TD4: Gestion des utilisateurs

Exercice 2:

Pour cet exercice, vous devez être administrateur (root). Pour cela, vous pouvez utiliser une version linux gratuite dans le navigateur internet.

Exemples:

https://bellard.org/jslinux/: choisir la version Fedora en mode Console

Avant de commencer l'exercice il faut changer le mot de passe root avec la commande passwd. Utiliser le mot de passe master2021.

1. Créer deux groupes group1 et group2

```
[root@localhost ~]# groupadd group1
[root@localhost ~]# groupadd group2
```

2. Créer 2 utilisateurs *g1u1* et *g1u2* du groupe group1. Le mot de passe de l'utilisateur 1 est *user1g1* et le mot de passe de l'utilisateur 2 est *user2g1*.

```
[root@localhost ~]# useradd g1u1 -g group1
[root@localhost ~]# useradd g1u2 -g group1
```

```
[root@localhost ~]# passwd g1u1
Changing password for user g1u1.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost ~]# passwd g1u2
Changing password for user g1u2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

3. Créer 2 utilisateurs *g2u1* et *g2u2* du groupe group2. Le mot de passe de l'utilisateur 1 est *user1g2* et le mot de passe de l'utilisateur 2 est *user2g2*.

```
[root@localhost ~]# useradd g2u1 -g group2
[root@localhost ~]# useradd g2u2 -g group2
[root@localhost ~]# passwd g2u1
Changing password for user g2u1.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost ~]# passwd g2u2
Changing password for user g2u2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost ~]#
```

4. Vérifier à partir des fichiers /etc/passwd et /etc/group les groupes des utilisateurs g1u1, g1u2, g2u1 et g2u2.

```
[root@localhost ~]# tail /etc/group
qemu:x:107:
libvirt:x:989:
kojibuilder:x:988:
throny:x:987:
sshd:x:74:
pesign:x:986:
screen:x:84:
ccache:x:985:
group1:x:1000:
group2:x:1001:
```

/etc/passwd

```
glu1:x:1000:1000::/home/glu1:/bin/bash
glu2:x:1001:1000::/home/glu2:/bin/bash
g2u1:x:1002:1001::/home/g2u1:/bin/bash
g2u2:x:1003:1001::/home/g2u2:/bin/bash
```

Manipulation de fichier :

a. glul: essayer de modifier le contenu des fichiers /etc/passwd et /etc/group

```
[glu1@localhost root]$ echo "toto" >>/etc/passwd bash: /etc/passwd: Permission denied

[glu1@localhost root]$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1900 Oct 19 22:36 /etc/passwd
[glu1@localhost root]$
```

C'est que le root qui a le doit de modifier les fichiers

 b. g1u1: Créer le fichier File dans le répertoire de connexion et modifier ses droits d'accès de sorte qu'ils seront égaux à rw-r----

```
[glu1@localhost ~]$ touch file
[glu1@localhost ~]$ ls -l
total 0
-rw-r--r- 1 glu1 group1 0 Oct 19 22:40 file
[glu1@localhost ~]$ chmod o-r file
[glu1@localhost ~]$ ls -l
total 0
-rw-r---- 1 glu1 group1 0 Oct 19 22:40 file
[glu1@localhost ~]$
```

c. glu2 : Afficher le contenu du fichier File (créé par glu1) et essayer de le modifier

```
[glu2@localhost glu1]$ cat file
cat: file: Permission denied
[glu2@localhost glu1]$ ls -1
ls: cannot open directory '.': Permission denied
[glu2@localhost glu1]$ ls -1 /home
total 16
drwx----- 2 glu1 group1 187 Oct 19 22:21 glu1
drwx---- 2 glu2 group1 166 Oct 19 22:21 glu2
drwx---- 2 g2u1 group2 166 Oct 19 22:28 g2u1
drwx---- 2 g2u2 group2 166 Oct 19 22:28 g2u2
```

Même si glul a le droit de lire le fichier, il n'a pas e droit d'accéder au répertoire de connexion de glul

d. *g2u1* : Refaire b.

```
[g2u1@localhost g1u1]$ cat file
cat: file: Permission denied
[g2u1@localhost g1u1]$ ls -l
ls: cannot open directory '.': Permission denied
[g2u1@localhost g1u1]$
```

Changement des droits pour les répertoires de connexion

e. *g1u2* : Copier le fichier **File** (de l'utilisateur g1u1) dans son répertoire de connexion.

```
[root@localhost glu1]# su glu2
[glu2@localhost glu1]$ cp file ~
[glu2@localhost glu1]$ ls ~
file
```

g1u2 a le droit de copier le fichier

f. **g2u1** : Copier le fichier **File** (de l'utilisateur g1u1) dans son répertoire de connexion.

