

SHELL (Domenico Mandolino)

Job 1

- Afficher le manuel de la commande ls

Dans ce tutoriel, nous allons apprendre à afficher, ou lister si vous préférez, les fichiers et dossiers cachés sous Linux, en utilisant une commande que vous connaissez tous : la commande "ls". Par défaut, lorsque l'on utilise "ls" dans un Terminal sous Debian, les fichiers et dossiers cachés ne sont pas présents dans la liste des résultats. Néanmoins, c'est bien pratique d'avoir ces éléments dans la liste, car ils sont fréquents : les fichiers .htaccess dans le répertoire d'un site web ou le répertoire. git dans un projet Git sont deux exemples parmi tant d'autres.

```
dom@debian:~$ ls
Bureau      Images      Musique     Téléchargements
Documents   Modèles     Public      Vidéos
dom@debian:~$
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

Qu'est-ce qui différencie un fichier ou un dossier caché d'un élément visible ? C'est simple, **c'est le "." au tout début du nom qui permet de masquer l'élément**, que ce soit un dossier ou un fichier. La commande "ls" avec l'option "-a" permet d'indiquer "all", c'est-à-dire tous les éléments, y compris ceux qui sont masqués.

```
dom@debian:~$ ls -a
.                .config        .lessht       Téléchargements
..               .dmrc          .local        Vidéos
.bash_logout     Documents      Modèles       .Xauthority
.bashrc          .face          Musique        .xsession-errors
Bureau           .face.icon     .profile      .xsession-errors.old
.cache           Images         Public
dom@debian:~$
```

-Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste

Vous pouvez utiliser la commande ls avec les options -lA :

- -l : Affiche les informations sous forme de liste.
- -A : Affiche tous les fichiers sauf . (répertoire courant) et .. (répertoire parent), montrant ainsi également les fichiers cachés.

```
dom@debian:~$ ls -lA
total 101200
-rw-r--r-- 1 dom dom 3707 28 sept. 15:22 .bash_history
-rw-r--r-- 1 dom dom 220 25 sept. 23:40 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 dom dom 3526 25 sept. 23:40 .bashrc
drwxr-xr-x 2 dom dom 4096 25 sept. 23:45 Bureau
drwxr-xr-x 7 dom dom 4096 28 sept. 15:30 .cache
drwxr-xr-x 7 dom dom 4096 28 sept. 10:32 .config
-rw-r--r-- 1 dom dom 35 25 sept. 23:45 .dmrc
drwxr-xr-x 2 dom dom 4096 25 sept. 23:45 Documents
-rw-r--r-- 1 User1 Plateformeurs 12 27 sept. 14:56 droits.txt
-rw-r--r-- 1 dom dom 5290 25 sept. 23:40 .face
-rwxrwxrwx 1 dom dom 5 25 sept. 23:40 .face.icon -> .face
103481376 21 sept. 01:58 google-chrome-stable_current_and64.deb
-rw-r--r-- 1 dom dom 12 27 sept. 14:59 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 dom dom 4096 25 sept. 23:45 Images
-rw-r--r-- 1 dom dom 20 27 sept. 11:16 .lessht
drwxr-xr-x 3 dom dom 4096 25 sept. 23:45 .local
drwxr-xr-x 2 dom dom 4096 25 sept. 23:45 Modèles
drwxr-xr-x 4 dom dom 4096 28 sept. 14:47 .mozilla
drwxr-xr-x 2 dom dom 4096 25 sept. 23:45 Musique
-rw-r--r-- 1 dom dom 3 28 sept. 15:48 nb_lignes.txt
-rw-r--r-- 1 dom dom 807 25 sept. 23:40 .profile
drwxr-xr-x 2 dom dom 4096 25 sept. 23:45 Public
-rw-r--r-- 1 dom dom 1046 29 sept. 14:25 save_sources
-rw-r--r-- 1 dom dom 0 27 sept. 11:44 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 dom dom 4096 28 sept. 15:38 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 dom dom 475 29 sept. 13:35 tree.save
-rw-r--r-- 1 dom dom 28 29 sept. 14:25 une_commande.txt
-rw-r--r-- 1 dom dom 12 27 sept. 14:33 users.txt
-rw-r--r-- 1 dom dom 1 28 sept. 10:41 users.txt
```

Questions Job1:

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande shell, vous utilisez généralement des drapeaux (flags) ou des arguments en ligne de commande. Voici comment cela fonctionne :

1. **Drapeaux (Flags)** : Les drapeaux sont des options courtes préfixées par un tiret court (par exemple, `-h` ou `-v`). Ils sont souvent utilisés pour activer ou désactiver des fonctionnalités spécifiques de la commande. Par exemple, `ls -l` utilise le drapeau `-l` pour afficher le contenu d'un répertoire de manière détaillée.
2. **Arguments** : Les arguments sont généralement des options longues ou des valeurs que vous passez à la commande. Ils sont souvent précédés de deux tirets (par exemple, `--output=filename` ou `--verbose`). Les arguments peuvent être utilisés pour spécifier des valeurs ou des configurations spécifiques que la commande doit utiliser.

Voici quelques exemples de syntaxe pour ajouter des options à une commande shell :

Utilisation de drapeaux :

- commande `-option1 -option2`

Utilisation d'arguments :

- commande `--argument1 valeur --argument2 autre_valeur`

Chaque commande shell a ses propres options et arguments spécifiques, il est donc important de consulter la documentation de la commande pour comprendre comment les utiliser correctement. Vous pouvez généralement obtenir de l'aide sur une commande en utilisant commande `--help` ou commande `-h` pour afficher les options disponibles et leur description.

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

1. **Drapeaux courts (short options)** : Options courtes avec un seul tiret, comme `-l`.
2. **Options longues (long options)** : Options explicites avec deux tirets, comme `--destination=/chemin`.

Job2

-Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire

Pour lire le contenu d'un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire, vous pouvez utiliser la commande "cat". Le nom du fichier que vous souhaitez lire est ".bashrc". Voici la syntaxe de base :

