

Systeme, Scripts et Sécurité

Laurent FAUVEAU

21 mars 2024

Création d'une VM Debian

À l'aide de l'outil de votre choix, créer une machine virtuelle Debian avec

interface graphique. En fonction de votre processeur (Intel, AMD, M1 ...)

j'ai pris l'images : AMD64

lors de l'installation je suis passé sans interface graphique toute l'install c'est bien passé

avec comme choix 4 coeurs et 30 GB de disque dur

Votre machine virtuelle doit avoir comme nom de session :
La_Plateforme et mot de passe : LAPlateforme_.

Au moment ou Debian demande de crée l'utilisateur je n'est pas pue le créé comme demandé dans le devoir a cause des Majuscules donc j ai créé un utilisateur qui se nomme lolo avec mot de passe lolo et en respectant la casse puis quand je suis rentrée dans la cession j'ai créé un nouvel utilisateur avec la commande:

useradd avec cette commande vous pouvez créer un utilisateur avec des majuscules.

Connecter votre machine à internet en modifiant tous les fichiers nécessaires

Utilisez les lignes de commande pour créer cinq fichiers textes nommés

“mon_texte.txt” et assurez-vous qu’ils contiennent le texte suivant : « **Que la force soit avec toi.** » .

Répartissez ces fichiers dans les répertoires suivants :

“Bureau”, “Documents”, “Téléchargement”, “Vidéos” et “Images”.

À partir du répertoire de votre session , utilisez le terminal et le mot **“force”**

pour localiser les cinq fichiers **“mon_texte.txt”**.

commande:

grep -r -l "force" * | grep "mon_texte.txt"

```
./Documents/mon_texte.txt
La_Plateforme@debian:/home/La_Plateforme$ grep -r -l force
Images/mon_texte.txt
Bureau/mon_texte.txt
Vidéos/mon_texte.txt
Téléchargements/mon_texte.txt
Documents/mon_texte.txt
La_Plateforme@debian:/home/La_Plateforme$
```

Compression et décompression de fichiers

Créez un répertoire nommé "**Plateforme**" dans le dossier "**Documents**" de votre session et ajoutez-y le fichier "**mon_texte.txt**" précédemment créé:

avant de copier coller faut donner les droits au nouveau dossier créé avec cette commande

```
sudo chmod -R u+rw /home/votre_utilisateur/Documents/Plateforme
```

puis

commande pour copier et coller un fichier dans un autre répertoire:

```
cp mon_texte.txt ~/Documents/Plateforme/
```

zipper fichier en .tar

```
tar -cvf archive.tar dossier_a_compresser
```

dézipper fichier .tar

```
tar -xvf archive.tar
```

Manipulation de texte

La commande **awk** est un puissant outil en ligne de commande utilisé pour extraire et manipuler des données dans des fichiers texte, y compris des fichiers **CSV**.

Voici un exemple d'utilisation de **awk** pour extraire des informations spécifiques d'un fichier **CSV** :

Supposons que vous avez un fichier **CSV** nommé `donnees.csv`

avec les colonnes suivantes : "**Nom**", "**Age**", "**Ville**".

Faire le script PYTHON

```
import csv

# Données à ajouter au fichier CSV

donnees = [

    ["Jean", 25, "Paris"],


    ["Marie", 30, "Lyon"],

    ["Pierre", 22, "Marseille"],

    ["Sophie", 35, "Toulouse"]

]

# Nom du fichier CSV
```



```
nom_fichier = "donnees.csv"
```

```
# Écriture des données dans le fichier CSV
```

```
with open(nom_fichier, mode='w', newline='') as fichier:
```

```
    writer = csv.writer(fichier)
```

```
    writer.writerow(["Nom", "Âge", "Ville"]) # Écriture de l'en-tête
```

```
    for ligne in donnees:
```

```
        writer.writerow(ligne)
```

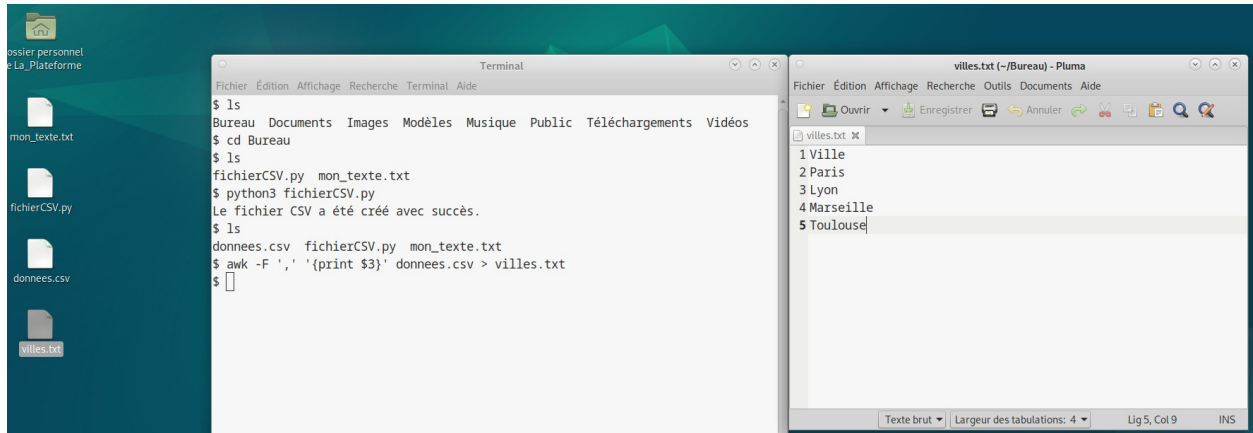
```
print("Les données ont été ajoutées avec succès dans le fichier",  
      nom_fichier)
```

=> Ce script crée un fichier CSV nommé "donnees.csv"

Puis extraire les info :

```
awk -F ',' '{print $3}' donnees.csv > villes.txt
```

Une fois votre script python créé et fonctionnel, extraire les informations relatives aux villes de chaque personne en utilisant la commande **“awk”**.



Gestion des processus