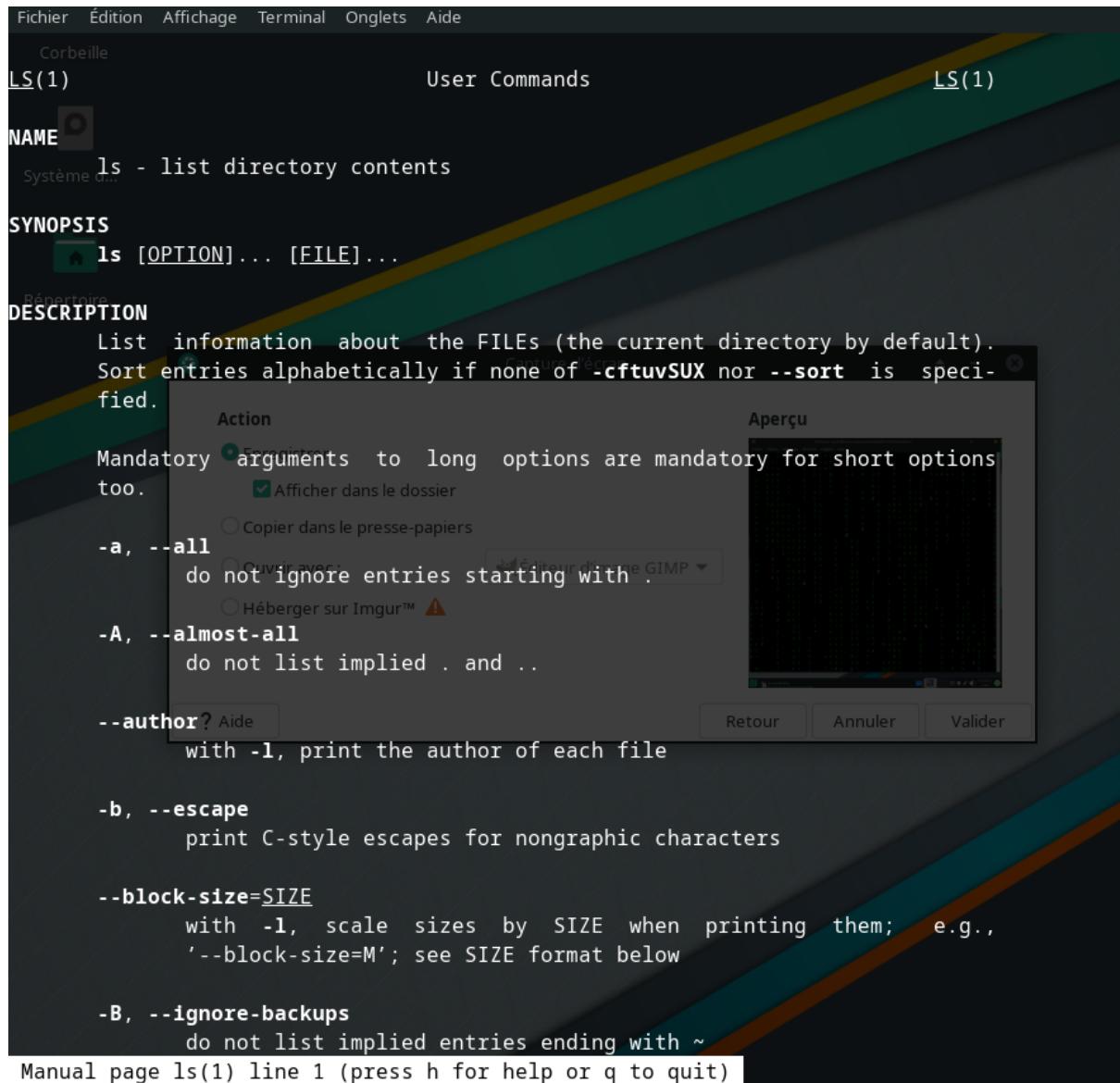


SHELL

Job 01

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux en couleur verte :