```
dom@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
    *) ;;
    *) 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)
```

```
# 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;;
esac

# uncomment for a colored prompt, if the terminal has the capability; turned
# off by default to not distract the user: the focus in a terminal window
# should be on the output of commands, not on the prompt
#force_color_prompt=yes

if [ -n "$force_color_prompt" ]; then
    if [ -x /usr/bin/tput ] && tput setaf 1 >&/dev/null; then
        # We have color support; assume it's compliant with Ecma-48
        # (ISO/IEC-6429). (Lack of such support is extremely rare, and such
        # a case would tend to support setf rather than setaf.)
        color_prompt=yes
    else
        color_prompt=
    fi
fi

if [ "$color_prompt" = yes ]; then
```

```
fi

if [ "$color_prompt" = yes ]; then
    PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}[\033[01;32m]\u@\h[\033[00m]:\[\033[01;34m]\w[\033[00m]\$ '
else
    PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\u@h:\w\$ '
fi
unset color_prompt force_color_prompt

# If this is an xterm set the title to user@host:dir
case "$TERM" in
    xterm*|rxvt*)
        PS1="\[\e]0;${debian_chroot:+($debian_chroot)}\u@h:\w\a\]$PS1"
        ;;
    *)
        ;;
esac

# enable color support of ls and also add handy aliases
if [ -x /usr/bin/dircolors ]; then
    test -r ~/.dircolors && eval "$(dircolors -b ~/.dircolors)" || eval "$(dircolors -b)"
    alias ls='ls --color=auto'
    #alias dir='dir --color=auto'
    #alias vdir='vdir --color=auto'

    #alias grep='grep --color=auto'
    #alias fgrep='fgrep --color=auto'
    #alias egrep='egrep --color=auto'
fi
```

```
fi

# colored GCC warnings and errors
#export GCC_COLORS='error=01;31:warning=01;35:note=01;36:caret=01;32:locus=01:quote=01'

# some more ls aliases
#alias ll='ls -l'
#alias la='ls -A'
#alias l='ls -CF'

# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi

dom@debian:~$ █
```

La commande "cat" affichera le contenu complet du fichier sur votre terminal. Assurez-vous d'avoir les permissions nécessaires pour lire le fichier en question.

-Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

Pour afficher les 10 premières lignes d'un fichier, vous pouvez utiliser la commande "head" suivie du nom du fichier. Voici la syntaxe :

```
dom@debian:~$ head -10 .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

dom@debian:~$
```

Cela affichera les 10 premières lignes du fichier "nom_du_fichier". Vous pouvez remplacer le "10" par un autre nombre si vous souhaitez afficher un nombre différent de lignes depuis le début du fichier.

-Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

Pour afficher les 10 dernières lignes d'un fichier, vous pouvez utiliser la commande "tail" suivie du nom du fichier. Voici la syntaxe :

```
dom@debian:~$ tail -10 .bashrc
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi

dom@debian:~$ █
```

Cela affichera les 10 dernières lignes du fichier "nom_du_fichier". Vous pouvez également ajuster le nombre de lignes à afficher en remplaçant le "10" par un autre nombre selon vos besoins.

-Afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”

```
dom@debian:~$ head -20 .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
dom@debian:~$ █
```

-Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

```
dom@debian:~$ tail -20 .bashrc

# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
dom@debian:~$
```

Job 3

-Installer le paquet "cmatrix"

Pour installer le paquet "cmatrix" sur une distribution Debian, vous pouvez utiliser la commande suivante dans le terminal :

```
dom@debian:~$ sudo apt-get install cmatrix
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
  cmatrix-xfont
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  cmatrix
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 17,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 53,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17,5 kB]
17,5 ko réceptionnés en 0s (295 ko/s)
Sélection du paquet cmatrix précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 166057 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Dépaquetage de cmatrix (2.0-3) ...
Paramétrage de cmatrix (2.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mate-menus (1.26.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
dom@debian:~$ █
```

Lancer le paquet que vous venez d'installer

Cette commande va télécharger et installer le paquet "cmatrix" ainsi que toutes ses dépendances. Vous devrez peut-être entrer votre mot de passe administrateur (root) pour autoriser l'installation. Une fois l'installation terminée, vous pouvez exécuter "cmatrix" pour afficher la matrice en cascade d'effets ASCII sur votre terminal. Pour quitter "cmatrix", appuyez sur la touche "Ctrl" + "C".

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

-Mettre à jour son gestionnaire de paquets

Pour mettre à jour le gestionnaire de paquets APT sur une distribution Debian, utilisez la commande suivante: **sudo apt-get update**.

