

Job 01

Rappel :

ls : permet de lister le contenu du répertoire

cd : permet de changer de répertoire

cp : copier un fichier

rm : permet de supp un fichier

mv : déplacer un fichier

ls -l : afficher les autorisations de r w x de chaque fichiers

Pour afficher le manuel de commande :

- man ls

Pour afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :

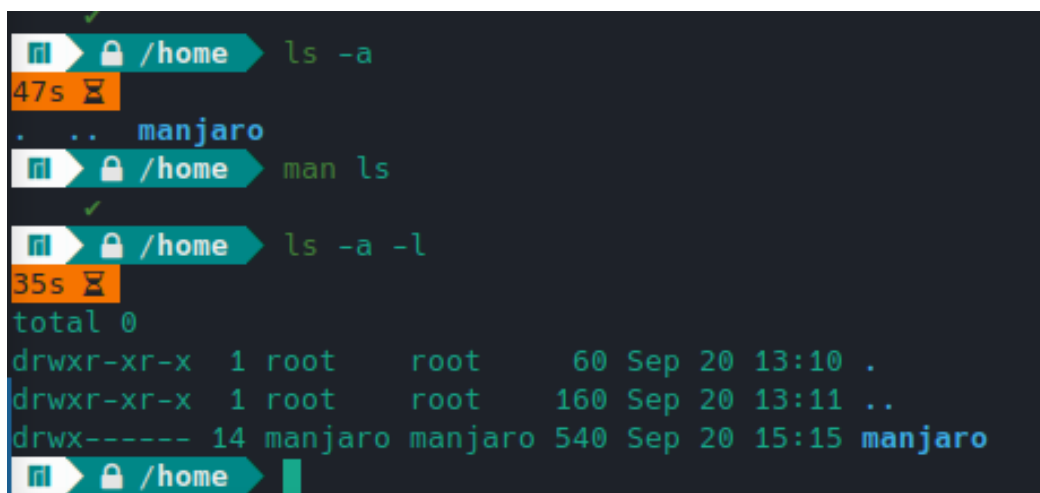
- ls -a

Pour les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste :

- ls -a -l

On peut aussi marquer ls -al

Les deux syntaxes principales des options pour une commande sont le tiret unique et le double tiret.



```
✓
[icon] /home ls -a
47s
. .. manjaro
[icon] /home man ls
✓
[icon] /home ls -a -l
35s
total 0
drwxr-xr-x  1 root    root      60 Sep 20 13:10 .
drwxr-xr-x  1 root    root     160 Sep 20 13:11 ..
drwx----- 14 manjaro manjaro 540 Sep 20 15:15 manjaro
[icon] /home
```

Job 02

```

~/Documents > tail -n 10 ~/.bashrc
*.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
}

~/Documents > head -n 20 ~/.bashrc
#
# ~/.bashrc
#

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

colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    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\n"

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

```

```
*)          echo "'$1' cannot be extracted via ex()" ;;
esac
else
echo "'$1' is not a valid file"
fi
}
# ~/Documents head -n 20 ~/.bashrc
#
# ~/.bashrc
#

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

colors() {
    local fgc bgc vals seq0

    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\n"

    # foreground colors
    for fgc in {30..37}; do
        # background colors
        for bgc in {40..47}; do
            fgc=${fgc#37} # white
            bgc=${bgc#40} # black
# ~/Documents tail -n 20 ~/.bashrc
(
if [ -f $1 ] ; then
case $1 in
*.tar.bz2) tar xjf $1 ;;
*.tar.gz) tar xzf $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
)
# ~/Documents
```

Job 03

Je passe sur debian pour plus de facilité car je manque de pratique sur Manjaro(archlinux)

Installer le paquet “cmatrix”

Sudo apt install cmatrix

- lancer le paquet que vous venez d’installer

cmatrix

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

sudo apt update && sudo apt upgrade

Ou alors

sudo apt update

sudo apt upgrade

- Mettre à jour ses différents logiciels

```
boobs@debian:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48,0
kB]
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [52,1 kB]
100 ko réceptionnés en 1s (126 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
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.
boobs@debian:~$ █
```

- Télécharger les internets : Google

wget google.com

- Redémarrer votre machine

sudo reboot

- Eteindre votre machine

sudo poweroff

Job 04

Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

```
boobs@debian:~$ sudo addgroup --allow-bad-names Plateformers
Autoriser l'usage de noms d'utilisateur contestables.
Ajout du groupe « Plateformers » (GID 1001)...
Fait.
```

- Créer un utilisateur appelé "User1"

sudo adduser - --allow-bad-names User1

- Créer un utilisateur appelé "User2"

```
boobs@debian:~$ sudo adduser --allow-bad-names User2
Autoriser l'usage de noms d'utilisateur contestables.
Ajout de l'utilisateur « User2 » ...
Ajout du nouveau groupe « User2 » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « User2 » (1003) avec le groupe « User2 » (1003) ..
Création du répertoire personnel « /home/User2 » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour User2
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []:
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]
Ajout du nouvel utilisateur « User2 » aux groupes supplémentaires « users » ...
Ajout de l'utilisateur « User2 » au groupe « users » ...
- - - - -
```

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

```
sudo usermod -aG Plateformeurs User2
```

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

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

```
boobs@debian:~$ cp users.txt droits.txt
boobs@debian:~$ cp users.txt groupes.txt
```

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

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

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

```
oobs@debian:~$ chmod o+w droits.txt
hmod: modification des droits de 'droits.txt': Opération non permise
oobs@debian:~$ sudo chmod o+w droits.txt
oobs@debian:~$ █
```

La commande chown permet de changer le propriétaire et/ou le groupe. La commande chgrp permet de changer le groupe. La commande chmod permet de modifier les droits et permissions. On utilise cette dernière en indiquant l'utilisateur (u, g, o ou a), les actions "+, -, =" et le droit concerné "r(read), w(write), x(execute)".