- Afficher le manuel de la commande ls : `man ls`



```
Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
Corbeille LS(1) User Commands LS(1)

NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILEs (the current directory by default).
    Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
         Afficher dans le dossier
         Copier dans le presse-papiers
         do not ignore entries starting with .
         Héberger sur Imgur™

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    --author? Aide
        with -l, print the author of each file

    -b, --escape
        print C-style escapes for nongraphic characters

    --block-size=SIZE
        with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g.,
        '--block-size=M'; see SIZE format below

    -B, --ignore-backups
        do not list implied entries ending with ~

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : `ls -a ~/`. `ls`

- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste : `ls -author` ou `ls -la`

- Comment ajouter des options à une commande ?

On peut ajouter des options avec une certaines syntaxe à connaître tel que pour exemple:

- “~” qui représente en quelque sorte le répertoire des fichier de l'ordinateur
- Le “-” ou “--” pour les différente options disponible dans le langage
- Chaque lettre et caractère qui suivent les syntaxes indiquerons une options spécifique comme par exemple: “ls” qui signifie liste ou “a” qui veut dire fichier caché

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

- Option courtes avec un tiret “-”
- Option longues avec un double tiret “--”

Job 02

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire = `cat`
- `/home/kevin/.bashrc`

```
[kevin@vmwarevirtualplatform kevin]# cat /home/kevin/.bashrc
# Getting Started  Homepage  Forum  Wiki  Manjaro Discover Sof...  Mozilla News
# ~/.bashrc
# 1 sur 4           - +  Zoom automatique
# toutes les actions sont à réaliser en une seule commande

[[ $- != *i* ]] && return

colors() {
    local fgc bgc vals seq0
    équ
    printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};...;${value}m'
    printf "Values 30..37 are \e[33mforeground colors\e[m\n"
    printf "Values 40..47 are \e[43mbackground colors\e[m\n"
    printf "Value 1 gives a \e[1mbold-faced look\e[m\n"
    Type: archive tar

    # foreground colors:
    for fgc in {30..37}; do
        # background colors
        for bgc in {40..47}; do
            fgc=${fgc#37} # white
            bgc=${bgc#40} # black

            vals="${fgc:+$fgc;}${bgc}"
            caps=${vals%%}

            seq0="${vals:+\e[${vals}m}"
            printf "%-9s ${seq0:-$(default)}"
            printf "${seq0}TEXT\e[m"
            printf "\e[${vals:+${vals+$vals;}}1mBOLD\e[m" Fermer
        done
        echo; echo
    done
}

[-r /usr/share/bash-completion/bash_completion ] && . /usr/share/bash-completion/bash_compléti
```

- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" = `head -n 10 ~/.bashrc`

```
[kevin@kevin-vmwarevirtualplatform ~]$ head -n10 ~/.bashrc
#
# ~/.bashrc
#
[[ $- != *i* ]] && return

colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    printf "Color escapes are %s\n" '\e[${value};...;${value}m'
[kevin@kevin-vmwarevirtualplatform ~]$
```

- afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc" = `tail -n 10 ~/.bashrc`
- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc" = `head -n 20 ~/.bashrc`
- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc" = `tail -n 20 ~/.bashrc`

```
[kevin@kevin-vmwarevirtualplatform ~]$ tail -n 20 ~/.bashrc
{
  if [ -f $1 ] ; then
    case $1 in
      *.tar.bz2) tar xjf $1 ;;
      *.tar.gz) tar xzvf $1 ;;
      *.bz2) bunzip2 $1 ;;
      *.rar) unrar x $1 ;;
      *.gz) gunzip $1 ;;
      *.tar) tar xf $1 ;;
      *.tbz2) tar xjf $1 ;;
      *.tgz) tar xzf $1 ;;
      *.zip) unzip $1 ;;
      *.Z) uncompress $1;;
      *.7z) 7z x $1 ;;
      *) echo "'$1' cannot be extracted via ex()" ;;
    esac
  else
    echo "'$1' is not a valid file"
  fi
}
[kevin@kevin-vmwarevirtualplatform ~]$
```

“head” qui veut dire tête de liste et “tail” pour afficher la fin de la liste.

Job 03

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Installer le paquet “cmatrix” = `sudo pacman -S cmatrix` , confirmée avec “O”
- lancer le paquet que vous venez d’installer = `cmatrix`

