

Module : Administration et Sécurité des systèmes UNIX

Enseignants: UP-Système

Documents autorisés : OUI ☐ Non ☒

Nombre de pages : 4

Date : 24/06/2014 Durée:1h30

**ETUDIANT(e)**

N° Carte : .....

Nom et Prénom : .....

Classe : .....

Salle : .....



Modue : .....

**Exercice1: [3 pts]**

**Planifiez les tâches** (administrateur) suivantes :

1- Copiez les espaces de travail de tous les utilisateurs sous le répertoire /backup, le Vendredi de chaque mois à 23h59

59 23 \* \* 5 root /bin/cp /home /backup

2- Supprimez le contenu du répertoire /tmp, Le premier de chaque mois

0 0 0 1 \* \* root /bin/rm -R /tmp

3- Sauvegardez le résultat de la commande « ping -c 2 8.8.8.8 » toutes les 5 minutes dans le fichier /tmp/reseau

\* /5 \* \* \* \* root /bin/ping -c 2 8.8.8.8 >> /tmp/reseau

4- Dans quel fichier ces tâches doivent être déclarées ?

crontab

5- Quel est l'utilité d'utiliser at ?

at est une commande Unix qui permet de programmer des commandes à n'exécuter qu'une fois (-par opposition à cron-) à un moment donné.

6- Exécutez la commande « amarok » après une heure à compter de cet instant

at now + 1 hours (entrée)

amarok (ctrl + d)

**Exercice 2: [2 pts]**

1- Comment vérifier si le service de journalisation syslog est lancé sur votre système ?

service syslog status (en tant que root)

2- Donnez le chemin du fichier de configuration du service de journalisation?

/etc/syslog.conf

## Ne rien Ecrire ICI



- 3- Indiquez la ligne à ajouter dans le fichier de configuration de syslog pour qu'il journalise tous les messages de niveau warning dans un autre fichier /var/log/warning.

**\*.warning**      **/var/log/warning**

- 4- Faites en sorte que syslog journalise les messages de toutes les priorités du service mail dans le fichier /var/log/mail-log.

**Mail.\***      **/var/log/mail-log**

### **FHS :** [5pts]

Mettez une croix devant les bonnes réponses et répondez aux questions :

Pour partitionner un disque Linux, on utilise la commande :	<b>fdisk</b>
La nomenclature sda signifie :	<input checked="" type="checkbox"/> Premier disque du type SATA <input type="checkbox"/> Premier disque du type IDE <input type="checkbox"/> Deuxième disque du type SATA ou IDE <input type="checkbox"/> Aucune signification
On peut avoir au maximum :	<input type="checkbox"/> 3 partitions primaires <input checked="" type="checkbox"/> 4 partitions primaires <input type="checkbox"/> 5 partitions primaires
Pour formater une partition on utilise la commande mkfs suivie de l'option ..... pour spécifier le système de fichiers :	<input type="checkbox"/> -x <input type="checkbox"/> -c <input checked="" type="checkbox"/> -t
La principale différence entre les systèmes de fichiers ext2 et ext3 est :	La manipulation de très gros fichiers

	La gestion de journalisation ✓ Aucune différence
La commande qui permet de monter une partition est :	<b>mount</b> .....
Le fichier qui indique à Linux quelles partitions il faut monter automatiquement et quelles sont celles que les utilisateurs peuvent monter eux-mêmes est :	<b>fstab</b> .....
Le fichier /etc/fstab contient .... champs.	4 5 6 ✓
Le troisième champ du fichier /etc/fstab représente :	Les options Le type de système de fichiers ✓ Le point de montage
Le dernier champ du fichier /etc/fstab représente :	L'ordre de vérification ✓ La sauvegarde Le point de montage

### **Exercice SHELL [10 pts]**

#### **Exercice1 : [2 pts]**

1- Retournez le résultat des variables ci-dessous à la suite du lancement du script shell avec la commande: **bash examen.sh hello 3 4**

- a- echo \$1: **hello** .....
- b- echo \$3: **4** .....
- c- echo \$\*: **hello 3 4** .....
- d- echo \$#: **3** .....

#### **Exercice2 [8 pts]**

Ecrivez le script shell qui permet de faire le traitement ci-dessous:

Ce script permet de déterminer le type de **quatre arguments** saisis par l'utilisateur et faire ainsi des traitements spécifiques.

Au départ le script affiche le texte suivant : « **Bonjour, test du xxx** » (xxx étant la date lors de la saisie) suivi du message : « **total arg est nbr** » (nbr étant le nombre d'arguments saisis).

Si le nombre d'arguments n'est pas adéquat le script affiche un message d'erreur.

Le script détermine par la suite le type de chaque argument:

Dans le cas de:

\***un répertoire**: il affiche « **arg est un répertoire** » puis liste son contenu dans le fichier /tmp/contenu.

\***un fichier ordinaire**: il affiche « **arg est un fichier** » puis le nombre de ligne de ce fichier (la commande pour déterminer le nombre de ligne du fichier est **wc -l fichier**. Selon le nombre de ligne de fichier un traitement sera fait:

si le nombre de ligne est = 0, il affiche « **fichier vide** »

si le nombre de ligne est >20, il affiche les 10 premières lignes du fichier (commande **head**)

NB: arg c'est l'argument tel qu'il a été saisi par l'utilisateur.

Bon Travail