```
dom@debian:~$ sudo apt-get update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
dom@debian:~$
```

-Mettre à jour ses différents logiciels

Une fois que vous avez mis à jour votre gestionnaire de paquets, il est prêt à être utilisé pour mettre à jour les packages installés sur votre système avec la commande **sudo apt-get upgrade**.

sudo apt-get upgrade


```
dom@debian:~$ sudo apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
dom@debian:~$
```

Chacune de ces commandes va vérifier les mises à jour disponibles pour les packages installés sur votre système et les installer si nécessaire. Vous devrez peut-être entrer votre mot de passe administrateur (root) pour autoriser l'installation des mises à jour.

Après avoir exécuté la commande appropriée pour votre distribution, tous vos logiciels seront mis à jour vers leurs versions les plus récentes.

-Télécharger les internets : Google

Pour télécharger Google Chrome depuis le terminal, vous pouvez utiliser la commande "wget" pour télécharger le fichier d'installation directement à partir du site Web de Google Chrome. Exécutez la commande suivante :

wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb

```
dom@debian:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64 .deb
--2023-09-27 14:00:56-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 142.250.200.206, 2a00:1450:4006:810::200e
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|142.250.200.206|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 404 Not Found
2023-09-27 14:00:57 erreur 404 : Not Found.

--2023-09-27 14:00:57-- http://.deb/
Résolution de .deb (.deb)... échec : Nom ou service inconnu.
wget : impossible de résoudre l'adresse de l'hôte « .deb »
dom@debian:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
--2023-09-27 14:01:39-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
Résolution de dl.google.com (dl.google.com)... 142.250.200.206, 2a00:1450:4006:810::200e
Connexion à dl.google.com (dl.google.com)|142.250.200.206|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 103481376 (99M) [application/x-debian-package]
Sauvegarde en : « google-chrome-stable_current_amd64.deb »

google-chrome-stable_cur 100%[=====>] 98,69M 13,2MB/s ds 6,8s

2023-09-27 14:01:46 (14,6 MB/s) - « google-chrome-stable_current_amd64.deb » sauvegardé [103481376/103481376]

dom@debian:~$
```

Comment ouvrir et installer un fichier DEB sur Ubuntu depuis le terminal

Avec la commande `dpkg`, un gestionnaire de paquets de bas niveau pour les systèmes basés sur Debian. Utilisez l'option `-i` (ou `--install`) pour installer des paquets deb avec `dpkg`.

sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb

```
dome@debian12:~$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
Sélection du paquet google-chrome-stable précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 172474 fichiers et répertoires déjà installé
s.)
Préparation du dépaquetage de google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Dépaquetage de google-chrome-stable (117.0.5938.132-1) ...
dpkg: des problèmes de dépendances empêchent la configuration de google-chrome
-stable :
 google-chrome-stable dépend de fonts-liberation; cependant :
   Le paquet fonts-liberation n'est pas installé.
 google-chrome-stable dépend de libu2f-udev; cependant :
   Le paquet libu2f-udev n'est pas installé.

dpkg: erreur de traitement du paquet google-chrome-stable (--install) :
 problèmes de dépendances - laissé non configuré
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mate-menus (1.26.0-3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-
1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libnss-systemd (2.55.1-1) ...
```

Contrairement à apt et gdebi, dpkg ne résout pas les dépendances. Si vous obtenez des erreurs de dépendance lors de l'installation de paquets deb, vous pouvez utiliser la commande apt suivante pour résoudre et installer toutes les dépendances des paquets :

sudo apt install -f ./google-chrome-stable_current_amd64.deb

