Examen en Linux

Enseignant A.Z JENHANI

Documents non authorisés
Durée : 2h
Pages : 2

Exercice 1:

On suppose qu'on dispose du répertoire **/opt/zimbra** qui servira à l'installation de l'application ZIMBRA. On suppose que ce répertoire contient les répertoires **bin** et **lib**.

1) Définir la variable d'environnement **ZIMBRA_HOME** pour y mettre le *répertoire d'installation de l'application*.
2) Définir en utilisant, **ZIMBRA_HOME** la variable d'environnement **ZIMBRA_BIN** pour y mettre le répertoire des binaires de ZIMBRA (*/opt/zimbra/bin*).
3) Définir en utilisant, **ZIMBRA_HOME** la variable d'environnement **ZIMBRA_LIB** pour y mettre le répertoire des bibliothèques de ZIMBRA (*/opt/zimbra/lib*).
4) Supposons que pour lancer l'application ZIMBRA, il faut lancer la commande suivante :

/opt/zimbra/bin/zimbra -a

Définir l'alias zimbra permettant de lancer l'application.
5) Donner les résultats des exécution suivantes :

a) echo 'ls $ZIMBRA_HOME'
b) echo " ls $ZIMBRA_HOME"
c) echo `ls $ZIMBRA_HOME`

Exercice 2:

1) **Créer** le fichier **f1.txt** avec un contenu qui sera **saisi au clavier**.
2) **Afficher** le fichier **f1.txt** en utilisant **seulement** la commande **cat** par **deux méthodes**.
3) **Copier** le fichier **f1.txt** en **f2.txt** par deux méthodes (en utilisant les commandes **cat** et **tee**)
4) **Afficher** le fichier **f1.txt** en éliminant toute répétition de lignes (utiliser deux commande avec un pipe)

Exercice 3:

Le fichier **/etc/passwd** contient des informations sur tous les utilisateurs du système Linux. Il est formé de plusieurs lignes de cette forme:

compte:x:uid:gid:nom:répertoire personnel:shell

1) Mettre les lignes finissants par « : » du fichier ~/passwd dans le fichier ~/err.txt
2) Ajouter les lignes du fichier ~/passwd commençant par « : » au fichier ~/err.txt
3) Ajouter au fichier ~/err.txt les lignes du fichier ~/passwd dont le compte commence par une lettre en majuscule.
4) Ajouter au fichier ~/cmpt.txt les lignes du fichier ~/passwd dont le compte est composé uniquement de lettre en minuscule
5) Ordonner les lignes du fichier ~/cmpt.txt et les mettre dans ~/cmpt_sorted.txt
6) Afficher les comptes utilisateurs du fichier cmpt_sorted.txt
7) Afficher les shells utilisés par les utilisateurs (utilisation de sort et uniq)
8) Remplacer dans le fichier ~/cmpt.txt toutes les occurrences du shell */bin/sh* par */bin/bash*

Exercice 4:

1) Quelle est la commande qui donne l'affichage suivant:

```
  PID  NI CMD
 4878   0 bash
 5458   9 gedit
 5464   0 ps
```

2) Que signifie la colonne `NI`.

3) Comment donner la valeur 9 de la colonne `NI` lors de la création du processus `gedit`?

3) Comment modifier la valeur de la colonne `NI` à 9 en cours d'exécution du processus `gedit`?

4) Donner la commande pour:

a) tuer le processus `gedit`

b) tuer tout les processus `gedit`

c) tuer tout les processus de l'utilisateur `sami`.