

Epreuve de Synthèse
Durée 1h30

EXERCICE 1 (5 pts)

a. Ecrire un script qui concatène puis trie deux fichiers file1 et file2 dans un nouveau fichier file3 et qui affiche le nombre total de lignes. Les noms des trois fichiers doivent être passés en paramètre.

EXERCICE 2 (15 pts)

On considère les comptes suivants :

redha appartient au groupe technique comme groupe principale et au groupe commercial comme groupe secondaire. Le compte ali appartient au groupe technique. Et enfin le compte lies fait partie du groupe commercial.

- 1- Crée les groupes et les utilisateurs en utilisant le mode commande
- 2- Vérifier que la création a bien eu lieu en visualisant les enregistrements a partir des fichiers /etc/group et /etc/passwd.
- 3- L'administrateur crée les fichiers suivants :
#mkdir /home/etoilenoire
#cd /home/etoilenoire
#echo « voici les plans » > plans
#echo « c'est ouvert » > entree_secrete
Affecter le repertoire etoilenoire a redha et au groupe technique. Il sera accessible en lecture, écriture et accès au propriétaire. Il sera accessible en lecture et accès au groupe mais pas aux autres.
- 4- On change les caractéristiques des fichiers comme suite :
#chmod g=r , o=- /home/etoilenoire/*
#chgrp technique /home/etoilenoire/plans
#chgrp rebelle /home/etoilenoire/entree_secrete
A partir du compte redha , on exécute la commande suivante :
\$echo « === » >> /home/etoilenoire/plans
Quelle est la réponse du shell ?
- 5- A partir du compte ali , on exécute les commandes suivantes :
\$ls /home/etoilenoire/
\$rm /home/etoilenoire/plans
\$cat /home/etoilenoire/plans
\$cat /home/etoilenoire/entree_secrete
Quelle est la réponse du shell après chaque commande ?
- 6- A partir du compte lies , on exécute les commandes suivantes :
\$ls /home/etoilenoire
\$rm /home/etoilenoire/entree_secrete
\$cat /home/etoilenoire/entree_secrete
Quelle est la réponse du shell après chaque commande ?
- 7- Créer un nouvel utilisateur nommé leila
Affecter cet utilisateur au groupe secondaire commercial
Affecter leila au groupe technique, leila quitte le groupe commercial
Donner la commande qui fait que leila n'appartient au aucun groupe secondaire
Supprimer l'utilisateur leila

- 8- Formater le disque sdb selon le type ext3
- 9- On execute les commandes suivantes :
 - #mkdir /mnt/disk
 - #cp /etc/issue /mnt/disk/toto
 - Monter le disque sur le répertoire de montage /mnt/disk
- 10- On exécute les commandes suivantes :
 - #date > /mnt/disk/f1
 - #cal > /mnt/disk/f2
 - #mkdir /mnt/disk/rep
 - #find /mnt/disk
 - /mnt/disk
 - /mnt/disk/f1
 - /mnt/disk/f2
 - /mnt/disk/rep
 - Pourquoi le fichier toto n'apparait pas ?
- 11- On se connecte sous le compte guest et on exécute la commande suivante :
 - \$crontab -l
 - no crontab for guest
 - Créer sous ce compte un crontab qui accomplit les taches suivantes :
 - a) Ecrire la date toutes les minutes a la fin du fichier /tmp/date.log
 - b) Ecrire la liste des processus tous les quarts d'heures de 9h a 16h45 du dimanche au jeudi a la fin du fichier /tmp/processus.log
 - Visualiser le crontab de guest
 - Visualiser l'effet de la première commande

Corrigé :

EXERCICE 1 (5 pts)

```
#!/bin/sh
# Script cocaténation
If [# != 3] then echo "mauvais usage ; concatenation arg1 arg2 arg3"
# les arguments sont récupérés dans $1, $2 et $3
cat $1 $2 | sort > $3
# nblig reçoit le résultat de l'interprétation de la
# commande cat $3|wc -l (à cause du ` , back-quote)
set nblig=`cat $3|wc -l`
echo "Le fichier $3 contient $nblig lignes"
```

EXERCICE 2(1 5 pts).

```
1-   groupadd technique
      groupadd commercial
      useradd -g technique -G commercial -m redha
      useradd -g technique -m ali
      useradd -g commercial - m lies
2-   #tail -3 /etc/passwd
      #tail -2 /etc/group
3-   #chown redha /home/etoilenoire/
      #chgrp technique /home/etoilenoire/
      #chmod 750 /home/etoilenoire/
4-   /home/etoilenoire/plans : permission denied
5-   Entree_secrete plans
      /home/etoilenoire/plans permission denied
      voici les plans
      /home/etoilenoire/entree_secrete permission denied
6-   /home/etoilenoire permission denied
      /home/etoilenoire/entree_secrete permission denied
      /home/etoilenoire/entree_secrete permission denied
7-   #useradd -m leila
      #usermod -G commercial leila
      #usermod -G technique leila
      #usermod -G » « leila
      #userdel -r leila
8-   #mkfs -t ext3 /dev/sdb
9-   #mount -t ext3 /dev/sdb /mnt/disk
10-  Il est caché par le système de fichiers /dev/sdb monté sur /mnt/disk
11-  #crontab -e
      •   * * * * * date >> /tmp/date.log
      •   */15 9-16 * * 0-4 ps -ef >> /tmp/processus.log

#crontab -l

#tail -f /tmp/date.log
```