Extrait du manuel :

Les lettres **rwXst** sélectionnent les bits de comportement de fichier des utilisateurs concernés : lecture (**r**), écriture (**w**), exécution (ou recherche pour les répertoires) (**x**), exécution/recherche uniquement si le fichier est un répertoire ou s'il a déjà une autorisation d'exécution pour une des catégories d'utilisateur (**X**), droit d'exécution pour l'utilisateur ou le groupe du fichier (**s**), drapeau de suppression restreinte ou bit sticky (**t**). À la place de ces lettres, vous pouvez indiquer une et une seule des lettres de l'ensemble **ugo** : les permissions dont dispose le propriétaire du fichier (**u**), les permissions dont disposent les autres membres du groupe propriétaire du fichier (**g**) et les permissions dont disposent tous les autres utilisateurs (**o**).

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

```
boobs@debian:~$ ls -l
total 68
drwxr-xr-x 2 boobs boobs 4096 19 sept. 18:25 Bureau
drwxr-xr-x 2 boobs boobs 4096 19 sept. 18:25 Documents
-rw-r--r-- 1 User1 User1 14 20 sept. 18:22 droits.txt
-rw-r--r-- 1 boobs boobs 14 20 sept. 18:23 groupes.txt
drwxr-xr-x 2 boobs boobs 4096 19 sept. 18:25 Images
-rw-r--r-- 1 boobs boobs 22803 20 sept. 16:51 index.html
drwxr-xr-x 2 boobs boobs 4096 19 sept. 18:25 Modèles
drwxr-xr-x 2 boobs boobs 4096 19 sept. 18:25 Musique
drwxr-xr-x 2 boobs boobs 4096 19 sept. 18:25 Public
drwxr-xr-x 2 boobs boobs 4096 19 sept. 18:25 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 boobs boobs 14 20 sept. 18:21 users.txt
drwxr-xr-x 2 boobs boobs 4096 19 sept. 18:25 Vidéos
boobs@debian:~$ sudo chmod o+r groupes.txt
boobs@debian:~$
```

La commande `ls -l` sert à lister les droits enregistrés pour chaque fichier.

Pour la commande `chmod` on utilisera `o` pour others users et `r` pour read.

Pour ajouter un droit on utilise `+` mais j'aurais dû utiliser `o=r` pour qu'ils aient une seule et unique fonction read.

```
boobs@debian:~$ sudo chmod o=r groupes.txt
```

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

```
boobs@debian:~$ chown :Plateformers groupes.txt
chown: modification du groupe de 'groupes.txt': Opération non permise
boobs@debian:~$ chmod g=rw
chmod: opérande manquant après « g=rw »
Saisissez « chmod --help » pour plus d'informations.
boobs@debian:~$ chmod g=rw groupes.txt
```

Job 05

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 source ~/.bashrc
- Afficher les variables d'environnement
- Ajouter à votre Pechath le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" export

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

```
boobs@debian:~$ nano ~/.bashrc
boobs@debian:~$ !$
~/.bashrc
bash: /home/boobs/.bashrc: Permission non accordée
boobs@debian:~$ nano ~/.bashrc
boobs@debian:~$ source ~/.bashrc
boobs@debian:~$ echo

boobs@debian:~$ nano ~/.bashrc
boobs@debian:~$ echo

boobs@debian:~$ nano ~/.bashrc
boobs@debian:~$ source ~/.bashrc
bash: source ~/.bashrc: Aucun fichier ou dossier de ce type
boobs@debian:~$ source ~/.bashrc
mateo_rebuffat_cayol
boobs@debian:~$ █
```

Modification dans bashrc :

```
alias la='ls -la'
alias ubdate='sudo apt-get update'
alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
export USER='mateo_rebuffat_cayol'
echo $USER
export PATH=$PATH:/home/mateo_rebuffat_cayol/Bureau
```

Job 06 :

```
boobs@debian:~$ ls
Bureau  droits.txt  Images  Modèles  Public  users.txt
Documents  groupes.txt  index.html  Musique  Téléchargements  Vidéos
boobs@debian:~$ cd Téléchargements/
boobs@debian:~/Téléchargements$ tar -xvf 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
```

Job 07 :

```
mateo_rebuffat_cayol
boobs@debian:~$ echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt && cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt && cat /etc/apt/sources.list > save_sources && find /etc/apt/sources.list* -type f | xargs grep "alias" > fichiers_aliases.txt
boobs@debian:~$ █
```

Pour aller plus loin :

```
boobs@debian:~$ sudo apt-get install tree && (tree / > tree.save &) && ls | wc -l && (sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade)
[sudo] Mot de passe de boobs :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  tree
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 52,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 116 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 tree amd64 2.1.0-1 [52,5 kB]
52,5 ko réceptionnés en 0s (307 ko/s)
Sélection du paquet tree précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 156859 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../tree_2.1.0-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de tree (2.1.0-1) ...
Paramétrage de tree (2.1.0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
17
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease

Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
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.
boobs@debian:~$ █
```