```
dome@debian12:~$ sudo apt install -f ./google-chrome-stable_current_amd64.deb
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Correction des dépendances... Fait
Note : sélection de « google-chrome-stable » au lieu de « ./google-chrome-stable_current_amd64.deb »
google-chrome-stable est déjà la version la plus récente (117.0.5938.132-1).
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 fonts-liberation libu2f-udev
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 fonts-liberation libu2f-udev
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
1 partiellement installés ou enlevés.
Il est nécessaire de prendre 834 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 158 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 fonts-liberation all 1:1.07.4-11 [828 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libu2f-udev all 1.1.10-3 [6 300 B]
834 ko réceptionnés en 0s (5 781 ko/s)
Sélection du paquet fonts-liberation précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 172591 fichiers et répertoires déjà installés.
)
Préparation du dépaquetage de .../fonts-liberation_1%3a1.07.4-11_all.deb ...
Dépaquetage de fonts-liberation (1:1.07.4-11) ...
Sélection du paquet libu2f-udev précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../libu2f-udev_1.1.10-3_all.deb ...
```

-Redémarrer votre machine

Pour redémarrer une machine depuis le terminal, vous pouvez utiliser la commande "reboot" avec des privilèges administratifs (généralement en utilisant "sudo"). Exécutez la commande suivante pour redémarrer la machine :**sudo reboot**

La commande "sudo" est utilisée pour exécuter la commande avec des privilèges administratifs, ce qui est nécessaire pour redémarrer la machine. Après avoir entré votre mot de passe administrateur (si vous y êtes invité), la machine va redémarrer.

Assurez-vous de sauvegarder tout travail non sauvegardé avant de redémarrer la machine, car cela entraînera la fermeture de toutes les applications en cours d'exécution.

-Eteindre votre machine

Pour éteindre une machine depuis le terminal, vous pouvez utiliser la commande "shutdown" avec des privilèges administratifs (généralement en utilisant "sudo"). Exécutez la commande suivante pour éteindre la machine :**sudo shutdown -h now**

La commande "sudo" est utilisée pour exécuter la commande avec des privilèges administratifs, ce qui est nécessaire pour éteindre la machine immédiatement. Après avoir entré votre mot de passe administrateur (si vous y êtes invité), la machine va commencer le processus d'extinction.

Assurez-vous d'avoir sauvegardé tout travail non sauvegardé avant d'éteindre la machine, car elle s'arrêtera immédiatement, ce qui pourrait entraîner la perte de données si des fichiers sont encore ouverts.

Job 4

-Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne

Pour créer un fichier "users.txt" contenant "User1" et "User2" séparés par un retour à la ligne sous Debian, utilisez la commande "nano": **nano users.txt**

```
dome@debian12:~$ nano users.txt
```

Dans l'éditeur "nano", tapez "User1", appuyez sur Entrée pour ajouter un retour à la ligne, puis tapez "User2". Le fichier devrait ressembler à ceci : **User1, User2**

```
GNU nano 7.2      users.txt
User1
User2

[ Lecture de 3 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier
```

Enregistrez le fichier en appuyant sur "Ctrl" + "O", puis appuyez sur Entrée pour confirmer le nom du fichier. Ensuite, quittez l'éditeur "nano" en appuyant sur "Ctrl" + "X".

Votre fichier "users.txt" contient maintenant "User1" et "User2" séparés par un retour à la ligne. Vous pouvez vérifier le contenu du fichier en utilisant la commande "cat".

-Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

Pour créer un groupe appelé "Plateformeurs", vous pouvez utiliser la commande "groupadd" suivie du nom du groupe que vous souhaitez créer, dans ce cas, "Plateformeurs" :

```
dom@debian:~$ sudo groupadd Plateformeurs
[sudo] Mot de passe de dom :
dom@debian:~$
```

Assurez-vous d'exécuter cette commande avec des privilèges administratifs (en utilisant "sudo") car la création de groupes nécessite des droits d'administration. Une fois la commande exécutée, le groupe "Plateformeurs" sera créé sur votre système. Vous pouvez ensuite utiliser ce groupe pour attribuer des utilisateurs spécifiques à ce groupe ou pour définir des autorisations spécifiques.

-Créer un utilisateur appelé "User1"

Pour créer un utilisateur appelé "User1", vous pouvez utiliser la commande "useradd". Utilisez la commande "useradd" suivie du nom de l'utilisateur que vous souhaitez créer, dans ce cas, "User1" :

```
dom@debian:~$ sudo useradd User1
[sudo] Mot de passe de dom :
```

Assurez-vous d'exécuter cette commande avec des privilèges administratifs (en utilisant "sudo") car la création d'utilisateurs nécessite des droits d'administration. Une fois la commande exécutée, l'utilisateur "User1" sera créé sur votre système.

```
dom@debian:~$ sudo passwd User1
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
dom@debian:~$
```

Remarque : La commande "useradd" crée l'utilisateur, mais elle ne définira pas de mot de passe pour cet utilisateur. Vous devrez utiliser la commande "passwd" pour définir un mot de passe pour "User1" si vous souhaitez permettre à cet utilisateur de se connecter.

-Créer un utilisateur appelé "User2"

Même procédure que pour le User1

```
dom@debian:~$ sudo useradd User2
dom@debian:~$ sudo passwd User2
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
dom@debian:~$
```

-Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

Pour ajouter l'utilisateur "User2" au groupe "Plateformeurs" sous Debian, vous pouvez utiliser la commande "usermod".

1. Assurez-vous d'avoir déjà créé le groupe "Plateformeurs" comme expliqué précédemment.
2. Utilisez la commande "usermod" avec l'option "-aG" pour ajouter l'utilisateur "User2" au groupe "Plateformeurs" :

