Département INFormatique

Initiation au Système UNIX - INF 3001
Contrôle Final 1

Contrôle Final 1

Durée : 1 heure

Modalités

Ce contrôle consiste en une suite de manipulations sur une machine sous système Linux. Vous pouvez effectuer ces manipulations à l'aide de l'interface graphique ou bien du mode commande, selon la méthode qui vous convient le mieux, mais nous vous conseillons fortement d'utiliser le mode commande car certaines manipulations sont trop compliquées voire impossible en mode graphique.

NB :

1. Les réponses à certaines questions doivent être tapées dans le fichier fourni **reponses.txt** (vous n'avez rien à écrire sur papier). L'endroit où est stocké ce fichier est expliqué dans la suite du sujet. Pour le format de ce fichier, vous devez respecter la structure suivante :
   ```
   Q3 : réponse3
   Q7 : réponse7
   etc
   ```
   "`réponse3`" (respectivement "`réponse7`") étant par exemple la réponse à la question 3 (respectivement 7).

2. Les questions 1 et 2 (respectivement 15) doivent **absolument** être réalisées en début (respectivement fin) de contrôle. Si vous êtes bloqué(e) sur l'une de ces questions, **n'hésitez pas** à demander de l'aide à l'enseignant(e) qui surveille l'épreuve : il (elle) vous aidera à y répondre et notera qu'il (elle) vous a aidé.

Contexte du sujet

Dans ce contrôle, vous allez jouer le rôle d'un responsable d'une équipe de commerciaux qui vendent divers produits. Ce responsable stocke dans un répertoire de sa machine sous système Linux des fichiers contenant les informations sur les ventes.

Ce responsable utilise un fichier par vente, chaque fichier ayant un nom de la forme suivante : `vente-AnneeMoisJour.txt ou vente-AnneeMoisJour.html`
Par exemples, `vente-20021207.txt` ou `vente-20020302.html`

Chaque fichier a la structure suivante :
```
Date : 07/12/2002
Vendeur : Jessica Netaufrais
Objet : Videoprojecteur
Client : INT
Quantite : 8
Prix unitaire : 960.43 euros
```

Sujet

1. Recopiez, dans votre répertoire de connexion, le fichier `cf1_userid.tgz` qui se trouve dans le répertoire `INF3001` du répertoire de connexion de l'utilisateur `renaul_e`.
   Attention dans le nom du fichier `cf1_userid.tgz` vous devez remplacer `userid` par votre propre `id`.

2. Extrayez le fichier d'archive compressée `cf1_userid.tgz` sous votre répertoire de connexion.
   Ceci crée un répertoire `INF3001_CF1` (avec des fichiers de ventes) sous votre répertoire de connexion : vous êtes désormais prêt(e) à jouer votre rôle de responsable des ventes.

3. Supprimez tous les droits sur le répertoire `INF3001_CF1` pour tous les utilisateurs autres que vous.

4. Vous vous rendez compte que votre répertoire `INF3001_CF1` contient un fichier appelé `vente-20060218.htm` alors qu'il devrait s'appeler `vente-20060218.html` pour respecter la règle de nommage.
   Renommer ce fichier pour qu'il respecte cette règle de nommage.

5. Écrivez dans le fichier reponses.txt (présent dans le répertoire `INF3001_CF1`) le nom de l'objet vendu le 12 juillet 2006.

6. Écrivez dans le fichier reponses.txt le nom de celui(celle) qui a réalisé(e) la vente du 14 août 2007.

7. En affichant le contenu des fichiers `vente-20060512.txt` et `vente-20060524.html`, vous remarquez que les dates de vente mentionnées dans ces deux fichiers sont illogiques.
   Corrigez les dates mentionnées dans ces deux fichiers.

8. Ecrivez dans le fichier reponses.txt le nombre de jours où un (des) videoprojecteur(s) a (ont) été vendu(s) (cela correspond au champ `Objet : Videoprojecteur` dans les fichiers de vente).

9. Ecrivez dans le fichier reponses.txt le nombre de jours en mai 2005 où l'équipe de commerciaux a vendu des produits.

10. Vous décidez de séparer dans des répertoires différents sous le répertoire `INF3001_CF1` les fichiers de ventes en fonction du format (`html et txt`). Le répertoire `VENTES_txt` est déjà présent dans le répertoire INF3001_CF1.
    Créez le répertoire `VENTES_html` .

11. Transférez tous les fichiers de ventes au format `html` dans ce répertoire `VENTES_html` .

12. Transférez tous les fichiers de ventes au format `txt` dans le répertoire `VENTES_txt` (qui se trouve dans le répertoire `INF3001_CF1`).

13. Stockez dans un nouveau fichier `vendeurs.txt` du répertoire `INF3001_CF1` la liste de tous les vendeurs (sans que le mot "Vendeur :" n'apparaisse dans cette liste).

14. Vous souhaitez éviter qu'une malencontreuse commande `rm` efface un (ou plusieurs) fichier(s) du répertoire `VENTES_html`.
    Effectuez une opération qui empêchera quiconque de changer le contenu du répertoire `VENTES_html` (en particulier, qui empêchera d'y supprimer des fichiers).

15. Quittez toute les applications ouvertes et ne garder qu'un terminal ouvert. Exécutez la commande **/mci/inf/renaul_e/bin/fin** (cette comande permet de créer une archive de votre travail et la copie chez le coordonnateur pour évaluation).

Bonne fin de journée.

Page mise à jour le 26 novembre 2007