

# Devoir surveillé

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Module : **Administration et sécurité des SE UNIX**

Enseignant(s) : **Amamou Lamis, Ben Chaabane Emna, Kaddousi Bayrem, Zghidi Foued**

Classe(s) : **3INFOA1-3, 4 TELB1,2**

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒

Nombre de pages : 4

Date : **17/10/2013**

Heure: **9h00**

Durée :1h

## ETUDIANT(e)

N° Carte : .....

Nom et Prénom : .....

Classe : .....

Salle : .....

Note

/20

Nom et Signature  
du Surveillant

Nom et Signature  
du Correcteur

Observations

**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 (3 points)

- 1- Expliquez la différence entre les **bibliothèques statiques** et les **bibliothèques partagées**.

.....

.....

.....

.....

.....

- 2- Expliquez les risques de démarrage d'un système Linux sur le niveau « **single user** » et citez les étapes nécessaires pour protéger l'accès au système à partir de ce niveau.

.....

.....

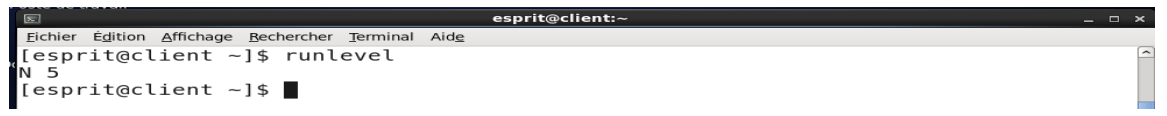
.....

.....

.....

## Exercice 2 (3 points)

- 1- Expliquez le résultat de la commande `runlevel`



```
esprit@client:~$ runlevel
N 5
[esprit@client ~]$
```

.....  
.....

- 2- Comment faire pour configurer le service **httpd** de manière à ce qu'il démarre uniquement dans les niveaux 3 et 5.

.....  
.....

- 3- Proposez deux méthodes pour s'assurer que le service est bien démarré dans les deux niveaux.

.....  
.....  
.....

## Exercice 3 (6 points)

Un centre de formation professionnelle vient de recruter deux formateurs pour assurer la formation LPIC-1. Deux comptes utilisateurs seront créés pour ce besoin.

Imaginons que nous voulons que tous les nouveaux utilisateurs soient des membres du groupe **Formateurs** et se retrouvent avec une structure de leurs homes standards (par exemple, avec un fichier « `mode_emploi.pdf` » et « `regles_generales.txt` ». Ces deux fichiers seront placés dans `/etc/skel`).

- 1- Donnez la commande qui permet de créer le groupe **Formateurs** avec un `GID=600`

.....  
.....

- 2- Faites en sorte que les deux comptes utilisateurs **Formateur1** et **Formateur2** appartiennent au groupe **Formateurs** et auront un fichier **`mode_emploi.pdf`** et **`regles_generales.txt`** dans leurs répertoires de travail.

.....  
.....  
.....  
.....

- 3- Comment vérifier que **Formateur1** appartient au groupe **Formateurs**

.....  
.....

- 4- Soit un répertoire **rep-formateurs** sous **/home** appartenant au groupe **Formateurs**.  
Modifiez les permissions sur **rep-formateurs** pour que tous les membres du groupe puissent lister le contenu du répertoire, y écrire et s'y déplacer.  
.....  
.....
- 5- L'un des deux formateurs tente de supprimer un fichier **test** dans **rep-formateurs** appartenant à son collègue. Ce fichier possède les permissions lecture et écriture pour le propriétaire et les membres du groupe. Y-parvient-il ? Pourquoi ?  
.....  
.....  
.....
- 6- Proposez une solution pour garantir tout type de manipulation sur le contenu de **rep-formateurs** sauf la suppression et donnez la commande nécessaire  
.....  
.....  
.....

#### **Exercice 4** (4 points)

Vous êtes le responsable IT d'une entreprise de services informatiques et vous venez de récupérer le code source d'une application de travail collaboratif : **collaboratif.tar.gz**. Vous avez choisi d'installer l'application à partir du code source bien qu'un package **collaboratif.rpm** est aussi disponible.

1. Décompressez et désarchivez la source de l'application  
.....  
.....
2. Quelles sont les étapes nécessaires pour installer l'application ? Expliquez l'utilité de chacune.  
.....  
.....  
.....  
.....
3. Donnez la commande qui permet d'afficher les dépendances de votre application. Comment le système fait-il pour trouver les bibliothèques dont l'application dépend ?  
.....  
.....  
.....

**Exercice 5** (4 points)

Soit un PC sur lequel sont installées en native deux systèmes d'exploitation:

Une distribution CentOS sur le premier lecteur logique du disque dur et un système d'exploitation Windows 7 sur la première partition principale.

L'utilisateur veut au bout de 10 secondes booter automatiquement sur Windows7.

Par ailleurs l'utilisateur préfère ne pas afficher directement le menu lors de démarrage.

Et une fois le menu affiché, le système linux doit être identifié par « Ma Distrib » et celle de Windows « Windows 7 »

1- Quel est le fichier de configuration qui permettra de configurer ces besoins ?

.....  
.....

2- Ajoutez ci-dessous la configuration nécessaire :

```
.....  
timeout=  
  
.....  
title .....  
    root .....  
    kernel /boot/vmlinuz ro root=LABEL=/ rhgb  
    initrd /boot/initrd-2.6.18-194.el5.img  
  
title .....  
    .....  
    .....
```

Bon travail