

TP 2 - DOS et Prog Shell sous Linux

Introduction

Bienvenue dans le module "TP 2 - DOS et Programmation Shell sous Linux" de ARI EST BM. Je suis Youssef HACHIMI de la filière ARI G2. Au cours de ce module, nous explorerons le passionnant univers de Linux, un système d'exploitation robuste et très répandu. Nous apprendrons également à interagir avec la gestion des utilisateurs, les groupes, les commandes de base, ainsi que la modification des permissions.

EX1 TP2 :

1- Définition des groupes et des utilisateurs :

- Création des groupes :

Groupadd groupe1

Groupadd groupe2

- Création des utilisateurs :

adduser user1

adduser user2

adduser user3

adduser user4

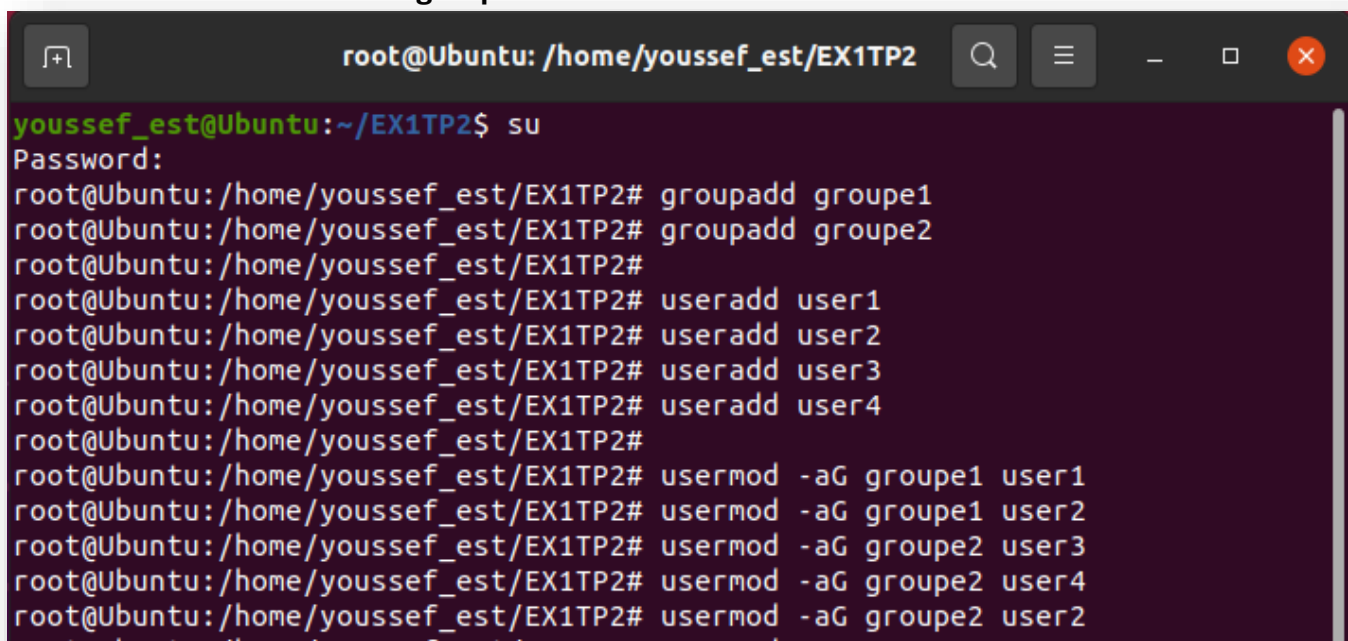
- Attribution des utilisateurs aux groupes :

usermod -aG groupe1 user1

usermod -aG groupe1 user2

usermod -aG groupe2 user3

usermod -aG groupe2 user4



```
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2
youssef_est@Ubuntu:~/EX1TP2$ su
Password:
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# groupadd groupe1
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# groupadd groupe2
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2#
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# useradd user1
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# useradd user2
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# useradd user3
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# useradd user4
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2#
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# usermod -aG groupe1 user1
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# usermod -aG groupe1 user2
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# usermod -aG groupe2 user3
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# usermod -aG groupe2 user4
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2# usermod -aG groupe2 user2
```

2 - Création des répertoires pour chaque utilisateur :

- Création des répertoires pour chaque utilisateur :

```
mkdir /home/user1
```

```
mkdir /home/user2
```

```
mkdir /home/user3
```

```
mkdir /home/user4
```

- Attribution des permissions :