```

Q C z F K Ø v z q b o v # " z b % ) % d ) m U ^ e I ^ R
w ^ V U z f 2 N T L q [ g K H ; k t 1 t h : b ^ % 8 ! G Z
/ # d ? Z h i W p @ U * b z * P Z s H c M $ c f 8 D f _
% F U O ] * M 2 6 k 2 = 5 U h 4 " L K ; W j
r [ t * - E H ! B n [ R T U "
) i U ( J R : ( s H 0 D 7 Y 7 s 1 < L o s q
* w V E , G x J w ] [ H 7 1 # 8 ^ + L 0 t U G a s E
# _ w d u S G R I b @ e c r P < 5 F 0 - Q ( Q ! x
@ o # o x G : f V M . # y k L Y P : A G + W e [ c
@ _ ! H k < H ' x 9 ? Q Q E f o z P c I # D R R = d
` A $ U k m ? R Q c P d U 4 % 0 ; x ` g q w w a * L ? >
e f d 2 4 v ] A % z + ; 2 C ' i + 7 * X ; h e 8 f S u ! N s
Q ] > B r K n - C ^ R R Z a @ " - w 0 e V 5 N W G w B t h < %
: : D _ 0 f j v ; ( 2 e & ^ [ P m 5 Y f u Z 4 c 5 _ @ W b ^ 9
3 X e ] ` 9 m X ; J 0 y Z d q = ? a ^ c j u ) * Q ` q ` g ; o
@ < h ] < d H o 0 7 : w c V < 6 - ! 9 = 1 x h * M m m p o 0 J
s L Q 5 f h M 6 ( S K _ 8 i & N Z B @ L 3 s P ) t E 0 - 2 z \ w
n " i U 9 / 4 x : k 7 Y V A 6 1 * U w [ 8 n S a & B y n T 3 9 k
x ] S 9 m z ` 0 S ! $ i k 1 9 u 6 f [ > A v v z u u q q z H
M + o i 9 K = n & ( a I 1 i P O C T j h P s L 1 a 0 ; R Z
Z k # i J w e h R \ 4 4 L R [ q ; p U y N ] [ + ! ! ' 8 X m r
7 f - H x 0 0 C M P Z A ] : y ; F 7 h k ; C 6 U ^ q 2
+ J l Z @ + ; P s ' " g ^ I ; * q G _ g H l l 6 d
V 2 G = % z Y \ # n [ t w 6 p ? F $ 7 n a r
n C c W ( 4 T : Y P \ + / @ y 9 i A 5 V C z y H
n " d l 2 M g g H m w B F 0 9 ` Ko / T G H R V
- / D D ) c @ K ' g H ! 1 y ' X = . 7 . E a E s '
W H " 1 u r 6 c _ b > D 1 i 1 Z 1 / k o k ` C
+ U D m > S i \ p t S S p L Z - @ k y e e f x X
M 3 Y ^ q a a 1 [ U Q P J [ X A E 1 3 ; H N D 1
# b z # q T a V [ N b < A c * - / E D f _ p s E
T " w $ B A D I Z Q k # 4 A i + C x ! 5 T ` 9 g
A o p a J r d & ' D . i * R g ( V v Q K t P N b u 0
U R % = p L ! n R 4 a f I g 0 [ c q # x > 6 :
2 9 . N i U ( @ I > 8 " B X V Q G : o ! c $ [ 0 7
[ Q y g g = M Y " + f @ * L N % . i 0 : 2 J 1 + 3

```

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets = sudo pacman -Sy

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# pacman -Sy
:: Synchronisation des bases de données de paquets...
core est à jour
extra est à jour
multilib est à jour
```

