

## Evaluation 1 : Administration Système Linux/Unix

Nom : .....

Prénom : .....

Groupe: .....

Durée : 1h30

N-B : Documents autorisés

### Exercice 1 : (7pts)

1. Afficher une liste détaillée du contenu du répertoire /etc. Puis ne conserver plus que les informations suivantes :

- droits du fichier ;
- taille du fichier ;
- nom du fichier.

.....

.....

2. Donner la commande permettant de modifier les droits d'accès de tous les fichiers d'extension .sh du répertoire courant en rwxr-x--x ?

.....

.....

3. Afficher toutes les lignes du fichier /etc/services contenant la chaîne de caractères "iana", quelle que soit la casse des caractères (majuscules/minuscules). Trier ensuite le résultat obtenu.

.....

.....

4. Supprimer tous les fichiers ordinaires vides du répertoire courant.

.....

.....

5. Compter le nombre de fichiers sous /usr/bin.

.....

.....

6. Chercher dans le fichier **fic** les lignes qui commencent par un «a» majuscule ou minuscule et se terminent par un chiffre entre 3 et 6 ?

---

---

7. Donner la liste de tous les comptes utilisateurs contenu dans le fichier **/etc/passwd** triés par ordre alphabétique. Le résultat sera mis dans le fichier **/tmp/out**.

---

---

## Exercice 2 : (5pts)

Quel est le résultat d'exécution de chacune des commandes suivantes ?

1. `grep ^[0-9] fichier1.txt | grep test`

---

---

2. `find /etc -type d | wc -l`

---

---

3. `find /tmp -name "*.txt" -mtime -3 -size +20k`

---

---

4. `find . -type f -group g1u1 \( -name 'fich*' -o -name 'test*' \) | wc -l`

---

---

5. `ls -l /etc | grep '^l'`

---

---

### Exercice 3 : ( 3 pts)

L'administrateur root a créé deux utilisateurs tux1 et tux2 appartenant à deux groupes différents.

L'utilisateur tux1 a créé deux sous répertoires rep1 et rep2 dans son répertoire de connexion. Les droits des deux répertoires sont les suivants : rwxr-x---

1. En tant que tux1, donner les droits r et x aux autres utilisateurs sur le répertoire rep1.

---

---

2. L'utilisateur tux1 a rajouté un fichier secret dans rep1. Les droits de ce fichier **est rwx-r--**.  
Modifier les droits du fichier secret de manière à ne laisser que le droit de lecture à l'utilisateur tux1.

---

---

3. En tant qu'utilisateur tux2, pouvez-vous supprimer le fichier secret de tux1 ?  
Pourquoi ?

---

---

---

---

### Exercice 4 : cocher la/les bonne(s) réponse(s)

1. Laquelle des commandes suivantes liste le contenu du répertoire /tmp, enregistre cette liste dans le fichier /root/tmp.txt, et affiche cette liste à l'écran en même temps ?

- a. `ls -l /tmp | more | tee /root/tmp.txt`
- b. `more /tmp | tee /root/tmp.txt`
- c. `ls -l /tmp | tee /root/tmp.txt | more`
- d. `ls -l /tmp | xargs /root/tmp.txt | more`
- e. `tee /root/tmp.txt | ls -l /tmp | more`

2. La sécurité des fichiers est particulièrement importante pour les applications CGI invoquées dans le web compte tenu de la diversité des utilisateurs. Laquelle des commandes suivantes fixe des permissions raisonnables à une application CGI ?

- a. `chmod a-x ~/www/cgi-bin/myapp.cgi`
- b. `chmod 075 ~/www/cgi-bin/myapp.cgi`

- 
- c. `chmod 711 ~/www/cgi-bin/myapp.cgi`
- d. `chmod o+w ~/www/cgi-bin/myapp.cgi`
3. Supposons vous avez créé une nouvelle application 'myapp', et vous l'avez copié sous '/usr/local/bin'. Vous voulez que tous les utilisateurs du système puissent exécuter votre application. Laquelle des commandes suivantes permettra l'accès approprié ?
- a. `chmod o+x /usr/local/bin/myapp`
- b. `chgrp bin /usr/local/bin/myapp`
- c. `umask 0022 /usr/local/bin/myapp`
- d. `chown 755 /usr/local/bin/myapp`
4. Quelle commande affiche chaque ligne de /tmp/file.txt qui commence par la lettre h et se termine par la lettre t.
- a. `grep -E "$h.+t$" /tmp/file.txt`
- b. `grep -E "^h.*t$" /tmp/file.txt`
- c. `grep -E "$ht$" /tmp/file.txt`
- d. `grep "^h.+t$" /tmp/file.txt`
- e. `grep -E "^h.+t$" /tmp/file.txt`
5. Quelle partition contient les données qui sont souvent modifiées et que tous les utilisateurs peuvent y écrire ?
- a. /home
- b. /tmp
- c. /opt
- d. /sys
- e. /var
6. Quelle(s) commande(s) peut(vent) être utilisée(s) pour effectuer une recherche et remplacer un texte dans un fichier ou un flot de données.
- a. search
- b. sed
- c. cat
- d. tr
- e. more
7. A chaque fois qu'un nouveau fichier est créé, son propriétaire sera celui qui l'a créé.

Considérez la sous arborescence suivante dans votre répertoire de travail.

```
├─ dir1
│   └─ dir2
│       └─ hello.txt
└─ foo.bar
```

Donnez toutes les commandes de la liste ci-dessous pouvant changer le propriétaire de dir1, dir2, hello.txt et foo.bar à l'utilisateur tux.

- a. `chown --all o=tux *`
  - b. `chown -R tux *`
  - c. `chown --all tux`
  - d. `chown -R tux`
8. Considérez la commande `find` ci-dessous. Quelle est l'effet de l'option `"-mtime -3"` ?  
`find /home -mtime -3`
- a. find files modified up to 3 seconds ago
  - b. find files modified up to 3 hours ago
  - c. find files modified up to 3 days ago
  - d. find files modified up to 3 weeks ago
  - e. find files modified up to 3 months ago
9. À partir fichier `visiteurs.txt`, on cherche à conserver uniquement les noms des pays d'origine des visiteurs ainsi que leurs pseudonymes. Donner la commande adéquate

```
Fichier visiteurs.txt :
kEvIn/88.157.132.29/14571/France
sigmaskill/38.51.111.10/2187/Portugal
massou/33.147.203.7/263/Brésil
annah/110
```

- a. `cut -d , -f 1,4 visiteurs.txt`
  - b. `cut -d / -f 1,4 visiteurs.txt`
  - c. `cut -d / -f -4 visiteurs.txt`
  - d. `cut -d / -f 1-4 visiteurs.txt`
  - e. `cut -d / -f 1/4 visiteurs.txt`
10. Quelle est la différence entre `less` et `more` ?
- a. `less` n'affiche que la première page
  - b. `less` n'existe pas
  - c. `less` ne lit pas l'intégralité du fichier avant de commencer l'affichage
  - d. `less` affiche ligne par ligne