Shell

Table des matières

Job 01	1
Job 02	2
Job 03	2
Job 04	4
Job 05	5
Job 06	6
Job 07	7
Pour aller plus loin	7

Introduction

Dans cette documentation, vous trouverez en bleu les commandes utilisées (et leur équivalent) dans le terminale, pour effectuer les actions demandées.

Job 01

Afficher le manuel de la commande ls :

```
Man Is ou Is -help
```

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :
 - Is -a
 - Is -d .*
- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste :

ls -al

Question

Comment ajouter des options à une commande ?

Le 1er mot tapé est une commande. Les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.

exemple: Is -a

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

Les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commandes sont "-" pour une option courte (une lettre) et "--" pour une option longue (un mots) exemple: ls -a ou ls - -all

Job 02

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

cat nomdufichier

afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

head .bashrc

afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

tail .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

Job 03

★ Installer le paquet "cmatrix" :

- sudo pacman -S cmatrix
- sudo apt-get install cmatrix
- ★ lancer le paquet que vous venez d'installer

cmatrix

- ★ Mettre à jour son gestionnaire de paquets
 - sudo pacman -Sy
 - sudo pacman -Syy
 - sudo apt-get update
- ★ Mettre à jour ses différents logiciels

```
sudo pacman -Syu sudo apt-get upgrade
```

★ Télécharger les internets : Google installer "GIT", si ce n'est pas déjà fait :

```
sudo pacman -S git
```

Ensuite, il faut cloner Google Chrome sur votre ordinateur

git clone https://aur.archlinux.org/google-chrome.git

Se rendre dans le répertoire créé suite au clonage :

cd google-chrome/

Créer le paquet :

makepkg -s

Et enfin, installer Google Chrome:

sudo pacman -U google-chrome-105.0.5195.125-1-x86_64.pkg.tar.zst

- ★ Redémarrer votre machine :
 - reboot
 - shutdown -r now

• si on veut redémarrer en une minute :

```
shutdown -r 1
```

• si on veut redémarrer à une heure précise, exemple 23h :

```
shutdown -r 23:00
```

- ★ éteindre votre machine :
 - poweroff
 - shutdown -h now

Job 04

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

```
touch users.txt
```

nano users.txt
 écrire ton texte

ou

- o echo 'user1\nuser2' > users.txt
- Créer un groupe appelé "Plateformeurs" :

groupadd plateformeurs (il n'accepte pas les majuscules)

- Créer un utilisateur appelé "User1" :
 - sudo useradd user1
 - sudo passwd user1
 - sudo adduser user1
- Créer un utilisateur appelé "User2":
 - sudo useradd user2
 - sudo passwd user2

- sudo adduser user2
- ❖ Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs :
 - sudo gpasswd -a user2 plateformeurs
- 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" :
 - sudo chown user1 droits.txt
- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture :
 - sudo chmod 744 droits.txt
 - sudo chmod o-wx,o+r droits.txt
- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement :
 - sudo chmod 744 groupes.txt
 - sudo chmod o-wx,o+r groupes.txt
- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture. :
 - sudo chgrp plateformeurs groupes.txt
 - sudo chmod 764 groupes.txt
 - sudo chmod g-x,g+wr groupes.txt

Job 05

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

```
alias la='ls -la'
```

- → Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update" :
 - alias update='apt-get update'
 - alias update='pacman -Syy'
- → Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade" :
 - alias upgrade='apt-get upgrade' (debian)
 - alias upgrade='pacman -Syu' (manjaro)
- → Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur :

```
export USER=sarlas
```

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

```
source ~/.bashrc
```

- → Afficher les variables d'environnement
 - env
 - printenv
- → Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"
 - seulement pour la session en cours

```
export PATH=$PATH:/home/sarlas/Bureau
```

de manière permanente

```
echo 'export PATH=$PATH:/home/sarlas/Bureau' >> /home/sarlas/.bashrc
```

Job 06

- ☐ archive désarchiver une archive .tar.gz :
 - tar -tvf 'Copi de Ghost in the Shell.tar.gz'
- ☐ ouvrir un fichier pdf
 - okular 'Ghost in the Shell.pdf'
 - open 'Ghost in the Shell.pdf'

Job 07

- Créé un fichier "une_commande.txt" avec le texte suivant "Je suis votre fichier texte" :
 - cat > une_commande.txt
 je suis votre fichier texte
 - echo 'je suis votre fichier texte' > une_commande.txt
- ➤ Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé "nb lignes.txt" :
 - cat -n sources.list > nb_lignes.txt
 - wc -l < /etc/apt/sources.list | cat > nb lignes.txt
 - wc -l < /etc/pacman.conf | cat > nb lignes.txt
- ➤ Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save_sources" :
 - cat /etc/apt/sources.list | cat > save sources.txt
 - cat /etc/pacman.conf | cat > save sources.txt
 - cat /etc/pacman.conf; cat /etc/pacman.conf > save sources.txt
- ➤ Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier :

```
grep alias .*
```

Pour aller plus loin ...

→ installer la commande tree :

```
sudo pacman -S tree sudo apt-get install tree
```

→ Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree save" :

```
tree | cat > /home/sarlas/tree_save.txt &
```

- → Lister les éléments présents dans le dossier courant et utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés :
 - Is && Is | wc -I
 - Is && Is | wc -w
- → Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussi alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas :
 - sudo pacman -Syy && sudo pacman Syu