

Correction TP N°1 Introduction

Ajouter un utilisateur

Créer un utilisateur etudiant :

Avec pour nom de login etu1 ,

avec un numéro d'identification égal à 10001 (UID=10001)

Ayant pour groupe de connexion le groupe etudiants

avec un numéro d'identification égal à 10000 (GID=10000),

Dont le répertoire de login connexion, sera /home/etu1.

Vérifier la création des différents éléments.

Fermer la session en cours puis ouvrir une session avec ce compte.

commencer par créer le groupe

su (mdp root)

groupadd -g 100000 etudiants

getent group

NPO demander la création du répertoire par la commande (droits)

useradd -u 10001 -g 10000 -m etu1

getent passwd

ls -l /home

ne pas oublier de créer le mot de passe

passwd etu1 (interactif)

getent shadow

en mode console Ctrl+D

en mode graphique Menu contextuel / Fermer la session

1. Modifier le compte etu1 pour qu'il appartienne au groupe user,

2. Modifier le groupe enseignants pour que son GID soit 30000,

3. Faire en sorte que le compte lance un bash lors de la connexion,

4. Renseigner les GECOS avec la mention Etudiant N1.

usermod --gid 1000 etu1

groupmod --gid 30000 enseignants

chsh -s /bin/bash etu1

chfn -f "Etudiant N1" etu1

getent passwd

..... Détruisez les comptes et groupes créés en utilisant les commandes appropriées

Les utilisateurs à détruire ne doivent pas être connectés !
se logger root en mode console ou user + terminal administrateur (en graphique)

Ne détruit pas les groupes s'il reste des membres=> détruire d'abord les membres d'abord
deluser etu1
delgroup etudiants
ne pas oublier de détruire aussi les répertoires de connexion
rmdir --ignore-fail-on-non-empty /home/etu1 (rm -rf)

La commande su

..... Créer deux utilisateurs user1 (2001-adduser) user2(2002-useradd) appartenant au groupe userx(2000)

```
addgroup --gid 2000 userx
adduser --uid 2001 --gid 2000 user1
passwd user1 ...
useradd --uid 2002 --gid 2000 user2
...
```

..... Connectez-vous en tant que root, changez d'identité pour devenir user1, puis user2 et vérifiez le résultat des commandes précédentes

```
su user1 (pas de mot de passe, vous êtes root)
su user2 (mot de passe)
Ctrl+D / su user 1
```

Administration compte Utilisateur

Prendre connaissance de la structure du fichier **/etc/shadow** en utilisant l'aide en ligne.

```
man shadow
```

Utiliser la commande **chage** pour obliger user à changer de mot de passe tous les 10 jours.

```
su (nécessite d'être root)
chage --maxdays 10 user interactif
```

Vérifier la modification du fichier.

```
more /etc/shadow
```

Prendre connaissance de la structure du fichier **/etc/group** en utilisant l'aide en ligne.

Que signifie la présence de pulse, user ?

```
les comptes pulse et user ont audio comme groupe secondaire
```

Créer un nouveau compte en manipulant directement le fichier `/etc/passwd` en laissant le champ mot de passe vide, puis tentez de vous connecter

```
vi /etc/passwd (root)
echec de connexion (si pas root)
```

Attribuer un mot de passe au nouveau compte

```
passwd user4
```

Teste le nouveau compte créé

```
connexion possible
```

Consulter la ligne dans `/etc/passwd`

```
mot de passe crypté dans passwd
```

Faire en sorte d'utiliser le mécanisme shadow

```
mettre un x dans le champ puis redéfinir le mot de passe
```

Tester

```
attention à la création du répertoire de connexion
```

Créer le nouveau groupe **guest** en ajoutant dans le fichier `/etc/group` la ligne

```
guest::5000:
```

Affecter un mot de passe à ce groupe

```
gpasswd guest
```

Visualiser la ligne correspondant au groupe **guest** dans les fichiers `/etc/group` et `/etc/gshadow`

```
getent group
grep guest /etc/gshadow
```

En tant que user adhérer au groupe **guest**

```
newgrp guest
réclame un mot de passe
```

Lister les groupes auxquels vous adhérez

```
groups
```

Pour vous déconnecter du groupe **guest**, vous pouvez utiliser la commande `exit` ou **Ctrl+D**

Ajoutez dans `/etc/gshadow` votre nom d'utilisateur à la liste des utilisateurs pouvant se connecter au groupe **guest**

```
guest::5000:user
```

Vérifier vous pouvez vous connecter au groupe **guest** sans fournir de mot de passe

Manipulations fichiers et répertoires

Créer les fichiers suivants :

```
essai1
essai2
essai.pas
essai.e
essai
essai.1
essai.2
esspas
.essai
.essai.1
...essai
...essai.1
...essai1
```

Lister tous les fichiers commençant par **essai**.

```
ls essai *
```

Lister tous les fichiers commençant par **essai** et se terminant par **un chiffre**.

```
ls essai*[0-9]
```

Lister tous les fichiers se terminant par **pas**.

```
ls *pas
```

Lister les fichiers comportant un **point** mais pas en **première lettre**.

```
ls ?*. *
```

Lister les fichiers commençant par un **point**.

```
ls -d .*
```

Lister les fichiers ayant **3 points** en **premières lettres**.

```
s ...*
```

Donner la commande pour lister les fichiers .jpg et .mpg dont le nom comporte un chiffre

```
ls *[0-9]*.[jm]pg
```

Commandes de base

Créer un répertoire b dans votre répertoire de login

```
mkdir ~/b
```

Y copier tous les fichiers du répertoire /usr commençant par b

```
cp /usr/b*.* ~/b
```

Créer un sous répertoire "-h"

```
cd ~/b  
mkdir ./-h
```

Créer un fichier "l*"

```
touch l\*
```

Créer un fichier ""

```
touch ""
```

Supprimer le fichier "l*"

```
rm "l*"
```

Déplacer les fichiers du répertoire "librairies" vers le répertoire "-h"

```
mv ~/b/*.* ./-h
```