

GNU / LINUX : LABS

Exercice 2 : manipulation des fichiers

1- Concaténez le fichier /etc/passwd avec la commande cat et notez les numéros des lignes commençant par **ha**

```
# cat -n /etc/passwd
```

Cherchez en numérotez dans le fichier **passwd** les lignes commençant par **ha**

```
# grep -n ^ha /etc/passwd
```

2- combien de lignes le fichier /etc/passwd contient – il ?

a) tapez la commande

```
# wc -l /etc/passwd
```

Cherchez dans le fichier **passwd** les lignes commençant par **a**

```
# grep ^a /etc/passwd
```

b) Comptez les lignes

```
# grep ^a /etc/passwd | wc -l
```

Cherchez dans le fichier **passwd** les lignes ne commençant pas par **a**

```
# grep -v ^a /etc/passwd
```

c) Comptez les lignes

```
# grep -v ^a /etc/passwd | wc -l
```

Comparez les résultats a), b) et c)

3- a) Combien de sous répertoires se trouvent dans le répertoire /etc

```
# ll /etc | grep ^d | wc -l
```

b) trie le résultat par les sous répertoires ayant plus de liens physiques au moins

```
# ll /etc | grep ^d | sort -nr -k2
```

4- a) créez trois fichiers

```
# cat > list1      # cat > list2      # cat > list3
10                 10                 30
22                 90                 33
30                 1                   5
90                 22                90
```

b) trie et éliminez les lignes dupliqués et rediriger la sortie vers un fichier nommé list-finale

```
# cat list1 list2 list3 | sort | uniq > list-finale
```

5- a) éditez un fichier nommé **fich.me** « respectez le saut de ligne »

```
It's me
```

```
He calls me at noon
```

```
He let's me alone
```

b) Le fichier **fich.me** est parcouru, à chaque occurrence de "me", ce mot est remplacé par "you" et le nouveau fichier est sauvegardé sous le nom **fich.you**

```
# sed s/me/you/ fich.me > fich.you
```

6- a) copiez le fichier /etc/passwd dans votre répertoire d'accueil avec le nom comptes et visualisez la taille de votre fichier **comptes**

```
# cp /etc/passwd comptes
# ls -l comptes
```

b) découpez le fichier compte en trois ou 4 unités et après supprimer le fichier comptes

```
# split -d -b 600 comptes
# rm -rf comptes
```

c) regroupez les unités en un seul fichier nommé comptes

```
# cat x00 x01 x02 x03 > comptes
```

7- Comment lister seulement les noms des comptes dans le fichier **passwd**

```
# cat /etc/passwd | cut -d : -f 1
```

8- Comptez les titulaires d'un compte pouvant se connecter avec le login shell

```
# cat /etc/paswwd | grep /bin/bash/ | wc -l
```

9- a) dans votre répertoire d'accueil créer un dossier nommé **folder1**

Dans le même dossier créer 3 fichiers **test1.c test2.c test3.c**

Avec la commande **find** Essayez d'afficher tout les fichiers qui se terminent par **c**

```
# mkdir folder1
# cd folder1 ; touch test1.c test2.c test3.c
# find folder/ -name *.c
```

b) En utilisant la commande **find** supprimez ces fichiers

```
# find folder/ -name *.c -exec rm {} \;
```

10- Tapez la commande pour lister combien de fichiers dans votre système

```
# find / -type f -print | wc -l
```

11- a) Créez un **fichier filtre** contenant les lignes suivantes :

```
# cat > filtre
```

deux fois par semaine

toujours une fois par semaine

toujours trois fois par semaine

une fois par semaine

b) cherchez toutes les lignes contenant la chaîne ``une fois" ou ``deux fois".

```
# egrep '(une | deux) fois' filtre
```