

ALOUANI Fadi

BTS SIO 1

groupe 1

B1

13/01/25

## **B1 TP21 : Création d'un scénario Linux**

### **Sommaire**

<u>Introduction</u> .....	1
<u>1) présentation du scénario (des 20 questions)</u> .....	2
<u>2) Les réponses à chacune des questions, avec en plus une capture d'écran,</u> .....	2
<u>3) La visualisation des arborescences des répertoires maisons de chaque utilisateur présent dans le scénario.</u> .....	4
<u>Conclusion</u> .....	4

### **Introduction**

L'objectif de ce TP est de mettre en pratique les commandes fondamentales du système d'exploitation Linux à travers un scénario cohérent et réaliste. Ce travail permet de manipuler l'arborescence des fichiers, la gestion des utilisateurs et des groupes, ainsi que les droits et permissions associés.

## **1) présentation du scénario (des 20 questions)**

L'entreprise Karim-Company est spécialisée dans la vente de pneus. Afin d'améliorer son système informatique et de mieux gérer ses utilisateurs, ses fichiers et la sécurité des données, elle décide de migrer vers un environnement Linux.

Dans mon scénario, l'administrateur système est chargé de mettre en place l'organisation du système : création des répertoires de travail, gestion des utilisateurs et des groupes, attribution des droits et permissions, ainsi que la vérification du bon fonctionnement de l'ensemble.

## **2) Les réponses à chacune des questions, avec en plus une capture d'écran,**

### **Question 1**

Passer en super utilisateur.

Commande : sudo -i

```
karimadmin@ubuntu:/home$ sudo -i
```

### **Question 2**

Vérifier que l'on est bien connecté en tant que super utilisateur.

Commande : whoami

```
root@ubuntu:~# whoami
root
root@ubuntu:~#
```

### Question 3

Se placer dans le répertoire /home.

Commande : cd /home

```
root@ubuntu:~# cd /home  
root@ubuntu:/home#
```

### Question 4

Créer un dossier nommé pneus .

Commande : mkdir pneus

```
root@ubuntu:/home# mkdir pneus  
root@ubuntu:/home#
```

### Question 5

Vérifier que le dossier a bien été créé.

Commande : ls

```
root@ubuntu:/home# mkdir pneus  
root@ubuntu:/home# ls  
pneus prof titi toto  
root@ubuntu:/home#
```

On peut voir que pneus a bien été créés.

### Question 6

Entrer dans le dossier pneus.

Commande : cd pneus

```
root@ubuntu:/home# cd pneus  
root@ubuntu:/home/pneus# _
```

ALOUANI Fadi

### Question 7

Créer un fichier nommé list\_pneus.

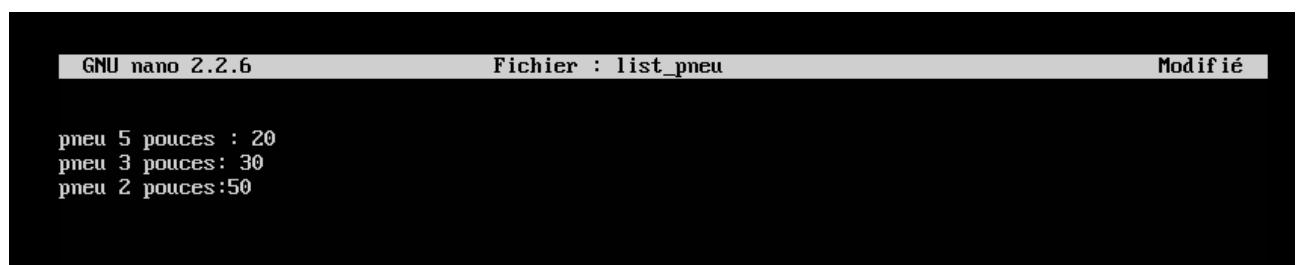
Commande : touch list\_pneus

```
root@ubuntu:/home/pneus# touch list_pneus
root@ubuntu:/home/pneus#
```

### Question 8

Écrire dans le fichier la liste des pneus vendus.

Commande : nano list\_pneus



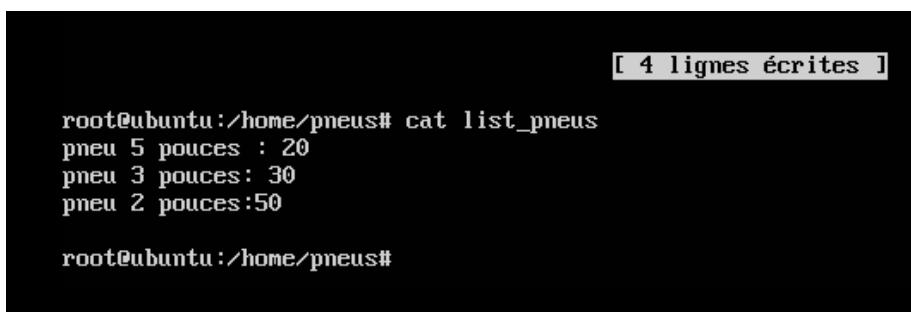
```
GNU nano 2.2.6          Fichier : list_pneu          Modifié

pneu 5 pouces : 20
pneu 3 pouces: 30
pneu 2 pouces:50
```

### Question 9

Afficher le contenu du fichier.