```
dom@debian:~$ sudo usermod -aG Plateformeurs User2
dom@debian:~$
```

- **-a** : Cette option indique à `usermod` d'ajouter l'utilisateur à un groupe sans le retirer de ses groupes actuels. Cela signifie que l'utilisateur restera membre de ses groupes actuels en plus du nouveau groupe spécifié.
- **-G** : Cette option est utilisée pour spécifier le nom du groupe auquel vous souhaitez ajouter l'utilisateur. Dans votre cas, le groupe "Plateformeurs" est spécifié après l'option -G.

Assurez-vous d'exécuter cette commande avec des privilèges administratifs (en utilisant "sudo"). La commande va ajouter "User2" au groupe "Plateformeurs" sans affecter les autres groupes auxquels "User2" appartient.

Une fois la commande exécutée, "User2" sera membre du groupe "Plateformeurs" et aura les autorisations associées à ce groupe. Vous devrez peut-être demander à "User2" de se déconnecter et de se reconnecter pour que les modifications prennent effet.

Pour déconnecter (ou se déconnecter) d'un utilisateur sous Debian, vous pouvez utiliser la commande "logout" ou simplement fermer la session de l'utilisateur dans l'environnement de bureau graphique.

-Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

Pour copier le contenu du fichier "users.txt" dans un nouveau fichier nommé "droits.txt", vous pouvez utiliser la commande "cp".

cp users.txt droits.txt

```
dom@debian:~$ cp users.txt droits.txt
dom@debian:~$
```

-Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"

Même procédure que pour droits.txt

```
dom@debian:~$ cp users.txt groupes.txt
dom@debian:~$
```

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

Pour changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour le définir comme "User1", utilisez la commande "chown" avec "User1" comme nouveau propriétaire et spécifiez le nom du fichier "droits.txt" :

```
dom@debian:~$ sudo chown User1 droits.txt
[sudo] Mot de passe de dom :
dom@debian:~$
```

Assurez-vous d'exécuter cette commande avec des privilèges administratifs (en utilisant "sudo"), car la modification du propriétaire d'un fichier nécessite des droits d'administration.

Après avoir exécuté cette commande, le fichier "droits.txt" appartient désormais à "User1".

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

Pour changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ait uniquement un accès en lecture, vous pouvez utiliser la commande "chmod" pour ajuster les permissions du fichier. Utilisez la commande "chmod" pour définir les droits de manière à ce que "User2" ait un accès en lecture seulement au fichier "droits.txt" :

chmod 444 droits.txt

```
dom@debian:~$ sudo chmod 444 droits.txt
dom@debian:~$
```

La notation "444" signifie que le propriétaire, le groupe et les autres utilisateurs ont seulement des droits de lecture sur le fichier. Cela signifie que "User2" pourra lire le contenu du fichier, mais il ne pourra pas le modifier ni le supprimer.

Après avoir exécuté cette commande, les droits du fichier "droits.txt" seront modifiés pour permettre uniquement la lecture par "User2".

```
dom@debian:~$ ls -al groupes.txt
-rw-rw-r-- 1 dom dom 12 27 sept. 14:59 groupes.txt
```

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

Pour changer les droits du fichier "groupes.txt" afin que les utilisateurs puissent y accéder en lecture seulement, vous pouvez utiliser la commande "chmod". Utilisez la commande "chmod" pour définir les droits de manière à ce que les utilisateurs aient un accès en lecture seulement au fichier "groupes.txt" :

chmod 644 groupes.txt

```
dom@debian:~$ sudo chmod 644 groupes.txt
dom@debian:~$
```

La notation "644" signifie que le propriétaire du fichier peut le lire et le modifier, tandis que les autres utilisateurs peuvent uniquement le lire. Cela permet aux utilisateurs d'accéder au fichier en lecture seule.

Après avoir exécuté cette commande, les droits du fichier "groupes.txt" seront modifiés pour permettre aux utilisateurs de le lire sans pouvoir le modifier.

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

Pour changer les droits du fichier afin que le groupe "Plateformeurs" puisse y accéder en lecture et en écriture, vous pouvez utiliser la commande "chmod" avec l'option "g+rw". Utilisez la commande "chmod" pour définir les droits du groupe "Plateformeurs" en lecture et en écriture sur le fichier groupes.txt : **chmod g+rw groupes.txt**

```
dom@debian:~$ sudo chmod g+rw groupes.txt
dom@debian:~$
```

Cette commande ajoute les droits de lecture et d'écriture pour le groupe "Plateformeurs" au fichier "monfichier.txt". Les autres utilisateurs conserveront leurs droits existants. Assurez-vous d'exécuter cette commande en tant qu'utilisateur disposant des privilèges nécessaires pour modifier les droits du fichier, ou utilisez "sudo" si nécessaire.

P.S.

Pour afficher les droits d'accès d'un fichier ou d'un répertoire, vous pouvez utiliser la commande "ls" avec l'option "-l" (long format). Utilisez la commande "ls" avec l'option "-l" suivie du nom du fichier ou du répertoire que vous souhaitez vérifier. Par exemple, pour afficher les droits du fichier "groupes.txt" :

ls -l groupes.txt

