### **Job 1:**

#### 1. Afficher le manuel de la commande "Is":

Pour afficher le manuel de la commande "Is" sous Linux, vous pouvez utiliser la commande "man" suivie de "Is". Voici la commande en ligne de commande :

"man Is"

#### 2. Afficher les fichiers cachés du répertoire home de votre utilisateur :

Pour afficher les fichiers cachés du répertoire home de votre utilisateur, vous pouvez utiliser la commande "Is" avec l'option "-a":

"Is -a "

## 3. Afficher les fichiers cachés avec des informations sur les droits sous forme de liste :

Vous pouvez utiliser la commande "Is" avec les options "-al":

"Is -all"

#### Réponses aux questions :

#### 1. Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande en ligne de commande Linux, vous les spécifiez après la commande de base. Les options sont généralement précédées d'un tiret court (par exemple, "-a") ou d'un double tiret (par exemple, "--all"). Vous pouvez ajouter plusieurs options à une commande en les séparant des espaces.

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

Il existe deux syntaxes principales pour définir les options dans une commande Linux :

- Syntaxe à un seul tiret court (-) : Les options sont généralement spécifiées en utilisant un seul tiret court suivi d'une lettre ou d'une série de lettres. Par exemple : "-a" pour activer une option particulière.
- Syntaxe à deux tirets (--) : Certaines options peuvent également être spécifiées en utilisant deux tirets suivis d'un nom complet. Par exemple : "--all" pour activer une option équivalente à "-a".

## **Job 2:**

## 1. Lire un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire :

Pour lire un fichier en utilisant une commande qui permet uniquement de lire son contenu sans possibilité de modification, vous pouvez utiliser la commande "cat":

```
"cat" nom_du_fichier
```

## 2. Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" :

Pour afficher les 10 premières lignes d'un fichier, vous pouvez utiliser la commande "head" avec l'option "-n" pour préciser le nombre de lignes à afficher, suivis du nombre de lignes voulu :

```
"head -n 10 ~/.bashrc"
```

#### 3. Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc" :

Pour afficher les 10 dernières lignes d'un fichier, vous pouvez utiliser la commande "tail" avec l'option "-n", suivis du nombre de lignes voulu :

```
"tail -n 10 ~/.bashrc"
```

#### 4. Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc":

Pour afficher les 20 premières lignes d'un fichier, vous pouvez utiliser la commande "head" avec l'option "-n", suivis du nombre de lignes voulu :

```
"head -n 20 ~/.bashrc"
5. Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc" :
Pour afficher les 20 dernières lignes d'un fichier, vous pouvez utiliser la commande
"tail" avec l'option "-n", suivis du nombre de lignes voulu :
"tail -n 20 ~/.bashrc"
Job 3:
1. Installer le paquet "cmatrix"
Pour installer un paquet sous Linux, vous utilisez généralement le gestionnaire de
paquets de votre distribution. Voici comment installer le paquet "cmatrix" à l'aide
d'APT (Debian/Ubuntu) :
"sudo apt-get update"
"sudo apt-get install cmatrix"
2. Lancer le paquet que vous venez d'installer :
Vous pouvez le lancer en utilisant simplement son nom de commande :
"cmatrix"
3. Mettre à jour son gestionnaire de paquets :
Pour mettre à jour le gestionnaire de paquets de votre distribution Linux, utilisez la
commande:
```

"sudo apt-get update"

## 4. Mettre à jour les différents logiciels :

Pour mettre à jour tous les logiciels de votre système, utilisez la commande de mise à jour appropriée pour votre gestionnaire de paquets :

"sudo apt-get upgrade"

## 5. Télécharger les internets: Google

Télécharger "les internets" n'est pas une action réalisable via une simple commande en ligne de commande. Le terme "les internets" fait référence à l'ensemble d'Internet, qui ne peut pas être téléchargé en une seule commande. Vous pouvez accéder à Internet à l'aide d'un navigateur web pour accéder à des sites web tels que Google.