- Mettre à jour ses différents logiciels = sudo pacman -Syu , c'est l'équivalent à Window Update sur Window

```
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd

Système d...
Paquets (72) abseil-cpp-20230125.3-3 alsalib-1.2.10-2 avahi-1:0.8+r127+g55d783d-1
btrfs-progs-6.5.1-1 ca-certificates-mozilla-3.93-1 curl-8.3.0-1
dbus-1.14.10-1 ffmpeg-2:6.0-10 filesystem-2023.09.03-1 firefox-117.0.1-1
geoclue-2.7.1-1 ghostscript-10.02.0-1 glib2-2.78.0-2
gobject-introspection-runtime-1.78.0-1 groff-1.23.0-5 harfbuzz-8.2.0-1
harfbuzz-icu-8.2.0-1 iana-etc-20230907-1 iproute2-6.5.0-1 kauth-5.110.0-1
kcoreaddons-5.110.0-1 kitemmodels-5.110.0-1 kwindowsystem-5.110.0-1
lib32-curl-8.3.0-1 lib32-libva-mesa-driver-23.1.7-1 lib32-mesa-23.1.7-1
lib32-Vulkan-icd-loader-1.3.263-1 libarchive-3.7.2-1 libcamera-0.1.0-2
libcamera-ipa-0.1.0-2 libcloudproviders-0.3.4-1 libgirepository-1.78.0-1
libnm-1.44.0-1 libopenmpt-0.7.3-1 libpipewire-1:0.3.80-1 librsvg-2:2.57.0-1
libtiff-4.6.0-1 libvya-2.20.0-1 libva-mesa-driver-23.1.7-1 libwebp-1.3.2-1
linux65-6.5.3-1 luajit-2.1.1694285958-1 manjaro-release-23.0.2-1
mesa-23.1.7-1 mhwd-0.6.5-27 mhwd-db-0.6.5-27 mkinitcpio-36-6
networkmanager-1.44.0-1 networkmanager-pptp-1.2.12-3 nss-3.93-1
openmpi-4.1.5-5 openpmix-4.2.6-1 openssh-9.4p1-4 pamac-cli-11.6.0-2
pamac-gtk3-10.6.0-1 pipewire-1:0.3.80-1 ppp-2.5.0-1 procps-ng-4.0.4-1.2
python-3.11.5-2 python-gobject-3.46.0-1 qpdf-11.6.1-1 shadow-4.13-3
sqlite-3.43.1-1 srt-1.5.3-1 systemd-254.3-1 systemd-libs-254.3-1
systemd-sysvcompat-254.3-1 thunderbird-115.2.2-1 vulkan-headers-1:1.3.264-2
vulkan-icd-loader-1.3.263-1 wireless-regdb-2023.09.01-1 xapp-2.6.1-2
```

Taille totale du téléchargement : 190,86 MiB
Taille totale installée : 1160,43 MiB
Taille de mise à jour nette : -0,24 MiB

```
:: Procéder à l'installation ? [0/n] 0
:: Récupération des paquets...
thunderbird-115.2.2-1... 9,0 MiB 714 KiB/s 00:28 [#####-----] 30%
Total ( 0/70) 9,0 MiB 714 KiB/s 04:21 [#-----] 4%
```

- Télécharger les internets : Google = [wget google.com](http://google.com)

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# wget google.com
--2023-09-21 13:13:33-- http://google.com/
Résolution de google.com (google.com)... 142.251.37.46, 2a00:1450:4006:813::200e
Connexion à google.com (google.com)|142.251.37.46|:80... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 301 Moved Permanently
Emplacement : http://www.google.com/ [suivant] Retour Annuler Valider
--2023-09-21 13:13:33-- http://www.google.com/
Résolution de www.google.com (www.google.com)... 142.250.201.36, 2a00:1450:4006:808::2004
Connexion à www.google.com (www.google.com)|142.250.201.36|:80... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : non indiqué [text/html]
Sauvegarde en : « index.html »

index.html [ <=> ] 22,31K ---KB/s ds 0s

2023-09-21 13:13:33 (103 MB/s) - « index.html » sauvegardé [22850]

[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]#
```

- Redémarrer votre machine virtuelle
- Éteindre votre machine

“sudo” qui veut dire que l'on passe la barrière de l'administration
“pacman” qui est le gestionnaire de paquet intégré à Manjaro

“cmatrix” est le nom du paquet que l’on a installer

Job 04

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne
On crée le fichier users.txt avec la commande: `touch users.txt`

sueruser

- Créer un groupe appelé “Plateformeurs” = `sudo groupadd Plateformeurs`

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# groupadd Plateformeurs
groupadd : le groupe 'Plateformeurs' existe déjà
```

