

## **B1 TP 21 : Scénario LINUX**

### Table des matières

B1 TP 21 : Scénario LINUX .....	1
Travail a faire : .....	1
Scénario : .....	1
CONCLUSION : .....	7

### Travail a faire :

1 : La présentation du Scénario.

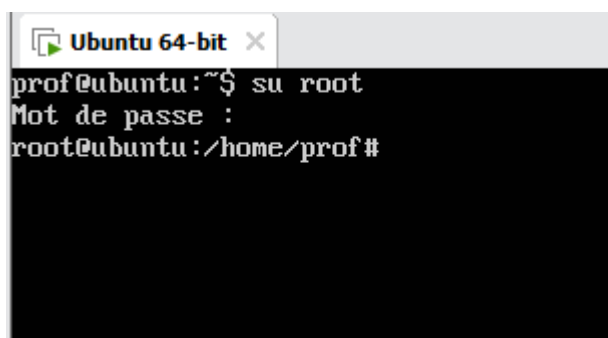
2 : Les réponse a chacune des questions, avec en plus une capture d'écran.

3 : La visualisation des arborescences des répertoires maisons de chaque utilisateur présent dans le scénario.

- Question de scénario sur Fichiers, les répertoires, les utilisateurs, les groupes, et les permissions.

### Scénario :

Mon entreprise s'appelle TITI INFO et j'ai 3 salariés, seul le technicien a l'autorisation de se connecter en tant que root, je lui demande de se connecter en tant que super utilisateur, La commande qui permet de se connecter en tant que root est SU ROOT avec un mot de passe BTSSIO.



```
prof@ubuntu:~$ su root
Mot de passe :
root@ubuntu:/home/prof#
```

HAROON ABID

- Pour vérifier que nous sommes bien connectées en tant que root on vérifie avec la commande whoami.

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

- On doit travailler sur un projet donc je demande a mon technicien de se placer dans home pour cela il doit utiliser la commande cd home.

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

- Pour vérifier l'endroit où on se trouve on utilise la commande pwd.

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

- Ensuite je lui demande de créer un fichier nommé projets pour le travail d'aujourd'hui pour cela il doit faire mkdir projets.

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

- Il doit entrer dans le dossier avec la commande cd projets.
- Dans le dossier projets il doit créer un fichier pour noter toute les étapes et les missions, pour cela on utilise la commande VIM liste\_projets

HAROON ABID

```
root@ubuntu:/home/projets# vim liste projets_
```

- après avoir taper la commande on a une interface qui nous permet d'écrire dans le fichier donc on il doit mettre les étapes de ce projet et enregistrer le fichier, pour enregistrer on vas faire echap : wq et entrer.



```
on peut ecrire la liste des travaux de notre projet ici
```

- pour afficher le contenu dedans il suffit de taper CAT et le nom du fichier.

```
liste
root@ubuntu:/home/projets# cat liste
on peut ecrire la liste des travaux de notre projet icsds
root@ubuntu:/home/projets# _
```

HAROON ABID

- Il faut sauvegarder le projet donc je demande a mon technicien de sauvegarder le projet sous nom de sauvegarde pour cela il doit faire la commande cp liste sauvegarde\_projet

```
root@ubuntu:/home/projets# cp liste sauvegarde_projet
root@ubuntu:/home/projets# ls
liste sauvegarde_projet
root@ubuntu:/home/projets#
```

- ou si on veut renommer le fichier on utilise la commande mv, pour renommer sauvegarde\_projets en test\_projets on tape la commande mv sauvegarde\_projets test\_projets.

```
root@ubuntu:/home/projets# mv sauvegarde_projet test_projets
root@ubuntu:/home/projets# ls
liste test_projets
root@ubuntu:/home/projets# _
```

- Comme mon technicien est Super utilisateur et il a tout les droits je vais lui demander de créer deux comptes pour mes 2 salariés fadi et delio, pour cela il doit taper la commande adduser fadi et apres adduserdelio.

```
root@ubuntu:/home/projets# cd
root@ubuntu:~# adduser fadi
Ajout de l'utilisateur « fadi » ...
Ajout du nouveau groupe « fadi » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « fadi » (1003) au
Création du répertoire personnel « /home/fadi
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
Aucun mot de passe fourni
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX : _
```

```
root@ubuntu:~# adduser delio
Ajout de l'utilisateur « delio » ...
Ajout du nouveau groupe « delio » (1004) ...
Ajout du nouvel utilisateur « delio » (1004) avec le groupe « delio » ...
Création du répertoire personnel « /home/delio »...
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 delio
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n]
```