```
dom@debian:~$ sudo ls -l groupes.txt
-rw-rw-r-- 1 dom dom 12 27 sept. 14:59 groupes.txt
dom@debian:~$
```

La sortie affichée vous donnera des informations détaillées sur les droits d'accès du fichier, y compris le propriétaire, le groupe, les droits de lecture, d'écriture et d'exécution, ainsi que d'autres métadonnées.

Si vous souhaitez afficher les droits de plusieurs fichiers ou répertoires en une seule commande, vous pouvez spécifier plusieurs noms de fichiers ou de répertoires séparés par des espaces, par exemple :

ls -l groupes.txt droits.txt

```
dom@debian:~$ ls -l groupes.txt droits.txt
-r--r--r-- 1 User1 dom 12 27 sept. 14:56 droits.txt
-rw-rw-r-- 1 dom dom 12 27 sept. 14:59 groupes.txt
dom@debian:~$
```

Cela affichera les droits d'accès de tous les éléments spécifiés dans la liste.

Source <https://doc.ubuntu-fr.org/permissions>

Job 5

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

Un alias est une commande ou une séquence de commandes personnalisée que vous pouvez créer pour simplifier l'exécution de tâches fréquemment utilisées dans un terminal ou une invite de commande. Les alias permettent d'attribuer un nom plus court ou une abréviation à une commande longue et complexe, ce qui rend la saisie de commandes plus rapide et plus efficace. Utiliser **alias la='ls -la'**

```
dom@debian:~$ alias la='ls -la'
dom@debian:~$ la
total 101184
drwx----- 13 dom dom          4096 28 sept. 10:41 .
drwxr-xr-x  3 root root        4096 25 sept. 23:40 ..
-rw-----  1 dom dom          1973 27 sept. 15:45 .bash_history
-rw-r--r--  1 dom dom          220 25 sept. 23:40 .bash_logout
-rw-r--r--  1 dom dom        3526 25 sept. 23:40 .bashrc
drwxr-xr-x  2 dom dom          4096 25 sept. 23:45 Bureau
drwx-----  4 dom dom          4096 26 sept. 22:39 .cache
drwx-----  7 dom dom          4096 28 sept. 10:32 .config
-rw-r--r--  1 dom dom           35 25 sept. 23:45 .dmrc
drwxr-xr-x  2 dom dom          4096 25 sept. 23:45 Documents
-rwxr-xr-x  1 User1 Plateformeurs 12 27 sept. 14:56 droits.txt
-rw-r--r--  1 dom dom        5290 25 sept. 23:40 .face
lrwxrwxrwx  1 dom dom           5 25 sept. 23:40 .face.icon -> .face
-rw-r--r--  1 dom dom    103481376 21 sept. 01:58 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-rw-rw-r--r  1 dom dom          12 27 sept. 14:59 groupes.txt
drwxr-xr-x  2 dom dom          4096 25 sept. 23:45 Images
-rw-----  1 dom dom           20 27 sept. 11:16 .lessht
drwx-----  3 dom dom          4096 25 sept. 23:45 .local
drwxr-xr-x  2 dom dom          4096 25 sept. 23:45 Modèles
drwxr-xr-x  2 dom dom          4096 25 sept. 23:45 Musique
```

Après avoir défini cet alias, chaque fois que vous tapez "la" dans le terminal, la commande sera interprétée comme "ls -la".

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

Meme procedure que la comande precedente, taper **alias update='apt-get update'**

```
dom@debian12:~$ update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atteint :4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
W: Le fichier configuré « non->source/Sources » ne sera pas pris en compte car le dépôt « http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease » ne dispose pas de la source « non-> » (erreur de saisie dans sources.list ?)
W: Le fichier configuré « non-fre>/binary-amd64/Packages » ne sera pas pris en compte car le dépôt « http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease » ne dispose pas de la source « non-fre> » (erreur de saisie dans sources.list ?)
W: Le fichier configuré « non-fre>/i18n/Translation-fr » ne sera pas pris en compte car le dépôt « http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease » ne dispose pas de la source « non-fre> » (erreur de saisie dans sources.list ?)
W: Le fichier configuré « non-fre>/i18n/Translation-fr_FR » ne sera pas pris en compte car le dépôt « http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease » ne dispose pas de la source « non-fre> » (erreur de saisie dans sources.list ?)
W: Le fichier configuré « non-fre>/i18n/Translation-en » ne sera pas pris en compte car le dépôt « http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease » ne dispose pas de la source « non-fre> » (erreur de saisie dans sources.list ?)
dom@debian12:~$
```

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d'utilisateur

Pour ajouter une variable d'environnement nommée "USER" avec votre nom d'utilisateur, vous pouvez utiliser la commande "export" dans le terminal. Voici comment faire :

