nécessite un argument, elle peut être spécifiée avec un signe égal (=) entre le nom de l'option et son argument, bien que certaines commandes acceptent également un espace.

Job 02 :

Pour lire le contenu d'un fichier sous Linux, vous pouvez utiliser plusieurs commandes en fonction de vos besoins. Les commandes les plus couramment utilisées sont **cat**, **less**, **more**, et **head**.



```
imran@debian:~$ cat .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
  *i*) ;;
  *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000

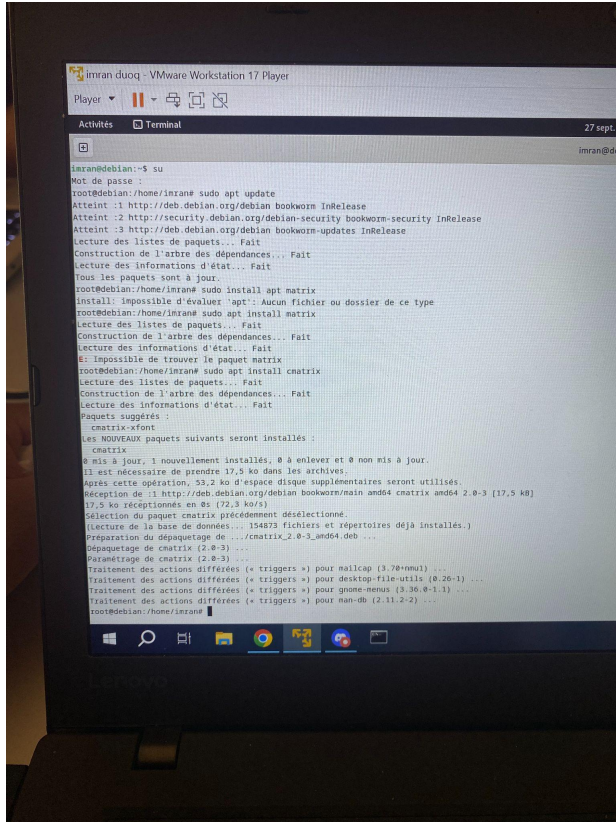
# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
shopt -s checkwinsize

# If set, the pattern "**" used in a pathname expansion context will
# match all files and zero or more directories and subdirectories.
#shopt -s globstar

# make less more friendly for non-text input files, see lesspipe(1)
#[ -x /usr/bin/lesspipe ] && eval "$(SHELL=/bin/sh lesspipe)"

# set variable identifying the chroot you work in (used in the prompt below)
if [ -z "${debian_chroot:-}" ] && [ -r /etc/debian_chroot ]; then
    debian_chroot=$(cat /etc/debian_chroot)
fi

# set a fancy prompt (non-color, unless we know we "want" color)
case "$TERM" in
  xterm-color|*256color) color_prompt=yes;;
  *) color_prompt=no;;
esac
```



Job 03 :

- Installation de cmatrix avec les commandes que j'ai utilisées :

su

sudo apt update

sudo apt install cmatrix

- Pour lancer le paquet qu'on vient d'installer on doit faire :

cmatrix

- Pour mettre à jour son gestionnaire de paquet

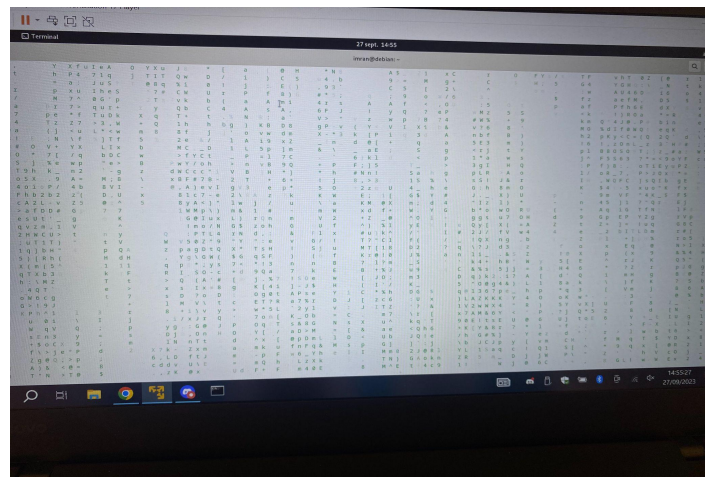
Utilisez **apt update** pour mettre à jour la liste des paquets disponibles et **apt upgrade** pour mettre à jour les paquets installés.

