

SHELL

JOB 1

Pour naviguer dans les dossiers via le terminal, l'on utilisera la commande **ls**. Cette commande va **répertorier la liste des fichiers, dossiers et sous-dossiers dans le terminal** dans lesquels on pourra **naviguer**, via d'autres **options** à ajouter après le **ls**.

Nous avons la possibilité d'afficher une liste de dossiers/fichiers cachée via la commande **ls -a** (**-a** étant une option) ainsi qu'afficher les droits des différents utilisateurs en y ajoutant l'option **-l** (donc **ls -a -l**).

Pour ajouter des **options**, il suffit de taper “**-(option)**” à la suite de la commande, si nous prenons par exemple prendre celui de la consigne du job 1 : **ls -a -l**. **ls** étant la commande, **-a** une option pour afficher les fichiers cachés et **-l** pour les afficher en forme de liste, avec plus d'informations.

JOB 2

Afin de lire un fichier, nous utiliserons la commande “**cat**” suivie du **répertoire et du nom du fichier que nous souhaitons lire**. Le terminal nous affichera son contenu.

Par exemple : **cat /etc/home test.txt**.

Afin d’afficher un **nombre de lignes défini** en commençant de la **première** allant à la **dernière** ou inversement -de la **dernière** à la **première**-, il faudra se servir de la commande “**head**” (si l’on veut partir de la **première ligne**) ou “**tail**” (dans le cas de la **dernière**) suivi du **nombre de lignes en option**.

Par exemple : **head -10 .bashrc & tail -10 .bashrc** afin d’afficher respectivement les 10 **premières** et **dernières** lignes ou bien **head -20 .bashrc & tail -20 .bashrc** si l’on veut en afficher 20.

JOB 3

Afin de télécharger le package “**cmatrix**”, nous utiliserons la commande **sudo apt-get -y install cmatrix**. Nous le lancerons via la commande **cmatrix**, suivie de diverses options : **-a** pour un défilement non-synchronisé, ou bien **-B** pour afficher tous les caractères en gras.

Nous mettrons ensuite à jour nos packages via la commande **sudo apt-get update** et nos logiciels via la commande **sudo apt-get upgrade**. Enfin, nous installerons le package du navigateur Google Chrome via la commande **wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb** et lancerons l’installation de ce package via **apt install ./google-chrome-stable_current_amd64.deb**.

L’on peut éteindre ou redémarrer notre système via la commande **shutdown**. Nous pouvons l’éteindre via cette commande sans option ou en ajoutant l’option **-h** et le **redémarrer en y ajoutant -r**. Nous pouvons également y ajouter à la suite un **temps en minutes** dans lequel il va s’éteindre/redémarrer ou **spécifier l’heure**.

Par exemple, **shutdown -r 5** redémarrera le système **5 minutes** après l’utilisation de la commande et **shutdown -h 22:00** éteindra complètement le système à **22h00**.

JOB 4

Tout d'abord, nous commencerons par la commande **touch users.txt** afin de créer le fichier texte. Nous le modifierons à l'aide de la commande **nano users.txt** afin d'y ajouter "**User1 User2**", séparés par un retour à la ligne. On utilisera la commande **sudo groupadd Plateformeurs** pour créer le groupe puis deux fois la commande **sudo useradd-m User1/2** afin de créer nos utilisateurs.

Nous utiliserons ensuite la commande **sudo usermod -a -G User2 Plateformeurs** pour intégrer l'utilisateur "**User2**" à ce groupe.

Nous utiliserons ensuite deux fois la commande **cp**, la première fois **cp users.txt droits.txt** afin de le **dupliquer** sous le nom de "**droits.txt**" puis **cp users.txt groupes.txt**.

Nous utiliserons ensuite la commande **chown User1 droits.txt** pour lui octroyer les permissions sur le fichier texte.

User2 y aura automatiquement accès en **mode lecture uniquement**, dès la création du fichier.

Pareil pour le fichier **groupes.txt**.

Pour donner la permission de lecture & écriture du fichier **groupes.txt** au groupe **Plateformeurs**, nous utiliserons la commande **chmod** en nous servant de l'utilisateur **User1** (celui-ci possédant déjà les **permissions**) : **chmod User1:Plateformeurs groupes.txt**.

JOB 5

On commence par utiliser la commande **alias la="ls -la"** afin d'avoir l'alias "**la**", utilisable en complément pour lancer "**ls -la**".

Pareil pour **apt-get-update** donc, **alias update="apt-get-update"**, puis **alias upgrade="apt-get-upgrade"**.

On utilisera ensuite la commande **export** afin de créer une **variable d'environnement**. Dans mon cas, j'ai utilisé **export USER=rooooot** (**rooooot** étant le nom d'utilisateur que j'ai défini à l'installation de Debian).

On se servira ensuite de la commande **source .bashrc** afin de rafraîchir les modifications du **.bashrc**.

Nous afficherons les **variables d'environnement** via la commande **set**.

On ajoutera enfin notre **path** en ouvrant le **.bashrc** via la commande **gedit .bashrc** et en y **rédigeant la ligne suivante** :

export PATH=/home/rooooot/Desktop (**rooooot** étant toujours mon nom d'utilisateur donc). Nous terminerons le travail en **updatant le .bashrc**, toujours via **source .bashrc**.

JOB 6

Nous irons dans notre répertoire de téléchargement via **cd Downloads** puis nous taperons la commande **tar -xvzf Ghost**, appuierons sur la touche **TAB** -qui sert de **raccourci pour afficher le nom complet + l'extension du fichier** après avoir tapé son **début**- ce qui fera **tar -xvzf Ghost\ in\ the\ Shell.tar.gz**.

En l'exécutant, le PDF "**Ghost in the Shell.pdf**" sera **extraît** dans le répertoire **Downloads**.

JOB 7 & 8 (effectuer des actions en une seule commande) pas faits (manque de temps)