- Créer un utilisateur appelé “User1” = `useradd User1`

- Créer un utilisateur appelé “User2” = `useradd User2`

- Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs = `sudo usermod -aG Plateformeurs User2`

- Copier votre “users.txt” dans un fichier “droits.txt” = `cp users.txt droits.txt`

- Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt” = `cp users.txt groupes.txt`

- Changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “User1” = `chown User1 droits.txt`

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# ls -ltr
total 76
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Vidéos
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Public
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Musique
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Modèles
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Images
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Documents
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Bureau
-rw-r--r-- 1 root root 0 20 sept. 18:19 user.txt
-rw-r--r-- 1 root root 15 20 sept. 18:29 users.txt
-r--r--r-- 1 User1 root 15 20 sept. 18:30 droits.txt
-rw-r--r-- 1 root root 15 20 sept. 18:33 groups.txt
-r--rw-r-- 1 root root 16 20 sept. 18:51 groupes.txt
```

- Changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en lecture = `chmod u-wx,go+r droits.txt`

- Changer les droits du fichier “groupes.txt” pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement = `chmod u-wx,o+r groupes.txt`

- Changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y accéder en lecture/écriture. = `chmod g+rw groupes.txt`

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# ls -ltr
total 76
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Vidéos
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Public
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Musique
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Modèles
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Images
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Documents
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Bureau
-rw-r--r-- 1 root root 0 20 sept. 18:19 user.txt
-rw-r--r-- 1 root root 15 20 sept. 18:29 users.txt
-r--r--r-- 1 User1 root 15 20 sept. 18:30 droits.txt
-rw-r--r-- 1 root root 15 20 sept. 18:33 groups.txt
-r--rw-r-- 1 root root 16 20 sept. 18:51 groupes.txt
-rw-r--r-- 1 root root 19 21 sept. 11:45 kevin.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 21 sept. 11:48 test.txt
-rw-r--r-- 1 root root 22850 21 sept. 13:13 index.html
```

Job 05

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la" = alias la='ls -la'