```
dom@debian:~$ export=USERdom
dom@debian:~$ wouami
bash: wouami : commande introuvable
dom@debian:~$ whoami
dom
dom@debian:~$
```

Cette commande attribue à la variable d'environnement "USER" la valeur de votre nom d'utilisateur actuel.

Pour vérifier que la variable d'environnement a été définie correctement, vous pouvez l'afficher en utilisant la commande "echo" :

```
dom@debian:~$ echo USERdom
USERdom
dom@debian:~$
```

Veuillez noter que cette modification est temporaire et s'applique uniquement à la session de terminal en cours. Si vous souhaitez rendre cette variable d'environnement permanente, vous devrez l'ajouter à un fichier de configuration du shell tel que `"/.bash_profile"`.

-Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel

Pour appliquer les modifications apportées au fichier de configuration "`~/bashrc`" (ou tout autre fichier de configuration du shell) à votre shell actuel sans avoir à ouvrir une nouvelle session, vous pouvez utiliser la commande "`source`" ou son équivalent abrégé "`.`", suivi du chemin complet du fichier de configuration. *Après avoir exécuté l'une de ces commandes, les modifications apportées à "`~/bashrc`" seront immédiatement prises en compte dans votre session de terminal actuelle. Vous n'avez pas besoin de fermer et de rouvrir le terminal.*

```
dom@debian:~$ source ~/.bashrc
dom@debian:~$ █
```

```
dom@debian:~$ . ~/.bashrc
dom@debian:~$ █
```

Cela est particulièrement utile lorsque vous avez apporté des modifications à votre configuration du shell et que vous souhaitez qu'elles prennent effet sans avoir à redémarrer votre session ou à ouvrir un nouveau terminal.

- Afficher les variables d'environnement

Pour afficher les variables d'environnement dans un terminal, vous pouvez utiliser la commande "env" ou "printenv". Voici comment faire :

Utilisation de la commande "env" :

```
dom@debian:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1186,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1186
WINDOWID=44040198
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
XDG_SESSION_PATH=/org/freedesktop/DisplayManager/Session0
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
DESKTOP_SESSION=lightdm-xsession
SSH_AGENT_PID=1231
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
XDG_SEAT=seat0
MATE_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
PWD=/home/dom
LOGNAME=dom
XDG_SESSION_DESKTOP=lightdm-xsession
XDG_SESSION_TYPE=x11
GPG_AGENT_INFO=/run/user/1000/gnupg/S.gpg-agent:0:1
XAUTHORITY=/home/dom/.Xauthority
XDG_GREETER_DATA_DIR=/var/lib/lightdm/data/dom
HOME=/home/dom
LANG=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=40;31;01:mi=00:su=37;41:sg
tar=01;31:*.tar=01;31:*.arc=01;31:*.arj=01;31:*.taz=01;31:*.lha=01;31:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.lzma=01;31:*.tlz=01;31:
```

Utilisation de la commande **"printenv"** :

```
dom@debian:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:@/tmp/.ICE-unix/1186,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/1186
WINDOWID=44040198
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
XDG_SESSION_PATH=/org/freedesktop/DisplayManager/Session0
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
DESKTOP_SESSION=lightdm-xsession
SSH_AGENT_PID=1231
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
XDG_SEAT=seat0
MATE_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
PWD=/home/dom
LOGNAME=dom
XDG_SESSION_DESKTOP=lightdm-xsession
XDG_SESSION_TYPE=x11
GPG_AGENT_INFO=/run/user/1000/gnupg/S.gpg-agent:0:1
XAUTHORITY=/home/dom/.Xauthority
XDG_GREETER_DATA_DIR=/var/lib/lightdm/data/dom
HOME=/home/dom
LANG=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=40;31;01:mi=00:su=37;41:
tar=01;31:*.tgz=01;31:*.arc=01;31:*.arj=01;31:*.taz=01;31:*.lha=01;31:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.lzma=01;31:*.tlz=01;3
=01;31:*.dz=01;31:*.gz=01;31:*.lrz=01;31:*.lz=01;31:*.lzo=01;31:*.xz=01;31:*.zst=01;31:*.tzt=01;31:*.bz2=01;31:*.bz
:*.rpm=01;31:*.jar=01;31:*.war=01;31:*.ear=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio=0
swm=01;31:*.dwm=01;31:*.esd=01;31:*.avif=01;35:*.jpg=01;35:*.jpeg=01;35:*.mjpg=01;35:*.mjpeg=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=
:*.xbm=01;35:*.xpm=01;35:*.tif=01;35:*.tiff=01;35:*.png=01;35:*.svg=01;35:*.svgz=01;35:*.mng=01;35:*.pcx=01;35:*.mov=
5:*.webm=01;35:*.webp=01;35:*.ogm=01;35:*.mp4=01;35:*.m4v=01;35:*.mp4v=01;35:*.vob=01;35:*.qt=01;35:*.nuv=01;35:*.wmv
5:*.avi=01;35:*.fli=01;35:*.flv=01;35:*.gl=01;35:*.dl=01;35:*.xcf=01;35:*.xwd=01;35:*.yuv=01;35:*.cgm=01;35:*.emf=01;
```

Les deux commandes produiront une liste de toutes les variables d'environnement actuellement définies dans votre session de terminal. Vous verrez des paires de clés et de valeurs, où la clé est le nom de la variable d'environnement et la valeur est sa valeur actuelle. Vous pouvez également afficher une variable d'environnement spécifique en utilisant son nom comme argument pour la commande "echo". Par exemple, pour afficher la valeur de la variable "HOME", vous pouvez faire ceci : **echo \$HOME**