- Pour mettre à jour les différent logiciel

Utilisez **apt update** pour mettre à jour la

liste des paquets disponibles et **apt upgrade** pour mettre à jour les paquets installés.

- Pour installer google il fallait faire la commande **wget google.com**



Job 04 :

- Pour créer un fichier "users.txt" contenant les noms **"User1"** et **"User2"** séparés par un retour à la ligne.

J'ai utiliser la commande :

```
echo -e "User1\nUser2" > users.txt
```

- **Création du groupe commande :**

```
su
```

```
sudo groupadd Plateformeurs
```

- **Creation utilisateurs :**

```
sudo useradd User1
```

```
sudo useradd User2
```

Déplace Utilisateur 2 :

```
sudo usermod -g Plateformeurs User2
```

Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt" et "groupes.txt" :

```
cat users.txt > droits.txt
```

```
cat users.txt > groupes.txt
```

Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" :

```
sudo chown User1 droits.txt
```

Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture :

```
chmod u=rw,go=r droits.txt
```

u=rw : Cela signifie que l'utilisateur propriétaire (dans ce cas, "User1") a le droit en lecture (r) et en écriture (w)

go=r : Cela signifie que les autres utilisateurs (groupe et autres) ont uniquement le droit en lecture (r)

Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement :

```
chmod a=r groupes.txt
```

Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture :

```
sudo chmod g+rw nom_du_fichier
```




Job 05 :

Je fais toutes les commandes en su

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la” :
alias la='ls -la'

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant “update” :
alias update='sudo apt-get update'

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade”:
alias upgrade='sudo apt-get upgrade'

Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale :
export USER=Namee

Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel :
. ~/.bashrc

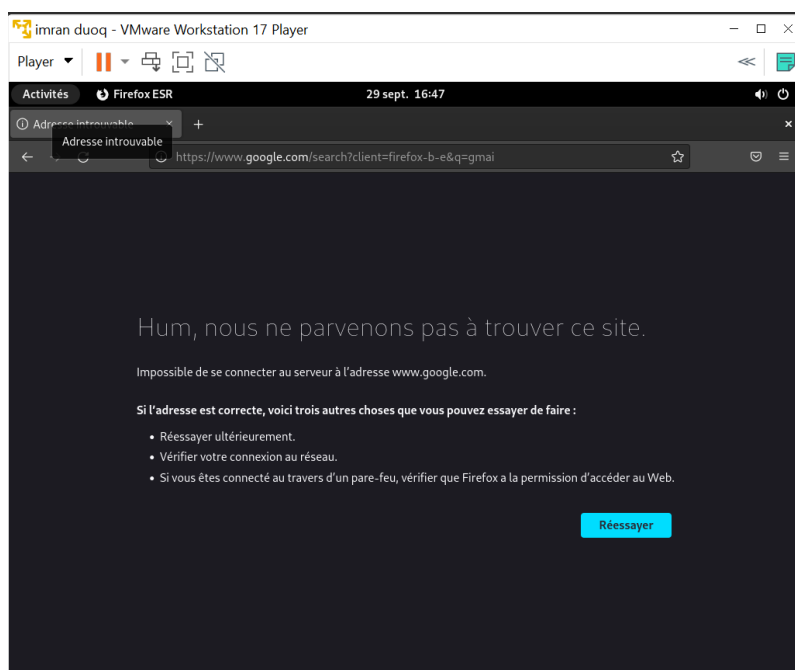
Afficher les variables d’environnement :
env

Ajouter à votre Path le chemin “/home/'votre utilisateur'/Bureau” :
export PATH=\$PATH:/home/imran/Bureau

La Plateforme

Job 06 :

Je suis coincé sur cette exercice car j'ai un **problème de pare-feu** j'ai voulu tout d'abord **installer le liens grâce au terminal** mais j'ai reçu un mail indiquant un problème avec le liens alors j'ai voulu **installer le Document** directement sur mon **GMail** sur **VM** mais la mon **problème est survenu** qui est le pare feu que j'ai **pas réussi à résoudre** et à désactiver.



Job 07 :