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# la
total 172
drwx----- 14 kevin kevin 4096 21 sept. 13:13 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 20 sept. 17:42 ..
-rw----- 1 kevin kevin 242 21 sept. 13:04 .bash_history
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 21 3 sept. 19:22 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 57 3 sept. 19:22 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 3824 3 sept. 19:22 .bashrc
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Bureau
drwxr-xr-x 9 kevin kevin 4096 21 sept. 13:03 .cache
drwxr-xr-x 15 kevin kevin 4096 21 sept. 13:03 .config Aperçu
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 4855 30 oct. 2017 .dir_colors
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 43 20 sept. 17:46 .dmrc
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Documents
-rw-r--r-- 1 User1 root 15 20 sept. 18:30 droits.txt
drwx----- 3 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 .gnupg
-rw-r--r-- 1 root root 22850 21 sept. 13:13 index.html Retour Annuler V
-rw-r--r-- 1 root root 19 21 sept. 11:45 kevin.txt
-rw----- 1 kevin kevin 20 21 sept. 13:06 .lessht
drwx----- 3 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 .local
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Modèles
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Musique
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 53 24 juil. 16:25 .nanorc
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 141 16 juin 2022 .profile
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Public
drwxr-xr-x 2 kevin kevin 4096 20 sept. 17:46 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 root root 0 21 sept. 11:48 .Trash-1000
-rw-r--r-- 1 root root 15 20 sept. 17:46 .Trash-1000
-rw-r--r-- 1 root root 0 20 sept. 17:46 .Trash-1000
```

Volume 4%
ES1371/ES1373 / Creative Labs CT2518 (Audio PCI 64V/128/5200 / Creative
Blaster PCI) Stéréo analogique

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update" = alias update='apt-get update', pour ma part je suis sur Manjaro, la commande de base étant: pacman -Syu on fait donc = alias pac='pacman -Syu'

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# pac
:: Synchronisation des bases de données de paquets...
core est à jour
extra est à jour
multilib est à jour
:: Début de la mise à jour complète du système...
résolution des dépendances...
recherche des conflits entre paquets...
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : libcamera-ipa sera installé avant sa dépendance libcamera
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd
avertissement : cycle de dépendances détecté :
avertissement : mhwd-db sera installé avant sa dépendance mhwd
Paquets (72) abseil-cpp-20230125.3-3 alsalib-1.2.10-2 avahi-1:0.8+r127+g55d783d-1
btrfs-progs-6.5.1-1 ca-certificates-mozilla-3.93-1 curl-8.3.0-1
dbus-1.14.10-1 ffmpeg-2:6.0-10 filesystem-2023.09.03-1 firefox-117.0.1-1
geoclue-2.7.1-1 ghostscript-10.02.0-1 glib2-2.78.0-2
gobject-introspection-runtime-1.78.0-1 groff-1.23.0-5 harfbuzz-8.2.0-1
harfbuzz-icu-8.2.0-1 iana-etc-20230907-1 iproute2-6.5.0-1 kauth-5.110.0-1
kcoreaddons-5.110.0-1 kitemmodels-5.110.0-1 kwindowsystem-5.110.0-1
lib32-curl-8.3.0-1 lib32-libva-mesa-driver-23.1.7-1 lib32-mesa-23.1.7-1
lib32-vulkan-icd-loader-1.3.263-1 libarchive-3.7.2-1 libcamera-0.1.0-2
libcamera-ipa-0.1.0-2 libcloudproviders-0.3.4-1 libgirepository-1.78.0-1
libnm-1.44.0-1 libopenmpt-0.7.3-1 libpipewire-1:0.3.80-1 librsvg-2:2.57.0-1
libtiff-4.6.0-1 libva-2.20.0-1 libva-mesa-driver-23.1.7-1 libwebp-1.3.2-1
linux65-6.5.3-1 luajit-2.1.1694285958-1 manjaro-release-23.0.2-1
mesa-23.1.7-1 mhwd-0.6.5-27 mhwd-db-0.6.5-27 mkinitcpio-36-6
networkmanager-1.44.0-1 networkmanager-pptp-1.2.12-3 nss-3.93-1
openmpi-4.1.5-5 openpmix-4.2.6-1 openssh-9.4p1-4 pamac-cli-11.6.0-2
pamac-gtk3-10.6.0-1 pipewire-1:0.3.80-1 ppp-2.5.0-1 procps-ng-4.0.4-1.2
python-3.11.5-2 python-gobject-3.46.0-1 qpdf-11.6.1-1 shadow-4.13-3
sqlite-3.43.1-1 srt-1.5.3-1 systemd-254.3-1 systemd-libs-254.3-1
```

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade” = `alias upgrade='apt-get upgrade'`
- Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d’utilisateur = `export USER="kevin"`

```
TERM=xterm-25
USER=kevin
DISPLAY=:0.0
SHLVL=2
```

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel = `source ~/.bashrc`
- Afficher les variables d’environnement = `env`

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/kevin-vmwarevirtualplatform:@/tmp/.ICE-unix/1048,unix/kevin-vmwarevirtualplatform:/tmp/.ICE-unix/1048
WINDOWID=67124717
COLORTERM=truecolor
XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg
XDG_SESSION_PATH=/org/freedesktop/DisplayManager/Session0
XDG_MENU_PREFIX=xfce-
LC_ADDRESS=fr_FR.UTF-8
LC_NAME=fr_FR.UTF-8
SSH_AUTH_SOCK=/tmp/ssh-XXXXXX8vU7PK/agent.1108
DESKTOP_SESSION=xfce
LC_MONETARY=fr_FR.UTF-8
SSH_AGENT_PID=1109
EDITOR=/usr/bin/nano
GTK_MODULES=canberra-gtk-module:canberra-gtk-module
XDG_SEAT=seat0
PWD=/home/kevin
XDG_SESSION_DESKTOP=xfce
LOGNAME=kevin
QT_QPA_PLATFORMTHEME=qt5ct
XDG_SESSION_TYPE=x11
PANEL_GDK_CORE_DEVICE_EVENTS=0
XAUTHORITY=/home/kevin/.Xauthority
XDG_GREETER_DATA_DIR=/var/lib/lightdm-data/kevin
MOTD_SHOWN=pam
GDM_LANG=fr_FR.utf8
GTK2_RC_FILES=/home/kevin/.gtkrc-2.0
HOME=/root
LANG=fr_FR.utf8
LC_PAPER=fr_FR.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33;01:cd=40;33;01:or=
```

- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" = `nano ~.bashrc` pour ouvrir le bashrc et rajouter tous en bas, ceci va mettre à jour le chemin de votre Path

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# echo $PATH
/home/kevin/.local/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/sbin:/usr/bin/site_perl:/usr/bin/vendor_perl:/usr/bin/core_perl:/var/lib/snapd/snap/bin:/home/kevin/Bureau
```