```
[g2u1@localhost g1u1]$ cp file ~ cp: cannot stat 'file': Permission denied [g2u1@localhost g1u1]$
```

- g. g1u1: Voir les droits d'accès du répertoire de connexion et interpréter.
 - On a changé les droits dans la question d
- h. *g1u2* : Essayer de supprimer le fichier *F* (qui se trouve dans le compte de l'utilisateur g1u1) et créer un autre fichier G dans le compte de l'utilisateur g1u1.

```
[g1u2@localhost g1u1]$ rm file
rm: remove write-protected regular empty file 'file'? yes
rm: cannot remove 'file': Permission denied
```

G1u2 n'a pas de droit w sur /home/g1u1

Manipulation de fichier :

 a. g1u1: Créer le répertoire rep1 dans le répertoire de connexion et modifier ses droits d'accès de sorte qu'ils seront égaux à rwxr-x---

```
[glul@localhost ~]$ mkdir rep1
[glul@localhost ~]$ ls -l
total 4
-rw-r---- 1 glul group1 0 Oct 19 22:40 file
drwxr-xr-x 2 glul group1 37 Oct 19 23:05 rep1
[glul@localhost ~]$ chmod o-rx rep1
[glul@localhost ~]$ ls -l
total 4
-rw-r---- 1 glul group1 0 Oct 19 22:40 file
drwxr-x--- 2 glul group1 37 Oct 19 23:05 rep1
```

b. *g1u2* : Afficher le contenu du répertoire rep1 (créé par g1u1) et créer un fichier test. Interpréter le résultat obtenu.

```
[glu2@localhost glu1]$ ls rep1
[glu2@localhost glu1]$ touch rep1/test
touch: cannot touch 'rep1/test': Permission denied
```

g1u2 n'a pas le droit d'écrire dans rep1

c. g2u1: Refaire b. Interpréter le résultat obtenu.

```
[g2u1@localhost g1u1]$ ls rep1
ls: cannot access 'rep1': Permission denied
```

d. glul: Attribuer à son répertoire de connexion les droits suivants : rwxrwxr-x

```
[glul@localhost ~]$ chmod 775 /home/glul
[glul@localhost ~]$ ls -l /home
total 16
drwxrwxr-x 3 glul group1 208 Oct 19 22:21 glul
drwxr-x--- 2 glu2 group1 187 Oct 19 22:21 glu2
drwxr-x--- 2 g2u1 group2 166 Oct 19 22:28 g2u1
drwxr-x--- 2 g2u2 group2 166 Oct 19 22:28 g2u2
[glul@localhost ~]$ su glu2
Password:
[glu2@localhost glul]$ touch rep1/test
touch: cannot touch 'rep1/test': Permission denied
```

e. Refaire b et c. Interpréter.

```
[g1u2@localhost g1u1]$ touch rep1/test
couch: cannot touch 'rep1/test': Permission denied
[glu2@localhost glu1]$ su glu1
assword:
[glu1@localhost ~]$ ls -l
total 4
-rw-r---- 1 glu1 group1 0 Oct 19 22:40 file
drwxr-x--- 2 g1u1 group1 37 Oct 19 23:05 rep1
[g1u1@localhost ~]$ chmod 775 rep1
[glu1@localhost ~]$ touch rep1/fic
[glu1@localhost ~]$ ls -l rep1
total 0
-rw-r--r-- 1 glu1 group1 0 Oct 19 23:14 fic
[g1u1@localhost ~]$ su g1u2
Password:
[glu2@localhost glu1]$ ls rep1
ic
[g1u2@localhost g1u1]$
```

```
[glu2@localhost glu1]$ su g2u1
Password:
[g2u1@localhost g1u1]$ ls rep1
fic
```

f. glul: Changer le propriétaire du fichier file à g2ul.

Les utilisateurs n'ont pas le droit de changer le propriétaire du fichier. Seul le root a le droit de modifier les propriétaires.

```
[glul@localhost ~]$ chown glu2 file
chown: changing ownership of 'file': Operation not permitted
[glul@localhost ~]$ ls -l
total 4
-rw-r---- 1 glul group1 0 Oct 19 22:40 file
drwxrwxr-x 2 glul group1 57 Oct 19 23:05 rep1
[glul@localhost ~]$ su root
Password:
[root@localhost glul]# chown glu2 file
[root@localhost glul]# ls -l
total 4
-rw-r---- 1 glu2 group1 0 Oct 19 22:40 file
drwxrwxr-x 2 glu1 group1 57 Oct 19 23:05 rep1
[root@localhost glu1]# ...
```