

Commandes de recherche avancée

echo "Que la force soit avec toi" > mon_texte.txt : Écrit que la force soit avec toi en redirigeant le flux stdout dans le fichier mon_texte.txt

cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Bureau/mon_texte.txt | cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Documents/mon_texte.txt | cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Téléchargements/mon_texte.txt | cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Vidéos/mon_texte.txt | cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Images/mon_texte.txt : copie mon_texte.txt dans mon bureau, Documents, Téléchargement, Vidéos, Image.

grep -r "force" /home/La_Plateforme/ : Cherche la chaîne de caractères mon_texte.txt.

mkdir /home/La_Plateforme/Plateforme && mv mon_texte.txt /home/test/Plateforme : Crée le dossier Plateforme et si ça fonctionne déplace mon_texte.txt dans le dossier plateforme


cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Plateforme/texte1.txt | cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Plateforme/texte2.txt | cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Plateforme/texte3.txt | cp mon_texte.txt /home/La_Plateforme/Plateforme/texte4.txt
Copie 5 fois mon_texte.txt et le renomme en mon_texte1.txt, mon_texte2.txt, mon_texte3.txt, mon_texte4.txt.

Compression et décompression de fichiers

tar -czvf Plateforme.tar.gz Plateforme/ : comprime le dossier Plateforme -x compresse -z permet d'avoir le format gzip, gunzip, ungzip -v permet d'avoir le mode verbeux -f permet de ne pas avoir le nom par défaut attribué par.

tar -xzvf Plateforme.tar.gz : -x décompresse la fichier compresser -z permet d'avoir le format gzip, gunzip, ungzip -v permet d'avoir le mode verbeux -f permet de ne pas avoir le nom attribué par défaut.

Manipulation de texte



The screenshot shows a terminal window titled "La_Plateforme@Revision: ~". Inside, the GNU nano 7.2 editor is open, editing a file named "scriptpython.py". The script contains Python code to write a CSV file. The code is as follows:

```
import csv

Jean = ["Jean", "25 ans", "Paris"]
Marie = ["Marie", "30 ans", "Lyon"]
Pierre = ["Pierre", "22 ans", "Marseille"]
Sophie = ["Sophie", "35 ans", "Toulouse"]

with open('liste.csv', 'w') as f:
    writer = csv.writer(f)
    writer.writerow(Jean)
    writer.writerow(Marie)
    writer.writerow(Pierre)
    writer.writerow(Sophie)
```

At the bottom of the window, a status bar indicates "[Lecture de 14 lignes]" and provides a list of keyboard shortcuts for nano editor operations.

^G Aide	^O Écrire	^W Chercher	^K Couper	^T Exécuter	^C Emplacement
^X Quitter	^R Lire fich.	^_ Remplacer	^U Coller	^J Justifier	^_ Aller ligne

awk -F "," '{print \$3}' /home/La_Plateforme/liste.csv : permet d'afficher la troisième colonne du fichier liste.csv -F indique le séparateur {print \$3} affiche la troisième colonne.

Gestion des processus


ps -e : Affiche tous les processus

kill pid : tue un processus en fonction de son (pid) processus id.

killall -e nom du processus : tue un processus en fonction de son nom de manière forcée

top : Affiche tous les processus en temps réel

Surveillance des ressources système



```
La_Plateforme@Revision: ~
GNU nano 7.2 top.sh *
top -b -n 1 | sed -r 's/[[:blank:]]+/,/g' > top.csv
sed -i '1,6d' top.csv
sed -i 's/,/value:/' top.csv

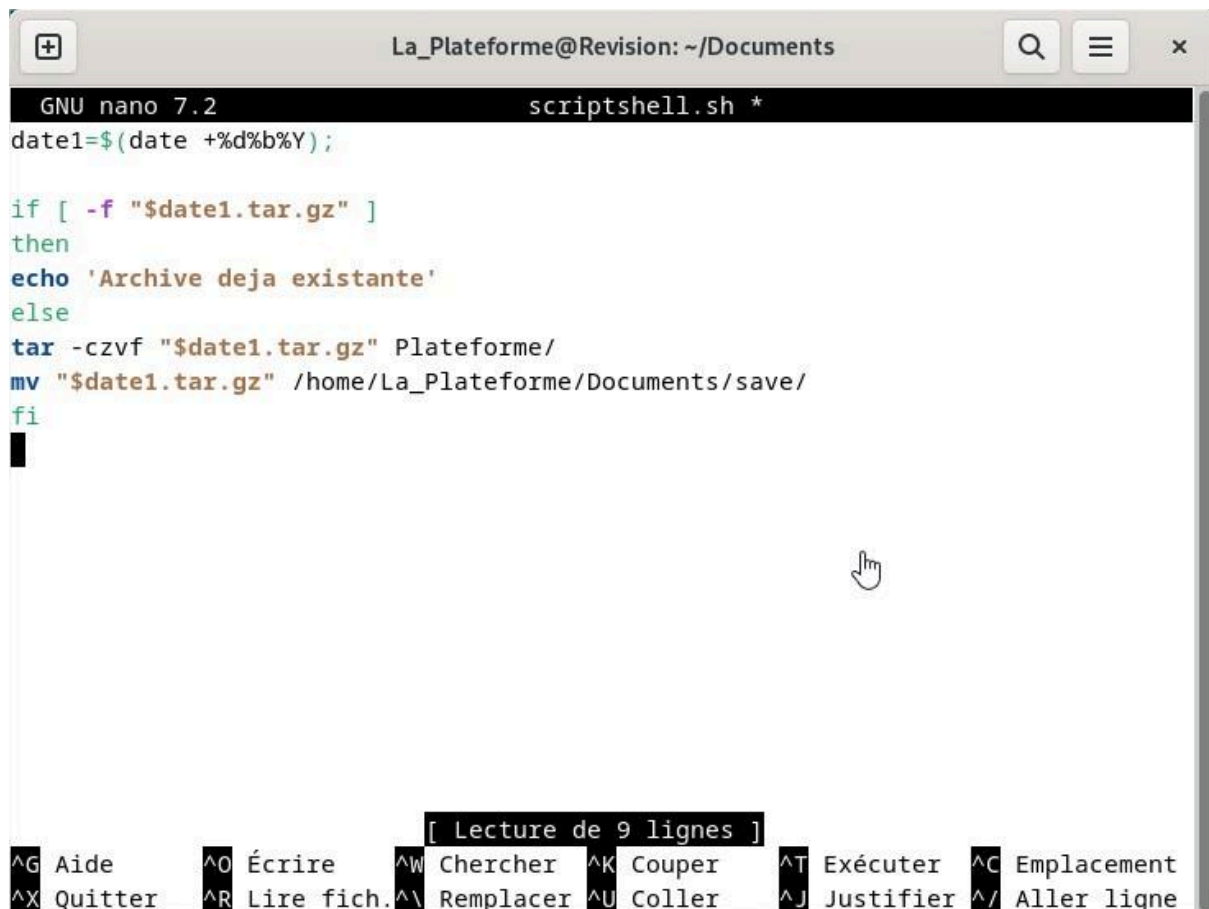
^G Aide      ^O Écrire   ^W Chercher ^K Couper   ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer ^U Coller   ^J Justifier ^/ Aller ligne
```