Commande : cat liste\_pneus



```
[ 4 lignes écrites ]

root@ubuntu:/home/pneus# cat list_pneus
pneu 5 pouces : 20
pneu 3 pouces: 30
pneu 2 pouces:50

root@ubuntu:/home/pneus#
```

### Question 10

Créer deux utilisateurs pour le personnels : ali et adlan.

Commandes : useradd ali et useradd adlan

```
root@ubuntu:/home/pneus# id ali
id: ali : utilisateur inexistant
root@ubuntu:/home/pneus# adduser adlan
Ajout de l'utilisateur « adlan » ...
Ajout du nouveau groupe « adlan » (1004) ...
Ajout du nouvel utilisateur « adlan » (1004) avec le groupe « adlan » ...
Création du répertoire personnel « /home/adlan »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for adlan
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: adlan
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []: _
```

On peut voir que cela a fonctionné, on me demande même ses informations complémentaires.

### Question 11

Verifier que l'utilisateur existe

Commandes : id ali et id adlan

```
root@ubuntu:/home/pneus# id adlan
uid=1004(adlan) gid=1004(adlan) groupes=1004(adlan)
```

```
root@ubuntu:/home/pneus# id ali
uid=1005(alii) gid=1005(alii) groupes=1005(alii)
root@ubuntu:/home/pneus# _
```

### **Question 12**

Créer un groupe nommé vente.

Commande : groupadd vente

### **Question 13**

Ajouter les utilisateurs ali et adlan au groupe vente.

Commandes : usermod -aG vente ali usermod -aG vente sami

```
root@ubuntu:/home/pneus# usermod -aG vente ali
root@ubuntu:/home/pneus# usermod -aG vente adlan
root@ubuntu:/home/pneus# _
```

### **Question 14**

Voir si j'ai bien ajouter les utilisateurs ali et adlan au groupe vente.

Commandes : groups ali et groups adlan

```
root@ubuntu:/home/pneus# groups adlan
adlan : adlan vente
root@ubuntu:/home/pneus# groups ali
ali : ali vente
root@ubuntu:/home/pneus# _
```

### **Question 15**

Changer le groupe du fichier liste\_pneus en vente.

Commande : chgrp vente liste\_pneus

```
root@ubuntu:/home/pneus# chgrp vente liste_pneus
root@ubuntu:/home/pneus# _
```

### Question 15

Voir si j'ai bien changer le groupe du fichier liste\_pneus en vente.

Commande : ls -l liste\_pneus

```
root@ubuntu:/home/pneus# chgrp vente list_pneus
root@ubuntu:/home/pneus# ls -l list_pneus
-rw-r--r-- 1 root vente 55 janv. 13 14:42 list_pneus
root@ubuntu:/home/pneus#
```

### Question 16

Modifier les permissions pour que le propriétaire et le groupe aient tous les droits pour accéder à list\_pneus.

Commande : chmod 770 liste\_pneus

```
root@ubuntu:/home/pneus# chmod 770 list_pneus
root@ubuntu:/home/pneus#
```

### Question 17

Vérifier les permissions du fichier.

Commande : ls -l liste\_pneus

```
root@ubuntu:/home/pneus# ls -l list_pneus
-rw-r--r-- 1 root vente 55 janv. 13 14:42 list_pneus
root@ubuntu:/home/pneus# chmod 770 list_pneus
root@ubuntu:/home/pneus# ls -l list_pneus
-rwxrwx--- 1 root vente 55 janv. 13 14:42 list_pneus
```

### Question 18

Se connecter avec l'utilisateur ali.

Commande : su ali

```
root@ubuntu:/home/pneus# su ali  
ali@ubuntu:/home/pneus$ _
```

### Question 19

Se connecter avec l'utilisateur adlan.

Commande : su adlan

```
ali@ubuntu:/home/pneus$ su adlan  
Mot de passe :  
adlan@ubuntu:/home/pneus$ _
```

### Question 20

Supprimer un utilisateur en cas de licencement par exemple.

Commandes : sudo userdel ali

```
root@ubuntu:/home/pneus# sudo userdel ali  
root@ubuntu:/home/pneus# id ali  
id: ali : utilisateur inexistant  
root@ubuntu:/home/pneus# _
```

J'ai utilisé la commande id pour voir si l'utilisateur a bien été supprimé.

### **3) La visualisation des arborescences des répertoires maisons de chaque utilisateur présent dans le scénario.**

**Avec tree/home :**

```
root@ubuntu:/home/pneus# tree /home
/home
├── adlan
├── ali
└── pneus
    └── list_pneu
```

**Avec ls -r /home :**

```
root@ubuntu:/home/pneus# ls -r /home
toto titi prof pneus ali adlan
root@ubuntu:/home/pneus# _
```

### **Conclusion**

Ce TP a permis de consolider les connaissances essentielles liées à l'administration d'un système Linux. La création du scénario a facilité la compréhension de l'enchaînement logique des commandes et de leur impact sur le système, notamment en ce qui concerne les droits d'accès, la gestion des utilisateurs et des groupes.

Grâce à cette mise en situation, il a été possible de mieux appréhender le rôle de l'administrateur système et l'importance de la rigueur dans l'exécution des commandes. Ce travail constitue ainsi une base solide pour des manipulations plus avancées sous Linux et renforce l'autonomie dans l'utilisation de cet environnement.