## Pré-requis

Pour valider les pré-requis nécessaires, avant d'aborder le TP, répondez aux questions ci-après :

- 1. Citer les différents type de comptes utilisateurs sous Unix.
- 2. Dans quel fichier sont renseignés les groupes secondaires d'un compte utilisateur ?
- 3. Comment ajouter le compte utilisateur **nicolas** sur le système sachant que le groupe formateur existant doit être son groupe principal ?

a.

useradd -g formateur nicolas

b.

useradd nicolas ; groupadd nicolas formateur

C.

useradd -G formateur nicolas

d.

useradd nicolas ; usermod -G formateur nicolas

4. Que fait la commande?

find / -user 502

- a. Elle recherche le mot de passe de l'utilisateur ayant l'UID égal à 502.
- **b**. Elle affiche le nom de tous les fichiers appartenant à l'utilisateur ayant l'UID égal à 502 dans l'arborescence du système.
- c. elle retourne le nom de l'utilisateur ayant l'UID égal à 502.
- d. Elle affiche le nom des fichiers ayant les droits positionnés à 502 en notation octale.
- 5. Quel droit signifie qu'un programme doit être lancé avec l'identifiant du propriétaire du fichier ?
- a. x
- **b**. SUID
- c. SGID
- d. bit "sticky"

## **Exercice 1: Utilisateurs et groupes**

- 1. Se connecter en tant que root sur une console texte.
- 2. Lister les comptes utilisateurs et les groupes existants sur le système.
- 3. Quels sont I'UID et le GID du compte root ?
- **4.** Quelles sont les valeurs minimales des UID et GID utilisées par défaut lors de la création de nouveaux comptes utilisateurs ou groupes ? Faire de sorte que L'UID minimal soit 700 et que le GID minimal soit 800.
- **5.** Créer les groupes **grp1**, **grp2** et **grp3**. Le **GID** du groupe **grp3** doit être 823.
- 6. Créer les comptes utilisateurs util1, util2, et util3 ayant respectivement les groupes grp1,

grp2 et grp3 comme groupe principal. Le compte util2 doit aussi être membre des groupe grp1 et

- grp3. Le pseudonyme tux1 de l'utilisteur util1 doit être renseigné dans la configuration.
- 7. Noter les UID et GID des comptes utilisateurs et ds groupes créés précédement.
- 8. Supprimer le groupe grp3. Cela est-il possible ? Pourquoi ?
- 9. Supprimer le compte utilisateur util3 sans supprimer son répertoire personnel et supprimer le groupe grp3.
- 10. A qui appartient maintenant le répertoire /home/util3 ? Pourquoi ?
- 11. Comment retrouver et supprimer tous les fichiers orphelins du système qui appartenaient au compte utilisateur util3 ou au groupe grp3 ?

## **Exercice 2 : Droits d'accès**

- 1. En tant que util1, créer le répertoire rep1 dans /tmp puis créer le fichier vide fic1 dans ce répertoire. Quels sont les droits associés à ces nouveaux fichiers ?
- 2. Modifier la valeur de umask de util1 à 007.
- **3.** Créer un nouveau répertoire **rep2** contenant le fichier vide **fic2** dans /tmp, et regarder les droits associés à ces nouveaux fichiers. Cela a-t-il changé les droits des fichiers déjà existant ?
- **4.** Changer les droits du fichiers **fic2** afin que personne ne puisse le modifier.
- **5.** Se connecter en tant que **util2** sur une console texte libre.
- **6.** Essayer de supprimer le fichier /tmp/rep2/fic2. Est-ce possible ? Pourquoi ?

7. En tant que root, créer le programme C /tmp/droits.c suivant :

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>

main()
{
   int uid = getuid();
   int euid = geteuid();
   int gid = getejid();
   int egid = getegid();
   int egid = getegid();
   printf("UID réel : %u\n", uid);
   printf("UID effectif : %u\n", euid);
   printf("GID réel : %u\n", gid);
   printf("GID effectif : %u\n", egid);
}
```

8. Compiler le code source précédent avec la commande :

```
gcc droits.c -o droits.exe
```

- 9. Exécuter successivement le programme droits. exe en tant que root et util1. Quel est le résultat affiché ? Qu'en déduire ?
- 10. Positionner le droit SUID sur ce fichier et exécuter de nouveau ce programme en tant que root et util1. Quelle est la différence ?
- 11. Changer le propriétaire et le groupe du fichier /tmp/droits.exe en util2 et grp2.
- 12. Positionner le droit SGID sur ce fichier et exécuter de nouveau ce programme en tant que root et util1.
- 13. Modifier de nouveau le propriétaire et le groupe du fichier /tmp/droits.exe en root et root.
- 14. Positionner les droits d'accès à 0755 sur le fichier /tmp/droits.exe.
- 15 Ajouter la ligne suivante au fichier /etc/sudoers :

Ne pas éditer le fichier, mais utiliser la commande Visudo

```
util1 ALL=(root) /tmp/droits.exe
```

16. Exécuter la commande :

```
sudo /tmp/droits.exe
```

successivement en tant que util1 et util2. Est-ce possible ? Si oui, sous quelle identité ?

## **Exercice 3: Pour aller plus loin**

1. Mettre en place un répertoire de travail commun pour les membres du **grp1** ; tout nouveau fichier créé à l'intérieur de celui-ci devra appartenir à ce groupe.

cours/activite1/linux/droitsutilisateurs.txt · Dernière modification: 2013/10/08 12:48 (modification externe)