

## TD/TP N°2 Linux

Module : Administration Système Linux  
Filière : Cycle d'ingénieur Génie Informatique  
Niveau : GI2

### Utilisateurs, groupe et permission

#### Exercice 1.

1. En tant d'utilisateur normal, est-il possible de faire une copie du fichier /etc/passwd? est-il possible de supprimer ou de modifier le fichier /etc/passwd ?  
Répéter ces tentatives en tant qu'utilisateur root. Expliquer la situation à l'aide de la commande ls -l.
2. A l'aide de la commande id, vérifier votre identité et le(s) groupe(s) au(x)quel(s) vous appartenez.
3. Créer un petit fichier texte (de contenu quelconque), qui soit lisible par tout le monde, mais non modifiable (même pas par vous).
4. Créer un répertoire nommé "Secret", dont le contenu est visible uniquement par vous même. Les fichiers placés dans ce répertoire sont-ils lisibles par d'autres membres de votre groupe?
5. Créer un répertoire nommé "Connaissances" tel que les autres utilisateurs ne puissent pas lister son contenu mais puissent lire les fichiers qui y sont placés. On obtiendra:  
ls Connaissances  
ls : Connaissances: Permission denied  
cat Connaissances/toto  
<...le contenu du fichier toto (s'il existe)...>
6. Chercher dans le répertoire /usr/bin des exemples de commandes ayant la permission SUID. De quelle genre de commande s'agit-il?

#### Exercice 2.

- 1- Créez deux groupes group1 et group2 ?
- 2- Créez quatre utilisateurs user1, user2, user3 et user4 ?
- 3- Rendez les utilisateurs dans les groupes :
  - Le premiers et deuxième utilisateurs sont membres du premier groupe.
  - Les troisième et quatrième utilisateurs sont membres du second groupe.
  - Le deuxième utilisateur est aussi membre du second groupe.
  - Le quatrième utilisateur est aussi membre du premier groupe.
- 4- Vérifier les membres du groupe group2 ?
- 5- Créer deux répertoires rep1, rep2 et rep3 en une seule ligne ?
- 6- Créer dans rep1 un fichier nommé fich11 et dans rep2 un répertoire nommé rep21 ?
- 7- Déplacez-vous au répertoire rep21
- 8- Copiez le rep1 et son contenu dans le répertoire courant ?
- 9- Copiez l'arbre rep2 dans le répertoire rp3 ?

10- Visualisez le contenu de rep3 de façon détaillée ?

11- Supprimez l'arbre rep3 ?

### Exercice 3.

Reporter dans un fichier texte les commandes pour le travail suivant :

1. Se connecter en administrateur linux
2. Afficher les fichiers relatifs aux configurations utilisateurs
3. Afficher le fichier /etc/passwd par trois commandes différentes
4. On veut afficher l'identité de l'utilisateur user
5. Etablir l'utilisateur Tux1 avec conditions suivantes:
  - a. son home directory /home/toto1 (créer la d'abord)
  - b. son id 508
  - c. son GId 601 pour le groupe rtoto (créer le groupe d'abord)
  - d. son mot de passe est 0/toto1
6. Changer son mot de passe par 0/guest1
7. Afficher la ligne relatif à toto1 dans le fichier /etc/shadow

### Exercice 4. Droits

	Droit du propriétaire			Droit du groupe			Droit du les autres		
	lecture	écriture	accès	lecture	écriture	accès	lecture	Ecriture	accès
Dossier1	oui	oui	oui	oui	non	oui	non	Non	oui
Dossier2	oui	non	oui	non	oui	non	non	Non	oui

Quelles sont les commandes (selon deux représentations décimales et caractère) pour lui donner les droits suivant (on suppose qu'après commande on remet le répertoire à 755) sur chacun de ces dossiers

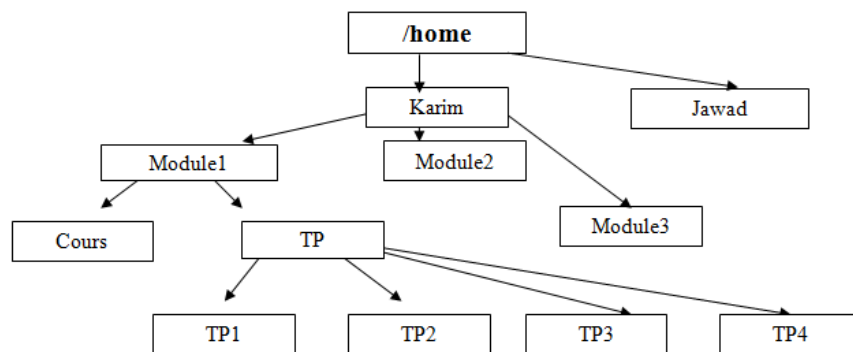
### Exercice 5. Droit fichier

On veut établir un fichier fichier1\_droit dans le répertoire dossier\_droit, Par défaut ce fichier est à 644 (rw-r--r--).

En partant du répertoire courant, pour chaque commande de l'exercice précédent, essayez d'accéder au répertoire dossier2\_droit (commande cd), de faire un ls dans dossier\_droit et de modifier le fichier2\_droit avec un éditeur quelconque (vi par exemple).

1. Etablir le répertoire « dossier1\_droit » avec les droits normal
2. Accéder à ce dossier
3. Etablir le fichier « fichier1\_droit » avec les droits normal
4. Afficher le contenu de ce dossier
5. Modifier les droits du fichier pour qu'il soit modifiable par tout le monde
6. Tester d'ouvrir fichier par vi ou nano et ajouter vos nom et prénom à la fin
7. Afficher les droits du fichier et celle du dossier

### Exercice 6.



1. Créer l'arborescence ci-dessus dans le dossier /home
2. Créer 2 utilisateurs TRI et TSGE avec mot de passe P@ssw0rd
3. Copier tous les fichiers du répertoire /dev qui ont l'extension .C vers le répertoire facture (en utilisant les chemins relatifs pour la source et pour la destination).
4. Renommer le répertoire Module3 par Examen (En utilisant un chemin relatif pour la source et un chemin absolu pour la destination)
5. Créer le répertoire Absence à l'intérieur du répertoire Jawad
6. Créer un lien symbolique pour le répertoire TP1 dans /home et nommer le TP1\_ls
7. Déplacer la branche Module2 dans le répertoire Examen en utilisant des chemins absolus)
8. Donner les droits drwx- -- r - x pour le dossier jawad
9. On veut que tous les nouveaux répertoires créés auront par défaut le masque 750 (rwxr-x -- --)
10. Créer un point de montage du lecteur cdrom dans le dossier /media
11. Archiver l'arborescence /home/karim sous le nom karim.tar
12. Même question mais en utilisant la compression (le nom sera karim.tar.gz)
13. Rechercher tous les fichiers de l'utilisateur rachid dans l'arborescence / dont le nom commence par f
14. Arrêter l'application xclock sachant que son numéro de processus = 2966
15. Afficher les 13 dernières lignes du fichier /etc/passwd
16. Supprimer le mot de passe de l'utilisateur TRI
17. Changer le mot de passe du root
18. Supprimer l'utilisateur TSGE
19. Afficher les paquets installés sur la machine
20. Forcer la désinstallation des paquets openoffice