#### 6. Redémarrer votre machine :

Pour redémarrer votre machine, vous pouvez utiliser la commande suivante :

"sudo reboot"

## 7. Éteignez votre machine :

Pour éteindre votre machine, utilisez la commande suivante :

"sudo shutdown -h now"

## **Job 4:**

## 1. Créer un groupe appelé "Plateformeurs" :

```
Pour créer un groupe sous Linux, vous pouvez utiliser la commande "sudo"
groupadd", suivis du nom ("Plateformeurs"):
"sudo groupadd Plateformeurs"
2. Créer un utilisateur appelé "User1" :
Pour créer un utilisateur sous Linux, utilisez la commande "sudo useradd", suivis
du nom voulu:
"sudo useradd User1"
3. Créer un utilisateur appelé "User2" :
Utilisez la même commande "sudo useradd" pour créer un utilisateur nommé
"User2"
"sudo useradd User2"
4. Ajouter "User2" au groupe "Plateformeurs" :
Pour ajouter un utilisateur à un groupe, utilisez la commande "sudo usermod",
suivis du nom du groupe ("Plateformeurs") puis le nom de l'utilisateur ("User2") :
"sudo usermod -aG Plateformeurs User2"
5. Copiez votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt":
```

Pour copier le contenu du fichier "users.txt" dans un nouveau fichier "droits.txt", vous pouvez utiliser la commande "cp":
"cp users.txt droits.txt"
Cela créera une copie du fichier "users.txt" sous le nom "droits.txt".
6. Copiez votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt":
Pour copier le contenu du fichier "users.txt" dans un nouveau fichier "groupes.txt", vous pouvez utiliser la commande "cp":
"cp users.txt groupes.txt"
7. Changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour mettre "User1" :
Pour changer le propriétaire du fichier "droits.txt" en "User1", vous pouvez utiliser la commande "chown":
"sudo chown User1 droits.txt"
8. Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ait accès seulement en lecture :
Pour donner à "User2" un accès en lecture uniquement au fichier "droits.txt", vous pouvez utiliser la commande "chmod":
"chmod 400 droits.txt"
9. Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement :
Pour donner aux utilisateurs la permission de lire uniquement le fichier "groupes.txt", vous pouvez utiliser la commande "chmod":

## "chmod 444 groupes.txt"

10. Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" y puisse accéder en lecture/écriture :

Vous pouvez utiliser la commande "chown" pour changer le groupe du fichier, suivis de la commande "chmod" pour définir les droits appropriés :

"sudo chown :Plateformeurs groupes.txt"

"chmod 660 groupes.txt"

#### **Job 5**:

1. Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "Is -la" en tapant "la" :

Pour ajouter un alias qui exécute la commande "Is -la" lorsque vous tapez "la" dans votre terminal, vous devez éditer votre fichier ~/.bashrc(ou "~/.bash\_aliases" pour y ajouter l'alias :

"echo 'alias la="Is -la"' >> ~/.bashrc"

Cela ajoutera l'alias "la" au fichier "~/.bashrc".

2. Ajoutez un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update" :

Pour ajouter un alias qui exécute la commande "apt-get update" lorsque vous tapez "update" dans votre terminal, utilisez la commande suivante :

"echo 'alias update="sudo apt-get update" >> ~/.bashrc"

Cela ajoutera l'alias "update" au fichier "~/.bashrc".

3. Ajoutez un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade" :

"echo 'alias upgrade="sudo apt-get upgrate"" >> ~/.bashrc"

Cela ajoutera l'alias "upgrade" au fichier "~/.bashrc".

4. Ajoutez une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur :

Pour ajouter une variable d'environnement **"USER"** avec votre nom d'utilisateur, vous pouvez utiliser la commande **"export"** dans votre terminal. Assurez-vous de remplacer **"votre\_utilisateur"** par votre nom d'utilisateur réel :

"export USER=votre utilisateur"

Cela définit la variable d'environnement **"USER"** avec la valeur de votre nom d'utilisateur.

5. Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel :

Après avoir apporté des modifications à votre fichier "~/.bashrc", utilisez la commande suivante :

"source ~/.bashrc"

Cela recharge les paramètres de votre shell actuels avec les modifications au fichier "~/.bashrc".

6. Afficher les variables d'environnement :

Pour afficher toutes les variables d'environnement, utilisez la commande "env" ou "printenv". Par exemple :

"env"

Cela affiche la liste de toutes les variables d'environnement, y compris la variable **"USER"** que vous avez définie.

## 7. Ajoutez à votre Path le chemin "/home/votre\_utilisateur/Bureau" :

Pour ajouter un répertoire à votre variable "PATH", éditez votre fichier "~/.bashrc(ou ~/.bash\_aliases", pour y ajouter le chemin au répertoire Bureau. Assurez-vous de remplacer votre "votre\_utilisateur" par votre nom d'utilisateur réel :

"echo 'export PATH=\$PATH:/home/votre\_utilisateur/Bureau' >> ~/.bashrc"

Cela ajoutera le chemin "/home/votre\_utilisateur/Bureau" à votre variable "PATH". N'oubliez pas de mettre à jour les modifications de votre "~/.bashrc" avec la commande "source ~/.bashrc" pour que les changements opèrent.

	0	h	6	٠
•	v	$\sim$	•	