- Les 2 utilisateurs ont bien été ajoutés qui leur permettront de travailler sur leurs sessions.
- Pour se connecter à leurs sessions il faut simplement taper le nom d'utilisateur et le mot de passe qui est similaire à leurs noms, on va taper su Fadi avec le mot de passe Fadi.

```
prof@ubuntu:~$ su fadi
Mot de passe :
fadi@ubuntu:/home/prof$ whoami
fadi
fadi@ubuntu:/home/prof$
```

- On voit bien qu'on est connecté en tant que Fadi et plus en tant que root.
- Maintenant pour vérifier les droits des deux utilisateurs si'il arrive à accéder à un fichier qui n'est pas à eux on vérifie simplement avec la commande `ls -al /root/home/prof/downloads` et on voit le résultat qui nous dit permission non accordée.

```
delio@ubuntu:/home/prof$ ls -l /root/home/prof/downloads
ls: impossible d'accéder à /root/home/prof/downloads: Permission non accordée
delio@ubuntu:/home/prof$
```

- Maintenant je vais demander à mon technicien de donner les droits aux comptes fadi et delio pour qu'il puisse accéder à des fichiers et des dossiers depuis leurs répertoires, pour cela il doit se connecter en tant qu'root et taper la commande suivante : `usermod -aG sudo fadi` et `usermod -aG sudo delio`.

```
ls: impossible d'accéder à /root/home/prof/downloads:
delio@ubuntu:/home/prof$ su root
Mot de passe :
root@ubuntu:/home/prof# usermod -aG sudo delio
root@ubuntu:/home/prof# usermod -aG sudo fadi
root@ubuntu:/home/prof#
```

- Une fois que les droits sont donnés aux fadi et delio on va aller vérifier si ils peuvent accéder à des fichiers qui ne sont pas dans leurs répertoire.

```
delio@ubuntu:/home/prof$ sudo ls -l /home/prof/downloads
total 4
-rw-rw-r-- 1 prof prof 0 déc. 2 17:23 1.txt
-rw-rw-r-- 1 prof prof 0 déc. 2 17:23 2.txt
-rw-rw-r-- 1 prof prof 0 déc. 2 17:23 3.txt
-rw-r--r-- 1 root root 3 janv. 13 14:05 test
delio@ubuntu:/home/prof$
```

- Après avoir donné les droits les 2 utilisateurs peuvent bien accéder à des dossiers depuis leurs répertoires on va aussi tester Fadi pour voir si les 2 fonctionnent bien.
- Pour cela on doit se déconnecter de delio avec exit et faire su Fadi et entrer le mot de passe.
- On va créer un groupe pour les 2 utilisateurs Fadi et Delio pour cela on va taper la commande suivante `addgroup Abid`.
- On voit bien que les 2 utilisateurs sont ajoutés dans le groupe, avec la commande `usermod -aG Abid delio` et `usermod -aG Abid fadi`, pour vérifier s'ils sont bien présents dans le groupe il faut faire la commande `groups delio` et `groups fadi`.

```
root@ubuntu:/home/prof# usermod -aG abid fadi
root@ubuntu:/home/prof# usermod -aG abid delio
root@ubuntu:/home/prof# groups fadi
fadi : fadi sudo abid
root@ubuntu:/home/prof# groups delio
delio : delio sudo abid
root@ubuntu:/home/prof#
```

HAROON ABID

- on vas essayer d'accéder le fichier b1 dans le compte root.

```
prof@ubuntu:~$ su fadi
Mot de passe :
fadi@ubuntu:/home/prof$ sudo ls -l /home/prof/b1
[sudo] password for fadi:
total 0
fadi@ubuntu:/home/prof$ exit_
```

- On a bien le droit mais le dossier B1 est vide.

- Et enfin on va taper la commande TREE qui nous permettras de voir tout les fichiers et les dossiers.

```
├── livre
│   ├── 1.txt
│   ├── 2.txt
│   ├── 3.txt
│   ├── downloads
│   └── shakespeare.txt
├── books.zip
├── downloads
│   ├── 1.txt
│   ├── 2.txt
│   ├── 3.txt
│   └── test
├── extraction
│   ├── 1.txt
│   ├── 2.txt
│   ├── 3.txt
│   └── shakespeare.txt
├── fic
└── fic2.txt
```

CONCLUSION :

HAROON ABID

Ce TP m'a permis de découvrir et de manipuler les commandes Linux pour gérer les fichiers, les répertoires, les utilisateurs, les groupes et les permissions. J'ai pu créer des dossiers et des fichiers, ajouter des utilisateurs et les intégrer dans des groupes, attribuer des droits d'accès et vérifier leur fonctionnement. Grâce à ces exercices, j'ai compris comment organiser un système Linux de manière sécurisée et efficace, en donnant à chaque utilisateur les permissions adaptées à son rôle.