**Rapport Tps Administration Unix :**



Réalisé par**: Asmae GHALAS**

Filière :GL(2)

Année Universitaire :2019-2020

Table des matières :

[TP1 : Gestion des répertoires et des fichiers 4](#_bookmark0)

[TP2 : Gestion des utilisateurs 6](#_bookmark1)

[TP 3 : Gestion des droits 9](#_bookmark2)

[TP4 : Installation des processus 11](#_bookmark3)

[TP-Synthèse 14](#_bookmark4)

### TP1 : Gestion des répertoires et des fichiers

### Exercice 1 :

1. Arborescence :Pour créer l’arborescence indiquée dans cette question on va utiliser la commande :mkdir

Mkdir TP, mkdir TP/Math … .

1. Editeur de fichier<VI> :
2. touch /TP/Unix/SGF/TP1.txt
3. vi /TP/Unix/SGF/TP1.txt
4. cat /TP/Unix/SGF/TP1.txt
5. echo “fin du fichier" >> /TP/Unix/SGF/TP1.txt
6. avec l’éditeur VI on enregistre avec :w et on quitte avec :q ou :q! .

ou bien on utilise la commande :wq!

1. cp /TP/Unix/SGF/TP1.txt /TP/Unix/SGF/TP2.txt
2. On change le contenu de TP2.txt en utilisant l’éditeur VI .
3. sed -i ‘3d’ /TP/Unix/SGF/TP2.txt
4. mkdir /home/Asmae/semestre1
5. cd -r TP /semestre1
6. ln -s /TP/Unix/SGF/TP1.txt /semestre1/TP1\_ln.txt

1. On change le contenu de TP1\_ln.txt en utilisant l’éditeur VI .
2. Le contenu du TP1.txt n’a pas changé . Alors le lien symbolique d’un fichier ne se change pas en fonction du fichier lui-même .
3. mv /TP/Unix/processus /TP/Unix/’Gestion des processus’

1. head -n 1 /TP/Unix/TP1.txt
2. tail -n 2 /TP/Unix/TP2.txt
3. Find /TP -type f -name ‘TP\*’
4. Find /TP -type f -name ‘TP\*’ | wc -l
5. Tar cvf TP.tar TP
6. Mkdir /TP/copie

18.Find . -name ‘\*[12] ?\.txt’ |cd -r {} d\_copie1

### Exercice 2 :

1. Cut -d ‘;’ -f1-2 f1.txt
2. Head -n -1 f1.txt
3. Cut -c1-4 f1.tx

### Exercice 3:

### Wc -l \*.txt

### Tail -n -3 ville.txt

### Cut -c-4 ville.txt

### Grep -v ‘Agadir’ ville.txt

### Grep ‘^[IY]’ pays.txt

### Cut -c1-3 pays.txt

### Cut -c2- ville.txt

### TP2 : Gestion des utilisateurs :

### Exercice 1:

### cat /etc/passwd |awk -F : ‘{print $ 1}’

### cat /etc/group |awk -F : ‘{print $ 1}’

### -Les comptes Linux triés par UID croissant :

### sort /etc/passwd -t’:’ -k3 -n

### -Les comptes Linux triés par UID décroissant :

### sort /etc/passwd -t’:’ -k3 -n -r

### -Les comptes Linux triés par login croissant :

### Sort /etc/passwd

### Le compte root a comme UID=0 et GID=0 .

### A l’aide de la commande cat /etc/login.defs on trouve que :

### Min-UID=Min-GID=1000

### Max-UID=Max-GID=60000

### Exercice 2:

### Pour ajouter un user sans utiliser la commande useradd on peut ajouter au fichier /etc/passwd et /etc/group les informations de compte qu’on veut créer (on peut utiliser les commandes suivantes):

### Sudo echo ’’ eit:0000:5000:eit’’ >> /etc/group

### Sudo echo ’’eit :x :5000 :5000 :user eit :/home/eit :/bin/bash:eit ’’ >> /etc/passwd

### Passwd eit

### Exercice 3:

### 1.man useradd

### 2.

### -Avant de créer le compte ensias on doit créer le groupe ensias, sinon la commande ne va pas s’exécutée :

### Sudo addgroup ensias –gid 5001

### -Ensuite on crée le compte :

### useradd ensias --uid 5001 –home-dir /home/ensias –create-home

### --groups ensias –gid 5001 –shell /bin/bash

### Le compte qu’on a créé est ajouté au fichier /etc/passwd

### 4.sudo passwd ensias

### 5.ls /home/ensias

### 6.su ensias

### Exercice 4:

### 1.Avant de créer l’utilisateur UM5 on doit d’abord créer le groupe UM5 :

### Sudo addgroup UM5

### Sudo adduser UM5

### 2. ls /home/UM5

### 3.le compte ainsi créer n’est pas activé, pour l’activer on doit lui attribuer un mot de passe : sudo passwd UM5

### Exercice 5:

### Groups :donne la liste des groupes d’un user.

### Id :retourne l’identifiant de groupe

### Whoami : (cette commande est équivalente à id -un) affiche le nom d’utilisateur associé à l’UID effectif en cours.

### 2.Il est impossible de supprimer le groupe UM5 car le compte UM5 à comme groupe primaire UM5.

### 3. sudo deluser UM5

### 4.cat /etc/passwd | awk -F: ‘{print $ 1}’

### TP3 : Gestion des droits :

### Exercice 1:

### mkdir /home/ensias/TP\_Admin

### mkdir /home/ensias/TP\_Admin/TP3

### mkdir /home/ensias/TP\_Admin/TP3/tpdroits

### cd /home/ensias/TP\_Admin/TP3/tpdroits

### 2.gcc ensias.c -o ensias.exe

### 3. ./ensias.exe >> ensias.log

### Exercice 2:

### 1.ls -l

### 2.chmod u-r ensias.log

### 3.Puisque on a relevé le droit de lecture pour l’utilisateur sa lecture avec les différentes commandes est impossible.

### 4.chmod u+w ensias.log

### 5. cd ..

### 6.chmod a-r tpdroits

### 7. ls /tpdroits

### 8.cat tpdroits/ensais.c

### 9. ./ensias.exe

### TP4 : Gestion des processus :

### Exercice 1:

### ps -ef

### -e : permet d’afficher tous les processus (every)

### -f :permet d’afficher toutes les informations disponibles par ps (full)

### 2. ps -A ou bien ps -ax

### 3. Avec la commande top on peut visualiser toutes les informations sur les processus et leurs état actuel d’une manière dynamique :

### 

### On lance firefox avec la commande : firefox

### On peut arrêter firefox avec Ctrl+C

### 

### Ctrl+C

### Pour lancer un processus en arrière-plan on ajoute le & après la commande souhaitée xclock &

### Exercice 2:

### at 1530

### mkdir /home/asmae/docs

### <Ctrl+D>

### Sudo crontab -e

### puit on ajoute la ligne suivante : 00 00 \* \* \* ps >> /tmp/psminuit

### La commande atq

### Jobs :affiche les jobs et leurs numéros

### atrm num\_job

### sudo crontab -e

### puis on ajoute la ligne suivante : 30 14 \* \* \* date >> /tmp/mydate

### 5.sudo crontab -l

### TP-synthèse :

### Exercice 1:

### 1.La création du compte ‘ihssane’ qui a les droits de sudo :

### 2.L’installation de apache2 :

### 3.L’installation de PHP :

### 4.L’installation de la base de donne mysql-server :

### 

### 

### 

### 

### 

### 5.L’installation de phpMyAdmin :

### 

### 

### 

### 

### 

### 