Job 06

Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal. Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet. La manipulation sera:

Après l'avoir téléchargé depuis votre VM, pour décompresser le fichier Ghost_in_the_Shell.tar , il faut faire la commande = `tar -xvf /home/kevin/Téléchargements/Ghost\ in\ the\ Shell.tar`

```
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]# tar -xvf /home/kevin/Téléchargements/Ghost\ in\ the\ Shell.tar
.Ghost in the Shell.pdf
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.quarantine » pour l'en-tête étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.provenance » pour l'en-tête étendu a été ignoré
tar: Le mot clé inconnu « LIBARCHIVE.xattr.com.apple.macl » pour l'en-tête étendu a été ignoré
Ghost in the Shell.pdf
[kevin-vmwarevirtualplatform kevin]#
```

Excellent travail ! Vous avez brillamment réussi à dézipper le fichier tar.
Maintenant que vous avez maîtrisé cette étape, vous êtes prêt à passer à la suite de l'exercice.

Job 07

Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande

Maintenant, vous allez approfondir les commandes, avec les caractères suivants "> < >>
<<|", votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Créer un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte"

- Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb_lignes.txt"

- Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save_sources"

- Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier , pour cela je fait la commande

Pour faire toute ces actions nous allons utiliser la commande suivante : echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt | wc -l < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list > save_sources | grep -r "alias" .* | tee fichiers_alias.txt

```
Fichier Edition Affichage Terminal Onglets Aide
kevin@vmwarevirtualplatform:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt | wc -l < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list > save_sources
: "alias" .* | tee fichiers_alias.txt
at: /etc/apt/sources.list:bash: /etc/apt/sources.list: Aucun fichier ou dossier de ce type
Aucun fichier ou dossier de ce type
rep: ./mozilla/firefox/h8fp5jn1.default-release/storage/default/https+mail.google.com/cache/morgue/56/{e4161ce9-4aef-4d4b-ac0b-36f0145d3d38}.final : fichiers binaires correspondants
rep: ./mozilla/firefox/h8fp5jn1.default-release/storage/default/https+mail.google.com/cache/morgue/77/1ba8c34f-0806-4396-b304-5de4a3a78507).final : fichiers binaires correspondants
rep: ./mozilla/firefox/h8fp5jn1.default-release/storage/default/https+mail.google.com/cache/morgue/238/{d3c6ec90-6082-48b5-b241-f59fe2e944ee}.final : fichiers binaires correspondants
/bash_history:alias upgrade=apt-get upgrade
rep: ./mozilla/firefox/h8fp5jn1.default-release/storage/default/https+mail.google.com/cache/morgue/83/{41b276c1-0387-4a20-be41-7d1139d64b53}.final : fichiers binaires correspondants
rep: ./mozilla/firefox/h8fp5jn1.default-release/storage/permanent/chrome/adb/3870112724segmnoittet-es.sqlite : fichiers binaires correspondent
rep: ./cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin : fichiers binaires correspondent
/fichiers_alias:/bash_history:alias upgrade=apt-get upgrade
/bashrc: alias ls='ls --color=auto'
/bashrc: alias grep='grep --colour=auto'
/bashrc: alias egrep='egrep --colour=auto'
/bashrc: alias fgrep='fgrep --colour=auto'
/bashrc:#alias cp='cp -i'                                # confirm before overwriting something
/bashrc:#alias df='df -h'                                # human-readable sizes
/bashrc:#alias free='free -m'                            # show sizes in MB
/bashrc:#alias np='nano -w PKGBUILD'
/bashrc:#alias more=less
/bashrc:shopt -s expand_aliases
./cache/xfce4/clipman/textsrc:textsAjouter "User2" au groupe Plateformeurs;\Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt;cat users.txt > droits.txt;Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne;- Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1;Changer les droits du fichier "users.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture \n;Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent y accéder au fichier en lecture uniquement ; les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture\n;Job 05\nVotre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi qu'équivalent en ligne de commande Linux :\n- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"\n- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "date" en tapant "date"\n- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"\n- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera PATH qui sera égale à votre nom d'utilisateur\n- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel\n- Afficher les variables d'environnement\n- Ajouter à votre Path le chemin "/home/votre utilisateur/Bureau";Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"\n- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et celle-ci sera égale à votre nom d'utilisateur\n- Ajouter à votre Path le chemin "/home/votre utilisateur/Bureau";Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel;Job 06\nPour télécharger l'archive suivante et la décompresser seulement avec le terminal.\nCette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet.\nhttps://drive.google.com/file/d/1AJJ3Cn2M0JE3BS1sqP0f/view?usp=sharing\nPour ma part je suis sur Manjaro, la commande de base étant: pacman -S;Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur;\sexport PATH=~/Bureau:$;Vous devez télécharger l'archive suivante et la décompresser seulement avec le terminal.\nGhost in the Shell\n16 101 114 109 105 110 97 108 32 108 105 110 117 120\nVoilà ! Vous avez brillamment réussi à dézipper le fichier tar.\nMaintenant que vous avez maîtrisé cette étape, vous êtes prêt à passer à la suite de l'exercice.\nJob 07\nToutes sont à réaliser en une seule commande\nMaintenant, vous allez approfondir les commandes, avec les caractères suivants "> < >>\n
```