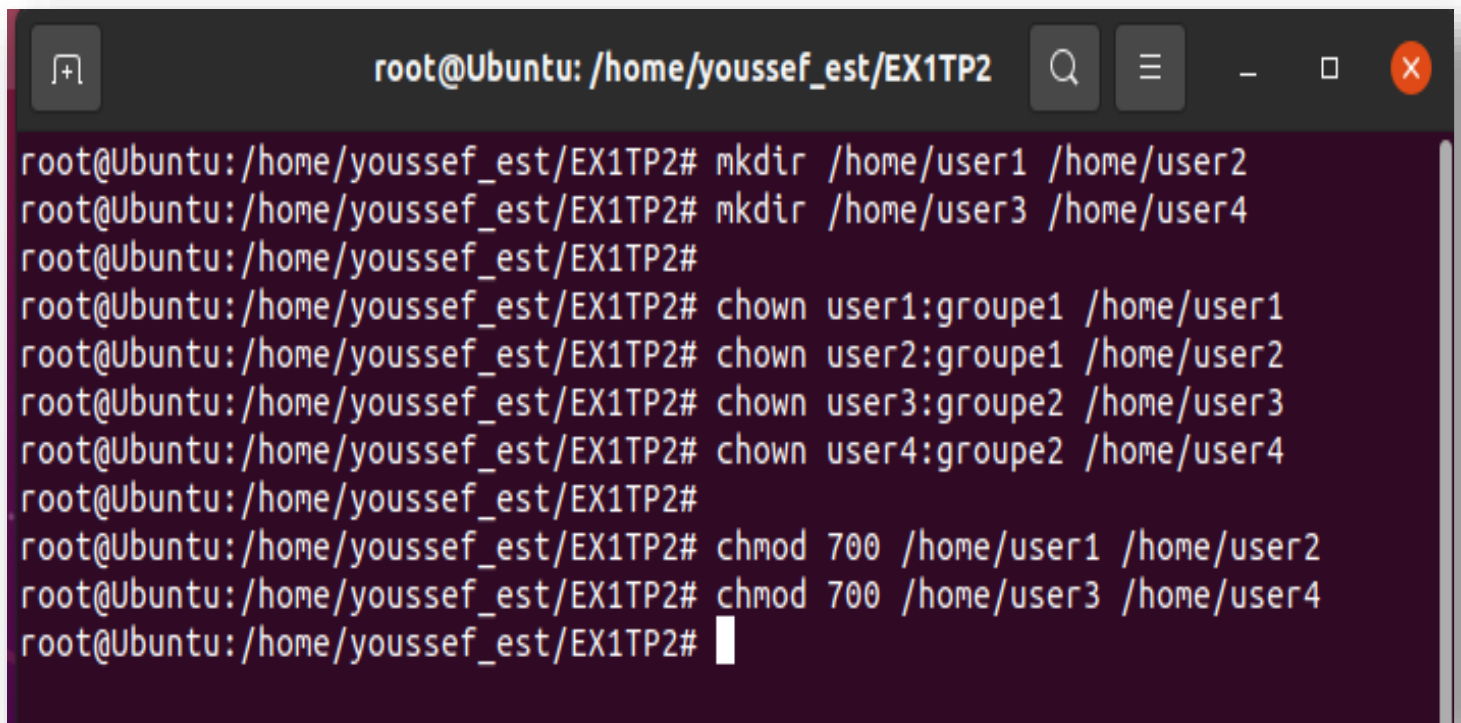
```
chown user1:groupe1 /home/user1
```

```
chown user2:groupe1 /home/user2
```

```
chown user3:groupe2 /home/user3
```

```
chown user4:groupe2 /home/user4
```

```
chmod 700 /home/user1 /home/user2 /home/user3 /home/user4
```



```
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# mkdir /home/user1 /home/user2
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# mkdir /home/user3 /home/user4
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chown user1:groupe1 /home/user1
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chown user2:groupe1 /home/user2
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chown user3:groupe2 /home/user3
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chown user4:groupe2 /home/user4
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chmod 700 /home/user1 /home/user2
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chmod 700 /home/user3 /home/user4
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
```

EX2 TP2 :

1. Création du répertoire et des fichiers initiaux

- Créez un répertoire nommé "ESTBM" :

```
mkdir /ESTBM
```

- créez trois sous-répertoires nommés "GI", "ARI" et "MLT":

```
mkdir /ESTBM/GI /ESTBM/MLT /ESTBM/ARI
```

- Créez un fichier nommé "notes.txt" dans chaque sous-répertoire:

```
touch /ESTBM/GI/notes.txt
```

```
touch /ESTBM/ARI/notes.txt
```

```
touch /ESTBM/MLT/notes.txt
```

2. Attribution des permissions:

- Donnez tous les droits au propriétaire sur tous les fichiers et répertoires.

