

Semestre : 1 ☐ 2 ☒

Module : Administration & Sécurité des SE Linux

Enseignant(s) : UP Systèmes

Classe(s):

Documents autorisés: OUI ☐ NON ☒ Nombre de pages: 4

Date: 09/01/2019 Heure: 11hh Durée: 1h 30

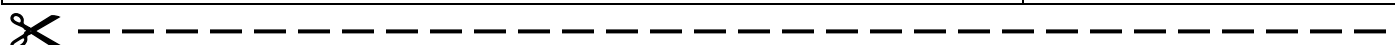
## ETUDIANT(e)

N° Carte : .....

Nom et Prénom : .....

Classe : .....

Salle : .....



### Exercice1: (4 points)

#### A-

Planifiez les tâches (administrateur) suivantes :

1- Copiez les espaces de travail de tous les utilisateurs sous le répertoire /backup, chaque semaine à 20h22 (0.5 p)

.....

2- Ecrivez la ligne dans la table cron qui permet d'exécuter le script /usr/local/sbin/chklog une fois par heure entre trois heures et cinq heures de l'après-midi chaque lundi et jeudi : (0.5 p)

.....

3- Quelle est la différence entre cron et anacron ? (0.5 pt)

.....

4- Comment faire afin de restreindre la planification des tâches périodiques à uniquement deux utilisateurs "John" et "Maria" ? (0.5 pt)

.....

#### B-

1- Faire en sorte que **syslog** journalise les messages de toutes les priorités du service **cron** dans le fichier **/var/log/cron-log** et affiche un message d'alerte pour le niveau **emerg** sur les consoles des utilisateurs connectés. (0.5 pt)

.....

2- Donner la signification des lignes suivantes (0.5 pt)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| *.*;mail,authpriv.none | /var/log/syslog |
|------------------------|-----------------|

.....

3- Ré-éditez cette règle afin d'ignorer les messages à titre **informatif** issue du service ftp. (1 pt)

|        |                   |
|--------|-------------------|
| *.info | /var/log/messages |
|--------|-------------------|

.....

# Ne rien écrire ici

## Exercice 2 (8 points)

Soit la figure suivante :

```
[root@localhost ~]#
```

```
Disk /dev/hde: 10700 MB, 10737418240 bytes
```

```
255 heads, 63 sectors/track, 1305 cylinders
```

```
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

| Device    | Boot | Start | End  | Blocks   | Id | System |
|-----------|------|-------|------|----------|----|--------|
| /dev/hde1 |      | 1     | 244  | 1959898+ | 83 | C      |
| /dev/hde4 |      | 245   | 488  | 1959930  | 83 | Linux  |
| /dev/hde3 |      | 489   | 1305 | 6562552+ | 5  | A      |
| /dev/hde5 |      | B     | 854  | 2939863+ | 83 | Linux  |
| /dev/hde6 |      | 855   | 1305 | 3622626  | 83 | Linux  |

1. Précisez la commande et l'option qui permet d'avoir exactement ce résultat. (0.5 pt)

.....

2. Donnez le type, la taille et le numéro de ce disque. (0.5pts)

.....

3. Devinez les valeurs utilisées dans les champs grisés A, B et C ? (1 pt)

.....

4. Spécifier le nom et le type de chaque partition contenue dans le disque ? (1 pt)

.....

.....

.....

5. Vous désirez formater la première partition en ext3. Donnez deux commandes qui permettront de réaliser ce formatage. (0.5pt)

.....

.....

6. Après le formatage, vous désirez monter la première partition d'une façon permanente et en lecture seule sur un répertoire /tmp/mnt1 déjà créé.

i. Quel fichier vous devez modifier ? (0.5pt)

.....

ii. Ecrivez la ligne à insérer dans ce fichier ? (0.5pt)

.....

7. L'administrateur a détecté une partition contenant des blocs défectueux, par conséquent il a décidé de vérifier et réparer cette partition. Donner la commande qu'il a utilisé pour effectuer cette vérification ? (0.5pt)

.....

.....

Pour éviter la saturation du disque et limiter l'espace alloué à chaque utilisateur, une mise en place des limites d'utilisation des ressources disques a été effectuée. Néanmoins, l'administrateur n'arrive pas à mettre en place les quotas sur la partition /home. La figure ci-dessous contient la ligne correspondante à son fichier de configuration.

|           |       |               |          |   |   |
|-----------|-------|---------------|----------|---|---|
| /dev/hde1 | /home | ext3.usrquota | defaults | 1 | 2 |
|-----------|-------|---------------|----------|---|---|

a. Indiquez les étapes nécessaires pour résoudre ce problème. (2 pt)

.....

.....

.....

8. Après avoir résolu le problème, donnez la commande qui permet la configuration des quotas pour un utilisateur « esprit » (0.5pts)

.....

.....

9. La période de grâce est fixé par défaut à 7 jours. Proposer une commande pour changer la période de grâce à 3 jours seulement. (0.5pts)

.....

### **Exercice3 : Script SHELL [8 pts]**

Avec l'option `-f`, la commande UNIX `at` permet à chaque utilisateur de programmer l'exécution de scripts dans le temps.

**Exemple : `at 18:30 -f test` permet de lancer le script « test » à 18h 30mn**

Nous souhaitons écrire un script nommé « **calendar** » qui permet de planifier l'exécution d'un des scripts stockés dans le répertoire `/home/admin/messages/`.

Ces scripts sont nommés `msg1`, `msg2`, ..., `msg10`.

Le script « **calendar** » affiche en boucle le menu suivant à partir duquel l'utilisateur va choisir une action à faire:

|   |
|---|
| 1/ Ajouter Tâche<br>2/ Supprimer Tâche<br>3/ Lister Tâches<br>4/ Quitter<br>Votre choix : |
|---|

Si vous choisissez d'ajouter une tâche, le programme vous demande de renseigner une heure et un nom du script à lancer.

**Exemple d'exécution pour l'action « Ajouter Tâche » :**

|   |
|---|
| Nous sommes le Mon Dec 10 23:03:03 CET 2015<br>Saisissez l'heure: 18<br>Saisissez les minutes: 32<br>Choisissez votre Script à lancer: msg3 |
|---|

**Exemple d'exécution pour l'action « Lister Tâches » :** Sachant que les numéros de tâche 11 et 12 sont attribués par le système

### Liste des Tâches planifiees :

11 2015-12-25 20:30 a esprit

12 2015-12-25 18:30 a esprit

Le choix de supprimer une tâche demande à l'utilisateur de spécifier son numéro.

### Exemple d'exécution pour l'action « Supprimer Tâche» :

### Liste des Tâches planifiees :

11 2015-12-25 20:30 a esprit

12 2015-12-25 18:30 a esprit

**Choisissez la tâche à supprimer: 11**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.