TP1 correction

Faire les manipulations demandées à l'aide uniquement de commandes (utiliser le 'man' pour découvrir le fonctionnement des commandes).

Exercice1: Commandes de base (cd, mkdir, ls, cp, cat, rm, echo, id, date).

1. Créer un répertoire SELINUX dans votre répertoire d'accueil.

cd ~: on se place dans le répertoire d'accueil (~).

mkdir SELINUX: création du répertoire SELINUX.

- 2. Créer dans SELINUX un répertoire TPXX par séance. Aujourd'hui, il faut donc créer le répertoire TP01. *mkdir SELINUX/TP01 : création de TP01 dans SELINX*.
- 3. Vérifier que les répertoires ont bien été créés.

Is SELINUX : permet de voir le contenu du répertoire SELINUX (donc TP01) et envoie un message d'erreur si le répertoire n'existe pas dans le répertoire courant (donc ~).

4. Copier le fichier /etc/passwd dans le répertoire TP01.

cp /etc/passwd SELINUX/TP01/: copie du fichier passwd (contenu dans /etc) dans le répertoire *TP01*.

5. Afficher le contenu de ce fichier.

cat SELINUX/TP01/passwd: affiche le contenu de passwd.

6. Effacer cette copie.

rm SELINUX/TP01/passwd: supprime le fichier passwd.

7. Afficher "bonjour" à l'écran.

echo bonjour: affiche bonjour à l'écran.

Exercice2 : Le système de gestion de fichiers

1. Se déplacer dans le répertoire '/etc', et copier le fichier "fstab" dans le répertoire TP01.

cd /etc: se place dans le répertoire /etc.

cp fstab ~/SELINUX/TP01/: copie de fstab dans TP01.

2. Revenir dans TP01 et renommer "fstab" en "table".

cd ~/SELINUX/TP01: se déplace dans TP01.

mv fstab table: renomme fstab en table.

3. Créer un répertoire "systeme" dans TP01.

mkdir systeme : création du répertoire systeme.

4. En restant dans le répertoire TP01, déplacer "table" dans "systeme".

mv table systeme : déplace table dans systeme.

- 5. En étant dans le répertoire TP01, faire une copie de "table" nommée "table1" dans votre répertoire accueil. *cp systeme/table ~/table1*: *copie de table dans le répertoire d'accueil renommée table1*.
- 6. Afficher le contenu du répertoire courant.

ls : affiche le contenu du répertoire courant.

7. Afficher l'inode de table1.

ls -i ~/table1: affiche l'inode de table1.

8. Renommer "table1" en "table2".

mv ~/table1 ~/table2: renomme table1 en table2.

9. Copier "table2" dans le répertoire "TP01" en le renommant "table3".

cp ~/*table2 table3 :* copie de table2 dans TP01 (répertoire courant) renommé en table3.

TP1 1

Exercice3: Les liens

1. Faire une copie nommée "cp_passwd" du fichier '<u>/etc/passwd'</u> dans votre répertoire d'accueil. Quel est l'inode de cette copie? Comparer-le avec l'inode de '/etc/passwd'.

cd ~ : se déplace dans le répertoire d'accueil.

cp /etc/passwd cp_passwd : copie de passwd dans le répertoire d'accueil renommé en cp_passwd.

ls -i cp_passwd : affiche l'inode de cp_passwd.

ls -i /etc/passwd : affiche l'inode du fichier passwd contenu dans /etc (inode différent de celui de cp_passwd).

- 2. Créer un lien physique, nommé "ln_passwd", de "cp_passwd" dans le répertoire où se trouve "cp_passwd". *In cp_passwd ln_passwd : ln_passwd est un lien physique vers le fichier cp_passwd.*
- 3. Modifier le fichier "cp_passwd", par exemple en ajoutant une ligne quelconque en haut du fichier.
- 4. Ouvrer le fichier "ln_passwd". Est-il modifié? Pourquoi? Quel est son inode?

Une modification sur cp_passwd est visible sur ln_passwd car ce dernier est un lien vers le premier. Les deux fichiers ont le même inode (le lien est physique).

5. Supprimer le fichier "cp_passwd". Le fichier "ln_passwd" est il supprimé? Si non, est-il possible de lire son contenu?

rm cp_passwd: supprime le fichier cp_passwd.

Le fichier ln_passwd existe toujours et son contenu est toujours lisible.

6. Recommencer les étapes 2 à 5 en remplaçant le lien physique par un lien symbolique. Commenter les différences.

In -s cp_passwd In_passwd : In_passwd est un lien symbolique vers le fichier cp_passwd.

Une modification sur cp_passwd est visible sur In_passwd car ce dernier est un lien vers le premier. Les deux fichiers ont des inodes différents (le lien est symbolique).

Une fois cp_passwd supprimé, In_passwd existe toujours, mais son contenu n'est plus lisible car le lien est symbolique (In_passwd est un raccourci vers cp_passwd).

TP1 2