

Documentation Shell

Groupe F-SOCIETY

Membres :

- Gabriel RIGAUD

Job 01

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

1 - En ajoutant l'option au début ou à la fin de la commande

2 - Les lettres tapées après un tiret (tiret du 6, c'est-à-dire -), et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.

- Pour ajouter des options a une commande il suffit de mettre un tiret suivi d'une lettre chaque lettre et une option différente (-a -b -c ...)
- Les deux syntaxes principales d'écriture sont les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.
- On ajoute l'option a la fin de la commande
- Oui les lettre tapées après un tiret du 6 (-) et les mots tapée après 2 tirets sont des option

Job 03

- Installer le paquet "cmatrix"
- lancer le paquet que vous venez d'installer
- Mettre à jour son gestionnaire de paquets
- Mettre à jour ses différents logiciels
- Télécharger les internets : Google
- Redémarrer votre machine
- éteindre votre machine

1 - Pour télécharge le paquet on utilise terminal avec la commande (sudo apt-get install cmatrix)

```
langue-vl@sal-machin:~$ sudo apt-get update
[sudo] Mot de passe de oem :
Reception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease [278 kB]
Reception de :2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110
kB]
Reception de :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [11
4 kB]
Reception de :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [
29,8 kB]
Reception de :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 Packages [
1 395 kB]
Reception de :6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Pac
kages [127 kB]
Reception de :7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Pac
kages [221 kB]
Reception de :8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 Packages [1
840 kB]
Reception de :9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translati
on-en [75,2 kB]
```

2 - Pour lancer le paquet on utilise utilise terminal avec la commande (matrix) on peut aussi l'ouvrir par un raccourcis créé à l'installation des packet sur le launcher d'application

3 - Pour mettre à jour les paquet de matrix la commande et (sudo apt-get update cmatrix)

4 - Lancer **Gestionnaire** de mises à **jour** depuis le Tableau de bord (Dash)

5 - Pour télécharger les internet de Google en une ligne de commande (wget google.fr) et pour télécharge le site web entier il y a (wget -r google.fr)

wget

wget est un utilitaire de ligne de commande Linux.

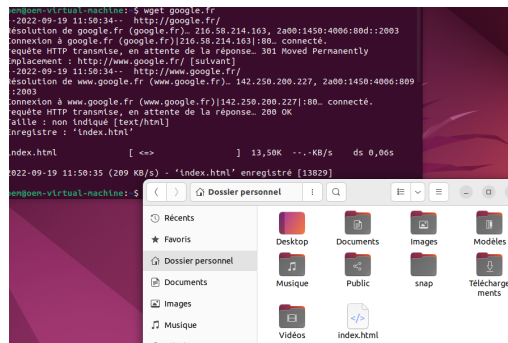
wget est largement utilisé pour télécharger des fichiers depuis la ligne de commande Linux.

Il existe de nombreuses options disponibles pour télécharger un fichier à partir d'un serveur distant. wget fonctionne de la même manière que l'url ouverte dans la fenêtre du navigateur.

Voici un exemple pour télécharger un fichier avec wget

Télécharger un site Web entier, de manière récursive, c'est à dire aspirer le site :

```
wget -r http://www.le-nom-du-site.com/
```



7 - Pour redémarrer notre machine on tape reboot sur terminal

reboot

La commande la plus simple et mémo technique

```
reboot
```

8 - Pour éteindre la machine on tape shutdown -r now

shutdown

Une commande simple et plus « évolué »

```
shutdown -r now
```

Job 04

- Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne.
 - Créer un groupe appelé "Plateformeurs"
 - Créer un utilisateur appelé "User1"
 - Créer un utilisateur appelé "User2"

 - Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs
 - Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"
 - Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt"
 - Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1"
 - Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture
 - Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement
 - Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.
- 1) Pour cela j'ai utilisé la commande nano en faisant (nano users et après j'ai écrit "User1 et User2 séparé par un retour à la ligne." puis j'ai enregistré et fermé (ctrl +x)
 - 2) Pour créer un nouveau type de groupe **groupadd suivi du nouveau nom de groupe.**
 - 3) J'utilise **la commande CP**. CP signifie copie. Cette commande est utilisée pour copier des fichiers ou un groupe de fichiers ou de répertoires.
 - 4) **La commande chown permet de changer le propriétaire et/ou le groupe.** La commande chgrp permet de changer le groupe
 - 5) **La commande chmod permet de modifier les droits et permissions.** On utilise cette dernière en indiquant l'utilisateur (u, g, o ou a)

 - 6) Pour changé de propriétaire on utilise cette commande **chown** User1 users.txt

 - 7) Pour changer les droits du fichier et pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture on tape **chmod** o-r users.txt

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”
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant “update”
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade”
- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d'utilisateur
- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel
- Afficher les variables d'environnement
- Ajouter à votre Path le chemin “/home/votre utilisateur/Bureau”

