

TP4 : Les droits d'accès

1 / Créez les utilisateurs : emsig1 et emsig2, et définissez leurs mots de passe.

☛ Commande pour créer un utilisateur est : **\$ adduser nom_utilisateur**

☛ Commande pour définir le mot de passe d'un utilisateur :

\$ passwd nom_utilisateur

2/ Ajoutez l'utilisateur « emsig1 » et « emsig2 » dans le même groupe « users ».

☛ Commande pour ajouter un utilisateur à un groupe :

\$ usermod -G nouveau_group -a nom_utilisateur

3/ Vérifiez les groupes associés aux utilisateurs créés.

☛ Pour vérifier les groupes associés à un utilisateur :

\$ id nom_utilisateur

Ou

\$ groups nom_utilisateur

4/ Connectez vous avec le compte « emsig1 » :

- a- Déplacez-vous dans votre répertoire personnel et créez un répertoire avec le nom « Cours » et un fichier vide avec le nom « liste_cours »
- b- Affichez les droits par défauts du répertoire et fichier créés.
- c- Affichez le masque de droits défini pour l'utilisateur « emsig1 ».

☛ Pour afficher le masque de droits : **\$ umask**

- d- Ajouter du contenu dans le fichier créé. (Par exemple quelques titres de cours)
- e- Changez les droits du répertoire « Cours » pour que les utilisateurs du groupe peuvent modifier le contenu sans avoir le droits d'y accéder, et pour les autres n'ont aucun droits. (En utilisant la représentation par symboles)
- f- Changez les droits du fichier « liste_cours » pour que le propriétaire et les utilisateurs du groupe ne peuvent pas modifier le fichier mais peuvent voir le contenu. (En utilisant la représentation par base 8)
- g- Vérifiez les nouveaux droits. Essayez de rajouter un contenu dans le fichier, qu'est ce que vous remarquez ?
- h- Changez le masque de droits pour que les droits par défaut soient comme suit :

➤ Pour les répertoires : **rwX -w- ---**

➤ Pour les fichiers : **rw- -w- ---**

☛ Pour changer le masque de droits : **\$ umask 026** (Par exemple)

i- Créez un répertoire et un fichier pour tester le nouveau masque de droits.

5/ Changez le propriétaire du répertoire « Cours » avec l'utilisateur « emsig2 ». Vérifiez le changement « ls -l ».

6/ Changez le groupe du fichier « liste_cours » avec le groupe « users ». Vérifiez le changement avec la commande « ls -l ».

Correction:

```
[emsicentreg11@localhost ~]$ su root
```

Mot de passe :

```
[root@localhost emsicentreg11]# useradd emsig1
```

```
[root@localhost emsicentreg11]# passwd emsig1
```

Changement de mot de passe pour l'utilisateur emsig1.

Nouveau mot de passe :

Retapez le nouveau mot de passe :

passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.

```
[root@localhost emsicentreg11]# useradd emsig2
```

```
[root@localhost emsicentreg11]# passwd emsig2
```

Changement de mot de passe pour l'utilisateur emsig2.

Nouveau mot de passe :

Retapez le nouveau mot de passe :

passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.

```
[root@localhost emsicentreg11]#
```

```
[root@localhost emsicentreg11]#
```

```
[root@localhost emsicentreg11]# usermod -G users -a emsig1
```

```
[root@localhost emsicentreg11]# usermod -G users -a emsig2
```

```
[root@localhost emsicentreg11]# id emsig1
```

uid=1003(emsig1) gid=1003(emsig1) groupes=1003(emsig1),100(users)

```
[root@localhost emsicentreg11]# groups emsig2
```

emsig2 : emsig2 users

```
[root@localhost emsicentreg11]#
```

```
[root@localhost emsicentreg11]#
```

```
[root@localhost emsicentreg11]#
```

```
[root@localhost emsicentreg11]# su emsig1
```

```
[emsig1@localhost emsicentreg11]$ pwd
```

/home/emsicentreg11

```
[emsig1@localhost emsicentreg11]$ cd ~
```

```
[emsig1@localhost ~]$ pwd
```

/home/emsig1

```
[emsig1@localhost ~]$ mkdir cours
```

```
[emsig1@localhost ~]$ touch liste_cours
```

```
[emsig1@localhost ~]$ ls -l
```

total 4

```
drwxrwxr-x. 2 emsig1 emsig1 4096 28 nov. 11:09 cours
-rw-rw-r--. 1 emsig1 emsig1  0 28 nov. 11:09 liste_cours
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$ umask
0002
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$ nano liste_cours
[emsig1@localhost ~]$ cat liste_cours
php
linux
sql
[emsig1@localhost ~]$ chmod g-x,o-rx cours
[emsig1@localhost ~]$ ls -l
total 8
drwxrw----. 2 emsig1 emsig1 4096 28 nov. 11:09 cours
-rw-rw-r--. 1 emsig1 emsig1 14 28 nov. 11:10 liste_cours
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$ chmod 444 liste_cours
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$ ls -l
total 8
drwxrw----. 2 emsig1 emsig1 4096 28 nov. 11:09 cours
-r--r--r--. 1 emsig1 emsig1 14 28 nov. 11:10 liste_cours
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$ echo test>>liste_cours
bash: liste_cours: Permission denied
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$ umask
0002
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$ umask 057
[emsig1@localhost ~]$
[emsig1@localhost ~]$ cd cours/
[emsig1@localhost cours]$ ls -l
total 0
[emsig1@localhost cours]$ mkdir reptest
[emsig1@localhost cours]$ touch fichtest
[emsig1@localhost cours]$ ls -l
total 4
-rw--w----. 1 emsig1 emsig1  0 28 nov. 11:11 fichtest
drwx-w----. 2 emsig1 emsig1 4096 28 nov. 11:11 reptest
[emsig1@localhost cours]$
[emsig1@localhost cours]$
[emsig1@localhost cours]$ cd
[emsig1@localhost ~]$ su root
```

Mot de passe :

```
[root@localhost emsig1]# ls -l
total 8
drwxrw----. 3 emsig1 emsig1 4096 28 nov. 11:11 cours
-r--r--r--. 1 emsig1 emsig1 14 28 nov. 11:10 liste_cours
[root@localhost emsig1]# chown emsig2 cours/
[root@localhost emsig1]# ls -l
total 8
drwxrw----. 3 emsig2 emsig1 4096 28 nov. 11:11 cours
-r--r--r--. 1 emsig1 emsig1 14 28 nov. 11:10 liste_cours
[root@localhost emsig1]#
[root@localhost emsig1]#
[root@localhost emsig1]# chgrp emsig1 liste_cours
[root@localhost emsig1]# ls -l
total 8
drwxrw----. 3 emsig2 emsig1 4096 28 nov. 11:11 cours
-r--r--r--. 1 emsig1 emsig1 14 28 nov. 11:10 liste_cours
[root@localhost emsig1]# chgrp users liste_cours
[root@localhost emsig1]# ls -l
total 8
drwxrw----. 3 emsig2 emsig1 4096 28 nov. 11:11 cours
-r--r--r--. 1 emsig1 users 14 28 nov. 11:10 liste_cours
[root@localhost emsig1]#
```