```
dom@debian:~$ echo $HOME
/home/dom
dom@debian:~$
```

Cela affichera la valeur de la variable "HOME", qui représente le répertoire personnel de l'utilisateur actuel.

-Ajouter à votre Path le chemin **"/home/votre_utilisateur/Bureau"**

Pour ajouter le chemin **"/home/votre_utilisateur/Bureau"** à votre variable d'environnement **"PATH"** dans votre session actuelle, vous pouvez utiliser la commande **"export"** comme suit :

export PATH=\$PATH:/home/votre_utilisateur/Bureau

```
dom@debian:~$ export PATH=$PATH:/home/dom/Bureau
dom@debian:~$
```

Assurez-vous de remplacer **"votre_utilisateur"** par votre nom d'utilisateur réel dans le chemin. Cette commande ajoute le chemin spécifié à la fin de votre variable d'environnement **"PATH"**.

Job 6

-Télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal.

Assurez-vous que le fichier "Ghost.tar" se trouve dans le répertoire depuis lequel vous exécutez la commande :

cd /home/dom/Téléchargements

```
dom@debian:~$ cd /home/dom/Téléchargements
dom@debian:~/Téléchargements$ ^C
```

Pour désarchiver un fichier ou un dossier à l'aide du terminal, vous pouvez utiliser des commandes telles que tar (pour les fichiers au format .tar) ou unzip (pour les fichiers au format .zip).

```
dom@debian:~/Téléchargements$ tar -xvf Ghost.tar
Ghost in the Shell.pdf
dom@debian:~/Téléchargements$
```

Job 07

Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande :

echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && wc -l < /etc/apt/sources.list > /p /path/to/search > fichiers_alias.txt

```
dome@debian12:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && wc -l < /etc/apt/sources.list > /p /path/to/search > fichiers_alias.txt
bash: /p: Permission non accordée
dome@debian12:~$
```

Explication de la commande :

- echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt** : Crée un fichier `une_commande.txt` avec le texte spécifié.
- wc -l < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt** : Compte le nombre de lignes dans le fichier `/etc/apt/sources.list` et enregistre ce nombre dans un fichier appelé `nb_lignes.txt`.
- cat /etc/apt/sources.list > save_sources** : Affiche le contenu du fichier `/etc/apt/sources.list` et enregistre le contenu dans un fichier appelé `save_sources`.

`-grep -r '^\.alias' /path/to/search > fichiers_alias.txt` : Recherche des fichiers commençant par `.` dans le répertoire spécifié (`/path/to/search`) pour trouver des lignes contenant le mot `alias` et enregistre ces lignes dans un fichier `fichiers_alias.txt`.

Notez que vous devez remplacer `/path/to/search` par le chemin du répertoire où vous souhaitez effectuer la recherche des fichiers commençant par `..`. Assurez-vous d'avoir les permissions nécessaires pour accéder aux fichiers et répertoires que vous ciblez dans ces commandes.

Job Pour aller plus loin...

Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande :

`sudo apt-get install tree -y && tree / > tree.save & ls -l | wc -l && (sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y) || echo "L'update a échoué, l'upgrade ne sera pas exécuté."`

```
dome@debian12:~$ tree / > tree.save & ls -l | wc -l && sudo apt update && sudo apt upgrade
[1] 2631
bash: tree : commande introuvable
21
[1]+  Termine 127          tree / > tree.save
[sudo] Mot de passe de dome :
```

Explications de la commande :

`-tree / > tree.save &` : Lance la commande `tree /` en arrière-plan et enregistre le résultat dans un fichier `tree.save`.

`-ls -l | wc -l` : Liste les éléments du dossier courant avec `ls -l` et compte le nombre d'éléments avec `wc -l`.

`-sudo apt update && sudo apt upgrade` : Met à jour les paquets avec `apt update` et si la mise à jour réussit (`&&`), lance ensuite l'upgrade des paquets avec `apt upgrade`.

Notez que cette commande suppose que vous avez les privilèges suffisants pour exécuter les commandes `sudo apt update` et `sudo apt upgrade`. Assurez-vous de comprendre les implications de ces commandes, en particulier lorsqu'elles nécessitent des privilèges d'administration.