- 1) J'ai ajouté l'alias “la” qui exécute la commande “ls -la” pour le faire j'ai utilisé la commande (alias la='ls -la’)

```
moi@moi-virtual-machine:~$ unalias la
la : commande introuvable
moi@moi-virtual-machine:~$ alias la='ls -la'
moi@moi-virtual-machine:~$ la
total 368
drwxr-xr-x 20 moi moi 4096 sept. 21 14:15
drwxr-xr-x 3 root root 4096 sept. 21 11:49
-rw-r--r-- 1 moi moi 694 sept. 21 14:29 .bash_history
-rw-r--r-- 1 moi moi 220 sept. 20 18:53 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 moi moi 3771 sept. 20 18:53 .bashrc
drwxr-xr-x 2 moi moi 4096 sept. 20 11:55 .cache
drwxr-xr-x 12 moi moi 4096 sept. 21 13:41 .local
drwxr-xr-x 10 moi moi 4096 sept. 21 13:40 .config
drwxr-xr-x 2 moi moi 4096 sept. 20 11:12 .documents
drwxr-xr-x 3 root root 4096 sept. 21 11:34 .live.google.com
drwxr-xr-x 2 moi moi 4096 sept. 23 18:20 .logs
drwxr-xr-x 2 moi moi 4096 sept. 20 11:50 .google.fr
drwxr-xr-x 2 moi moi 4096 sept. 20 11:55 .mozilla
-rw-r--r-- 1 moi moi 20 sept. 21 14:15 .lesshst
drwxr-xr-x 3 moi moi 4096 sept. 20 11:12 .ssh
drwxr-xr-x 2 moi moi 4096 sept. 20 11:55 .thumbnails
moi@moi-virtual-machine:~$
```

- 2) J'ai ajouté l'alias “update” qui exécute la commande “apt-get update” pour le faire j'ai utilisé la commande (alias update='apt-get update’)

```
moi@moi-virtual-machine:~$ alias update='apt-get update'
> alias update='apt-get update'
bash: alias: apt-get : non trouvé
alias update='apt-get update'
alias update='
moi@moi-virtual-machine:~$ update
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission non accordée)
E: Impossible de verrouiller le répertoire /var/lib/apt/lists/
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission non accordée)
W: Problème de suppression du lien /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission non accordée)
moi@moi-virtual-machine:~$
```

- 3) J'ai ajouté l'alias “upgrade” qui exécute la commande “apt-get upgrade” pour le faire j'ai utilisé la commande (alias upgrade='apt-get upgrade’)

```
moi@moi-virtual-machine:~$ alias upgrade='apt-get upgrade'
> alias upgrade='apt-get upgrade'
alias upgrade='apt-get upgrade'
alias upgrade=apt-get
moi@moi-virtual-machine:~$ upgrade
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permission non accordée)
E: Impossible d'obtenir le verrou de dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontent). Avez-vous les droits du superutilisateur ?
moi@moi-virtual-machine:~$
```

- 4) Cette commande nous permet de voir dans quelle répertoire ou l'on se situe "pwd"
- 5) Pour mettre à jour le shell il faut aller le shell CSH , il s'agit du fichier .cshrc. Il se situe dans le dossier /home/\$USER/.cshrc. Il est lu à chaque ouverture de console par l'utilisateur \$USER.
- 6) Pour afficher les variables d'environnement il suffit d'utiliser cette commande "printenv"

```
SSH_AGENT_LAUNCHER=gnome-keyring
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
LANGUAGE=fr_FR:en
LC_ADDRESS=fr_FR.UTF-8
GNOME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu
LC_NAME=fr_FR.UTF-8
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
XMODIFIERS=@lnx=IBMus
DESKTOP_SESSION=ubuntu
LC_MONETARY=fr_FR.UTF-8
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
PWD=/home/mol
LOGNAME=mol
XDG_SESSION_DESKTOP=ubuntu
XDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=1980
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.2B4NS1
HOME=/home/mol
USERNAME=mol
ENV_CONFIG_PHASE=1
LC_PAPER=fr_FR.UTF-8
LANG=fr_FR.UTF-8
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pl=00;33:co=01;35:do=01;35:bd=40;33:01;c
d=40;33:01:or=01;31;01:nl=00:su=37;41:sg=30;43:ca=30;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37
;44:ex=01;32:*tar=01;31:*taz=01;31:*arc=01;31:*arj=01;31:*taz=01;31:*lha=
01;31:*lzh=01;31:*lzh=01;31:*lzh=01;31:*tlz=01;31:*txz=01;31:*tzo=01;31
:*t7z=01;31:*zip=01;31:*z=01;31:*dz=01;31:*gz=01;31:*lirz=01;31:*lz=01;31
:*lzo=01;31:*xz=01;31:*zst=01;31:*tzt=01;31:*bz2=01;31:*bz=01;31:*lbz=01
```

Job 06

Vous devez télécharger l'archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal.

