

Exercice1

Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes:

- 1- Quel est le système installé ?
- 2- Lister le contenu du répertoire courant de manière détaillé?
- 3- Lister le contenu du fichier passwd ?
- 4- Donner la commande qui vérifie si root est-il connecté ou non ?
- 5- Afficher les 5 dernières lignes du fichier /etc/passwd ?

Exercice2

- 1- Créez deux groupes group1 et group2 ?
- 2- Créez quatre utilisateurs user1, user2, user3 et user4 ?
- 3- Rendez les utilisateurs dans les groupes :
 - Les premier 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 rep3 ?
- 10- Visualisez le contenu de rep3 de façon détaillée ?
- 11- Supprimez l'arbre rep3 ?

Exercice3

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 relative à toto1 dans le fichier /etc/shadow

Exercice4

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

	Droit du propriétaire			Droit du groupe			Droit des 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

Exercice5

On veut établir un fichier fichier1_droit dans le répertoire dossier_droit,

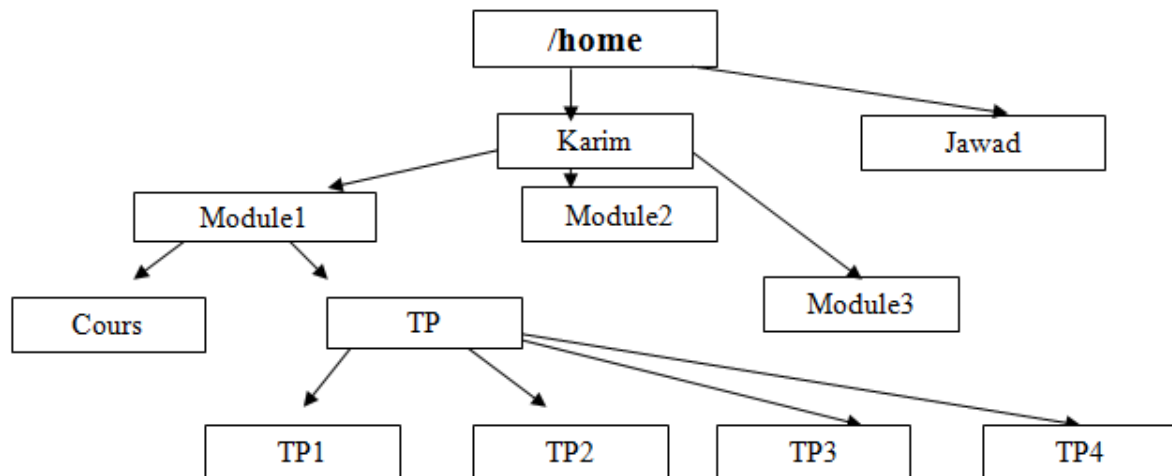
Par défaut ce fichier est à 644 (rw-r--r--).

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 et ajouter vos nom et prénom à la fin

7. afficher les droit du fichier et celle du dossier

Exercice6



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 aient 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`

Exercice 7

Donnez les droits du fichier `/usr/bin/passwd` sous forme numérique. Qu'est ce que ça signifie ?

Exercice 8 ACL

1. Créez les utilisateurs `test1`, `test2`, `test3` de mots de passe respectif: `passtest1`, `passtest2`, `passtest3` à l'aide de la commande `adduser`.
2. Quel est le shell de connexion de vos utilisateurs. Changer celui de `test3` pour `/bin/sh`
3. Créez un groupe nommé **projet** à l'aide de la commande `addgroup`. Consultez le fichier `/etc/group` pour trouver son `gid` et la liste des utilisateurs y appartenant.
4. Ajoutez les utilisateurs `test1` et `test2` au groupe **projet**.
5. Ouvrez une session en tant que `test2`. Créez un dossier `P1`. comparez le résultat des commandes « `ls -l` » et « `getfacl` » appliquées à `P1`. Cette `acl` est appelée l'`acl`

minimale.

6. Appliquez le masque ACL « r-x » sur P1.
7. Donnez le droit de lecture et parcours à test3 sur P1.
8. Donnez le droit de lecture, écriture et parcours aux membres du groupe projet sur P1.
9. Vérifiez dans les deux cas précédents le résultat de votre commande :
 - à l'aide de getfacl
 - en ouvrant des sessions en tant que test2 et test3 et en testant ce que vous pouvez faire sur/dans P1.
10. Définissez comme acl par défaut sur P1:
 - lecture/écrire/parcours pour le groupe projet
 - lecture/parcours pour le reste du monde
11. Créez un dossier SP1 dans P1 et vérifiez l'effet de votre ACL par défauts.
 - lecture/écrire/parcours pour le groupe projet
 - lecture/parcours pour le reste du monde
12. Sauvegarder les ACL du répertoire P1 dans un fichier backup.acl
13. Supprimer l'ACL concernant l'utilisateur test3 sur P1. Vérifiez la suppression.
14. Supprimer les autorisations par défaut sur le répertoire P1. Vérifiez la suppression..
15. Supprimer toutes les ACLs sur le dossier P1. Vérifiez la suppression
16. restaurez les ACLs précédentes sur le répertoire P1 à partir de la sauvegarde (question 11). Vérifiez la restauration.

Exercice 9 : Gestion de processus

Les processus de votre ordinateur sont visibles en utilisant par exemple les commandes ps auxf, ou pstree (ou pstree -p) ou top.

En utilisant ces 2 commandes, répondre aux questions suivantes:

1. Combien y a-t-il de processus actuellement présents sur votre ordinateur ?
2. Combien sont prêts (état running) ?
3. Combien sont bloqués (état sleeping)?
4. Combien de processus appartiennent au superviseur7 (root) ?
5. Combien appartiennent à l'utilisateur propriétaire de votre session ?
6. Quel le processus ancêtre de tous les autres ?
7. Quel est le numéro de ce processus ?