

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

ETUDIANT(e)

Nom et Prénom :

Code :

Classe:

Module : Administration et Sécurité des SE UNIX

Enseignant(s) : UP Système

Classe(s) : 3A, 3SIGMA, 4IRT, 4ISEM

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒

Nombre de pages : 4

Calculatrice autorisée : OUI ☐ NON ☒

Internet autorisée : OUI ☐ NON ☒

Date : 11/1/2017

Heure 14h00

Durée : 1h30



| Code | Note /20 | Nom et Signature du Surveillant | Nom et Signature du Correcteur | Observations |
|------|-------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| | | | | |

Module :

NB : Les parties réservées aux informations relatives à l'étudiant et à l'administration seront ajoutées au cas où les réponses seront écrites sur les feuilles d'examen.

Exercice 1 Planification des tâches (5 points)

1- Quelle est la différence entre **atd** et **crond** ?

.....

.....

.....

2- Expliquer l'utilité des deux fichiers **cron.allow** et **cron.deny** ?

.....

.....

.....

3- Donner la signification des lignes suivantes se trouvant dans un fichier **crontab**

a- `0 0 1 1 * root ping -c 2 8.8.8.8 > /tmp/réseau`

.....

b- `*/15 12-13,18-19 * * * esprit tar -cjvf backup.tbz /home/esprit/*`

.....

c- `0 0 * * 0 root run-parts /home/esprit/prog-perso`

.....

4- Indiquer la ligne à ajouter dans la table cron qui permet de:

a- Exécuter le script **/home/esprit/script** chaque 5min entre 3 heures et 5 heures de l'après-midi tous les Lundis et Samedi du premier semestre de l'année.

NE RIEN ECRIRE



b- Copier les espaces de travail de tous les utilisateurs sous le répertoire /backup, le vendredi de chaque mois à 23h59

c- Supprimer le contenu du répertoire /tmp, Le premier de chaque mois

Exercice 2 : Gestion des paquets (5 points)

A-

1- Quelles sont les étapes d'installation d'un serveur FTP (à partir de la source) *vsftpd-3.0.3.tar.gz*? Expliquer l'utilité de chaque étape.

2- Quel est l'ordre de recherche des bibliothèques par le chargeur de liens **ld.so**

3- Quelle est l'utilité de la commande **ldconfig** ? Donner un exemple

B-

Ci-dessous une capture d'écran décrivant une liste de commandes exécutées de manière consécutive sur une machine Ubuntu.

Remplir le tableau ci-joint en indiquant pour chaque commande:

- 1- L'état d'exécution (Correct / Erreur)
- 2- Le résultat de la commande en cas de succès OU la cause de l'erreur en cas d'échec

| | |
|--|---|
| root@exams:~# ls | |
| progs.tgz progs.bgz progs.tar.bz | |
| root@exams:~# tar -xvf package.bgz | 1 |
| root@exams:~# tar -xjvf progs.tar.bz | 2 |
| root@exams:~# ls | |
| prog1-1.0.2-10.i386.rpm prog1-1.0.2-10.noarch.deb | |
| prog2-2.5.0-13.arm.deb prog2-2.5.0-13.noarch.rpm | |
| progs.bgz progs.tar.bz progs.tgz | |
| root@exams:~# dpkg -i prog1-1.0.2-10.noarch.deb | 3 |
| root@exams:~# rpm -ivh prog2-2.5.0-13.noarch.rpm | 4 |
| root@exams:~# dpkg -L prog1 | 5 |
| root@exams:~# apt-cache depends prog1 | 6 |
| root@exams:~# alien --to-deb prog2-2.5.0-13.noarch.rpm | 7 |
| root@exams:~# apt-get remove prog1 | 8 |

| NUM Cmd | Erreur/ Correct | Cause Erreur / Résultat Commande |
|------------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

Exercice 3 Journalisation (2 points)

- 1- Indiquer la ligne à ajouter dans **syslog.conf** pour journaliser tous les messages de niveau warning dans le fichier **/var/log/warning**.

.....

- 2- 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.

.....

- 3- Donner la signification des lignes suivantes

***.*;auth,authpriv.none /var/log/syslog**

.....

kern.* /dev/tty2

.....

Exercice 4 Shell (8 points) Écrire un script Shell qui affiche le menu suivant :

```
*****MENU CONFIGURATION DES CARTES RESEAUX *****

Lister les cartes réseaux
Activer une carte réseau
Désactiver une carte réseaux
Affecter une adresse IP temporaire à une carte réseau
Redémarrer les services réseaux
Vérifier que la carte réseaux fonctionne (Ping)
Quitter le menu

*****
votre choix :
```

NB :

- Pour les choix 2 et 3, l'utilisateur est amené à attribuer le nom de la carte réseaux qu'il veut activer ou désactiver.
- Pour le choix 4, l'utilisateur est amené à attribuer le nom de la carte, l'adresse IP et l'adresse masque de réseau.
- Pour le choix 4, « temporaire » signifie la méthode de configuration d'une carte réseaux par terminal
- Pour le choix 6, l'utilisateur est amené à attribuer l'adresse IP de la carte à tester et si la carte existe, l'utilisateur aura le message « Carte fonctionnelle », sinon il aura le message « Carte non fonctionnelle »
- Si l'utilisateur n'a pas choisi un des choix de menu, il aura le message « choix incorrect »
- Tant que l'utilisateur n'a pas choisi l'option 7 il reste toujours dans le menu