- `echo` : C'est une commande Unix qui affiche du texte à la sortie standard.
 - `"**J**e suis votre fichier texte"` : C'est le texte que vous voulez afficher.
 - `>` : C'est un opérateur de redirection qui prend la sortie de la commande `echo`
-
- `wc -l` : C'est une commande Unix qui compte le nombre de lignes dans un fichier.
 - `< /etc/apt/sources.list` : Cela redirige le contenu du fichier `/etc/apt/sources.list` vers l'entrée standard de la commande `wc -l`.
 - `> nb_lignes.txt` : C'est un autre opérateur de redirection qui prend le résultat de la commande `wc -l` (c'est-à-dire le nombre de lignes) et l'écrit dans le fichier `nb_lignes.txt`.
-
- `cat` : C'est une commande Unix qui affiche le contenu d'un fichier.
 - `/etc/apt/sources.list` : C'est le fichier source que vous voulez afficher.
 - `> save_sources` : Encore une fois, c'est un opérateur de redirection qui prend le contenu du fichier `/etc/apt/sources.list` et l'écrit dans le fichier `save_sources`.
-
- `grep` : C'est une commande Unix qui recherche un motif (dans ce cas, le mot "alias") dans des fichiers.
 - `-r` : C'est un commutateur qui indique à `grep` de rechercher récursivement dans les répertoires.
 - `"**a**lias"` : C'est le motif que vous recherchez dans les fichiers.
 - `/./*` : Cela spécifie le répertoire racine à partir duquel commencer la recherche (`/ représente la racine).
 - `|` : C'est l'opérateur de tube qui prend la sortie de la commande précédente (`grep`) et la transmet à la commande suivante.
 - `tee fichiers_alias.txt` : `tee` est une commande Unix qui affiche la sortie qu'elle reçoit et l'écrit dans un fichier appelé `fichiers_alias.txt`. Ainsi, les résultats de la recherche seront affichés à l'écran et enregistrés dans le fichier `fichiers_alias.txt`.

En résumé, cette ligne de code effectue les actions suivantes :

1. Crée un fichier `une_commande.txt` contenant le texte spécifié.
2. Compte le nombre de lignes dans le fichier `/etc/apt/sources.list` et enregistre ce nombre dans un fichier `nb_lignes.txt`.
3. Affiche le contenu du fichier `/etc/apt/sources.list` et le sauvegarde dans un fichier `save_sources`.
4. Recherche le mot "alias" dans tous les fichiers commençant par un point dans le système de fichiers et affiche les résultats à l'écran tout en les enregistrant dans un fichier `fichiers_alias.txt`.