top permet d'afficher le processus en tant réel -b change le format en batch ce qui permet que le résultat de top soit static -n 1 fait une itération | renvoie le résultat de la commande top dans sed -r permet a sed de comprendre les expression régulière 's/ permet de substituer un caractère pas un autre [[:blank:]] correspond au espace + si il y'a plusieurs espace entre les colonnes ./ ce qui remplace les espaces (virgule) g' le fait a chaque colonne > redirige le flux stdout dans top.csv

-i permet d'éditer directement le csv '1,6d' supprime les 6 premières lignes

's/,/value:/' substitue les virgules par value: sur la première colonne

Scripting avancé



```
GNU nano 7.2 scriptshell.sh *
date1=$(date +%d%b%Y);

if [ -f "$date1.tar.gz" ]
then
echo 'Archive deja existante'
else
tar -czvf "$date1.tar.gz" Plateforme/
mv "$date1.tar.gz" /home/La_Plateforme/Documents/save/
fi
```

[Lecture de 9 lignes]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

date1=\$(date +%d%b%Y); enregistre la commande date dans un certain format dans la variable date1
if [-f "\$date1.tar.gz"] then echo 'archive deja existant : Si le fichier \$date1.tar.gz existe afficher Archive deja existante
else tar -czvf "\$date1.tar.gz" Plateforme/ mv \$date1.tar.gz
/home/La_Plateforme/Documents/save fi: sinon compresse le dossier plateforme en le renommant via la date de sauvegarde et déplace l'archive dans le dossier save.

Automatisation des mises à jour logicielles



```
GNU nano 7.2 maj.sh
read -p "Tapez sur 1 pour mettre a jours vos application : " maj
sudo apt-get update -y
if [ $maj = 1 ]
then
sudo apt-get upgrade -y
else
echo "Vous ne voulez pas mettre à jours vos application"
fi
```

demande à un utilisateur de rentrer une valeur qui serait enregistré dans la variable maj et fait une recherche de mise a jours si la variable 1 est égale à 1 mes a jours le système d'exploitation sinon affiche vous ne voulez pas mettre à jours vos application

Gestion des dépendances logicielles



```
La_Plateforme@Revision: ~
GNU nano 7.2      dependence.sh
sudo apt-get update -y && sudo apt-get upgrade -y
sudo apt-get install apache2 -y && sudo systemctl start apache2 && sudo systemctl enable apache2
sudo apt-get install mariadb-server -y && sudo systemctl start mariadb && sudo systemctl enable mariadb
sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql -y
sudo apt-get install phpmyadmin -y
sudo apt-get install npm && sudo apt-get install nodejs -y && sudo nodejs -v && sudo npm -v
sudo apt-get install git -y
```

met a jours le système d'exploitation install apache démarre apache et active apache install mariadb démarre le service mariadb et active le mariadb ensuite install php ensuite install nodejs et npm et affiche la version de nodejs et npm install git -y ne demande pas à l'utilisateur s'il veut installer les différents utilitaires.

Sécuriser ses scripts

chmod 700 permet que seule l'utilisateur propriétaire du script puisse exécuter le script.

Utilisation d'API Web dans un script



```
La_Plateforme@Revision: ~
GNU nano 7.2      APIweb.sh
echo "Choose a date and get a picture of the day by NASA"
read -p "Year : " year
read -p "Month : " month
read -p "Day : " day
data=$(curl "https://api.nasa.gov/planetary/apod?api_key=DEMO_KEY&date=$year-$month-$day"
-s)
logger "(API NASA) Request
https://api.nasa.gov/planetary/apod?api_key=DEMO_KEY&date=$year-$month-$day"
logger "(API NASA) Reponse $data"
# Rate limit
error=$(echo $data | jq .error.message)if [ "$error" != "null" ]
then
echo -e "\033[31mErreur $error"
exit
fi
# Invalid date
error=$(echo $data | jq .msg)
if [ "$error" != "null" ]
then
echo -e "\033[31mErreur $error"
else
echo $data | jq .explanation
fi
```

