

Ecole d'Ingénierie- Filière Génie Informatique

Année Universitaire : 2018/2019

Durée : 2H

4^{ème} année

Contrôle Continu

Matière : Unix- Utilisation et Programmation

Professeur : Mme IGUER

Partie 1 :

Ouvrez votre terminal sous Linux, exécutez les commandes suivantes et justifiez vos réponses dans un fichier :

1. Affichez votre emplacement actuel puis placez-vous dans le dossier parent.
2. Créez les utilisateurs User1, User2 et User3.
NB : Remplacez le nom de l'utilisateur User1 avec l'initiale de votre prénom et nom. Ex : Higer dans tout le contrôle.
3. Connectez-vous avec la session de l'utilisateur User1.
4. Créez ces deux répertoires dans le dossier personnel de User1 que vous nommerez respectivement « Dossier_Linux » et « Dossier_Linux2 ».
5. Copiez le fichier /etc/hosts dans le répertoire « Dossier_Linux ».
6. Vérifiez la création des dossiers et fichier.
7. Créez un fichier « fich_linux.txt » dans le dossier « Dossier_Linux2 ».
8. Sans changer de position, créez l'arborescence suivante du dossier « Dossier_Linux2 » en utilisant une seule commande.

```
/Dossier_Linux2
|--fich_linux.txt
|--doc1
|  |--doc2
|  |--doc3
|  |  |--doc31
|--doc4
|  |--doc41
----doc5
```

9. Sans changer de position, créez selon l'arborescence suivante et en une seule commande les fichiers ci-dessous.

```
/Dossier_Linux2
|----fich_linux.txt
|----doc1
|  |----fich1
|  |----doc2
|  |  |----fich2.docx
|  |----doc3
|  |  |----doc31
|  |  |----fich_linux2.txt
|----doc4
|  |----doc41
|  |----fich41.sh
|----doc5
|----fich5.txt
```

10. Changez d'utilisateur et connectez-vous avec User2.
11. Changez le mot de passe de User2 à « Pass_User2 ».
12. Donnez les droits appropriés à User2 afin de réaliser la manipulation de la question 13.

13. Supprimer le répertoire « Dossier Linux » sans demande de confirmation.
14. En utilisant un chemin relatif, positionnez-vous dans le répertoire doc4
15. En utilisant un chemin absolu et l'éditeur de texte Vim, ouvrez le fichier « fich5.txt » et rajoutez le texte suivant :

Bonjour à tous,
Je vous prie de trouver ci-joint les documents demandés.
Vous y trouverez tout ce que dont vous avez besoin pour réaliser vos travaux d'applications.
Cordialement
Votre professeur

16. Recherchez le mot « vous » et remplacez-le avec « te/tu ».
17. Créez un lien symbolique entre le fichier « fich5.txt » et le fichier « fich_linux2.txt ».
18. Affichez les informations(méta-data) relatives au fichier « fich5.txt » et précisez :
 - a. Le type de ce fichier
 - b. Sa taille en octets
 - c. A quel utilisateur et à quel groupe appartient le fichier ?
 - d. Sa date de modification ?
 - e. Combien de liens possède le fichier ?
19. Déplacez le fichier « fich5.txt » du répertoire « doc5 » vers le répertoire « doc 3 » puis renommez-le fichier avec « fich3.txt ».

Partie 2 :

1. Créer les groupes Grp1 et Grp2
2. Quelle commande à utiliser afin de vérifier la création des groupes ?
3. Affectez User1 et User 2 au groupe Grp2 et User1 au Grp1.
4. Supprimer l'utilisateur User3 et son répertoire personnel.
5. Listez les groupes auxquels appartient User1.
6. Enlevez les droits de modification aux fichiers fic1 et fic2.docx dont User1 est le propriétaire.
7. Donnez les droits rwx au groupe Grp2 pour le fichier « fic2.docx ».
8. Ajoutez le message suivant « Message from the bottle » dans le fichier « fich3.txt » en redirigeant la sortie de la commande echo.
9. Numérotter les lignes du fichier « fich3.txt ».
10. Recherchez le mot « Linux » dans le fichier « fich3.txt » et redirigez les résultats de la commande dans deux fichiers. Pour la sortie standard dans le fichier « res.txt » et la sortie d'erreur dans le fichier « err.txt ».
11. Extraire depuis /etc/passwd les noms des utilisateurs figurant dans les 3 premières lignes et les 4 dernières lignes du fichier et affichez le résultat dans le fichier « fich_linux2.txt ».
12. Triez le fichier « fich_linux2.txt » par ordre alphabétique.
13. Supprimez la dernière ligne.
14. Changez la casse (Majuscule) du contenu du fichier « fich_linux2.txt ».
15. Insérez 55 fois le caractère 'g' à la fin du fichier.