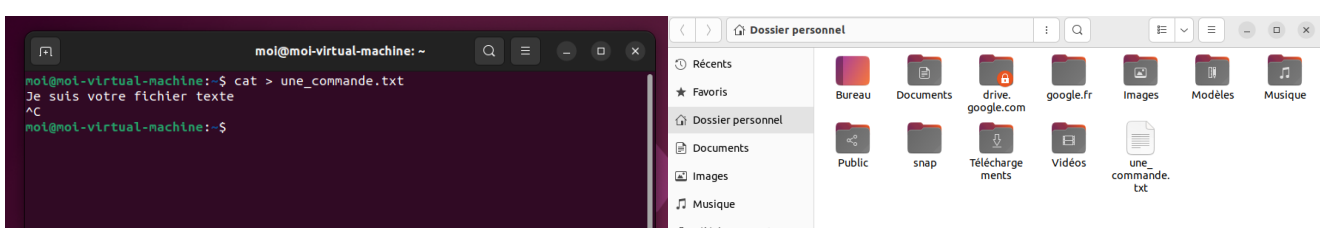
Cette manipulation vous permettra d'accéder à la suite du sujet.

Pour cette manipulation j'ai décompresser le fichier "Ghost in the Shell.tar.gz" puis j'ai utilisé cette commande pour décompresser le fichier
tar -xvzf C:\Users\gabri\Downloads\Ghost_in_the_Shell.tar.gz -C
C:\Users\gabri\OneDrive\Documents\Decom

Job 07

- 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

1 - J'ai créé un fichier "une_commande.txt" avec la commande cat >



2) Le fichier `sources.list` se trouve dans le dossier `/etc/apt/`.
Il y a 50 ligne au total

4) Tous les fichiers commençant par "." Ce sont des fichiers système, Les *alias* sont des substitutions abrégées de *commandes* répétitives et/ou longues à taper dans la *console*.

Pour aller plus loin

- Installer la commande tree
- Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save"
- Lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés
- Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussit alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

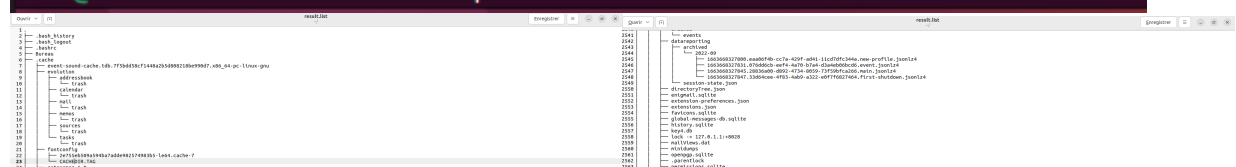
1) Pour installer tree il y a juste à entrer cette commande sur CMD `sudo apt-get install tree`

```
moi@moi-virtual-machine: ~$ sudo apt-get install tree
[sudo] Mot de passe de moi :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  libreoffice-ogltrans
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  tree
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 14 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 47,9 ko dans les archives.
Après cette opération, 116 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0
.2-1 [47,9 kB]
47,9 ko réceptionnés en 0s (98,6 ko/s)
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 201551 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de tree (2.0.2-1) ...
Paramétrage de tree (2.0.2-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
moi@moi-virtual-machine: ~$
```

2) Pour voir tout l'obsolescence il suffit de taper `tree /`
Et pour enregistrer l'obsolescence il suffit de taper `tree -a > result.list`

```
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 14 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 47,9 ko dans les archives.
Après cette opération, 116 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0
.2-1 [47,9 kB]
47,9 ko réceptionnés en 0s (98,6 ko/s)
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 201551 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de tree (2.0.2-1) ...
Paramétrage de tree (2.0.2-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
moi@moi-virtual-machine: ~$
```

```
moi@moi-virtual-machine:~$ tree -a > result.list
moi@moi-virtual-machine:~$
```



- 3) Les éléments présents dans le dossier courant sont 0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 14 non mis à jour.

```
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 14 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 47,9 ko dans les archives.
Après cette opération, 116 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0
.2-1 [47,9 kB]
47,9 ko réceptionnés en 0s (98,6 ko/s)
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 201551 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de tree (2.0.2-1) ...
Paramétrage de tree (2.0.2-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
moi@moi-virtual-machine:~$
```

- 4)

```
moi@moi-virtual-machine:~$ apt-get upgrade
E: Impossible d'ouvrir le fichier verrou /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permission non accor
dée)
E: Impossible d'obtenir le verrou de dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontent). Avez-vous les droits du supe
rutilisateur ?
moi@moi-virtual-machine:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de moi :
root@moi-virtual-machine:/home/moi# apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages have been kept back:
 fonts-opensymbol libreoffice-ogltrans libreoffice-pdfimport
 libreoffice-style-breeze libreoffice-style-colibre
 libreoffice-style-elementary libreoffice-style-yaru libuno-cppu3
 libuno-cppuhelpergcc3-3 libuno-purpenvhelpergcc3-3 libuno-sal3
 libuno-salhelpergcc3-3 uno-libs-private ure
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 14 not upgraded.
root@moi-virtual-machine:/home/moi#
```