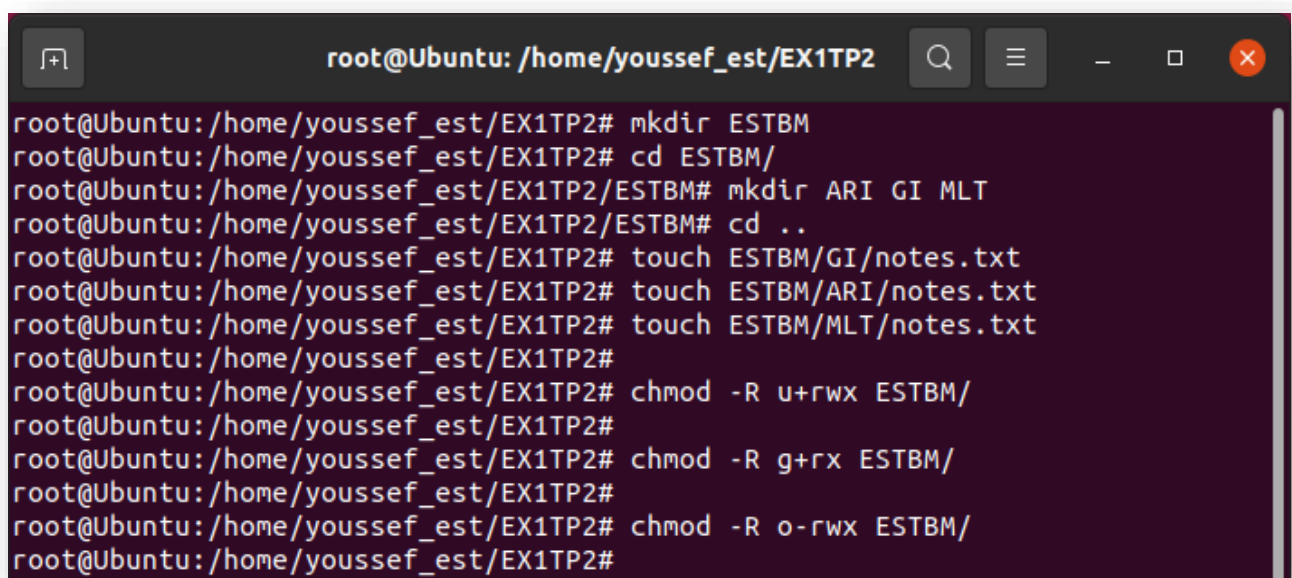
```
chmod -R u+rwx /ESTBM
```

- Assurez-vous que les membres du groupe ont uniquement les droits de lecture et d'exécution sur les répertoires:

```
chmod -R g+rx /ESTBM
```

- Les autres utilisateurs ne doivent pas avoir d'accès aux fichiers ou répertoires:

```
chmod -R o-rwx /ESTBM
```



```
root@Ubuntu: /home/youssef_est/EX1TP2
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# mkdir ESTBM
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# cd ESTBM/
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2/ESTBM# mkdir ARI GI MLT
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2/ESTBM# cd ..
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# touch ESTBM/GI/notes.txt
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# touch ESTBM/ARI/notes.txt
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# touch ESTBM/MLT/notes.txt
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chmod -R u+rwx ESTBM/
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chmod -R g+rx ESTBM/
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chmod -R o-rwx ESTBM/
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
```

3. Gestion du groupe

- Créez un groupe nommé "estbmgrp".

```
groupadd estbmgrp
```

- Ajoutez les utilisateurs "user1" et "user2" à ce groupe:

```
usermod -aG estbmgrp user1
```

```
usermod -aG estbmgrp user2
```

- assurez-vous que le groupe "estbmgrp" est le groupe propriétaire de tous les fichiers et répertoires dans le répertoire "ESTBM":

```
chown -R :estbmgrp /ESTBM
```

4. Configuration du masque:

- Configurez un masque

```
umask 027
```

5. Modification du propriétaire:

- Changer le propriétaire du fichier "notes.txt":

```
chown user2 /ESTBM/ARI/notes.txt
```

- Vérifiez que le changement:

```
ls -l /ESTBM/ARI/notes.txt
```

```
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# chown user2 ESTBM/ARI/notes.txt
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2# ls -l ESTBM/ARI/notes.txt
-rwxr-x--- 1 user2 estbmgrp 0 03:39 16 ملين ESTBM/ARI/notes.txt
root@Ubuntu:/home/youssef_est/EX1TP2#
```

Conclusion :

Cet exercice a permis de mettre en pratique des concepts fondamentaux de l'administration système Linux, notamment la gestion des permissions, des groupes d'utilisateurs et des propriétaires de fichiers.