**TP2 - p72**

**--------------------------------------------------------------------**

**Objectifs**

**--------------------------------------------------------------------**

* apprendre à manipuler un fichier (/etc/passwd)
* Se familiariser avec l’éditeur de texte vi
* Utiliser les commandes de gestion des utilisateurs et groupes

**--------------------------------------------------------------------**

**Description du travail demandé**

**--------------------------------------------------------------------**

Dans ce TP, on propose de créer un menu à partir duquel un utilisateur choisit une des options proposées pour l'exécuter :

* afficher la liste des utilisateurs
* supprimer des utilisateurs : avec la commande **userdel**
* ajouter des utilisateurs : avec la commande **useradd**
* Modifier un utilisateur : en utilisant la commande **usermod**

**.** Modifier son nom (option **-l**)

. Modifier son mot de passe (**passwd**)

. Gérer sa liste des groupes

. ajouter un groupe : (option **-aG**)

. le retirer d’un groupe : (**gpasswd**)

. changer de groupe primaire : (option **-g**)

. Modifier ses informations : (option **-c**)

De plus , on a choisi **GestionDeCompte** comme nom de l’application

**--------------------------------------------------------------------**

**Script**

**--------------------------------------------------------------------**

**while** **echo** "Choisir une des commandes suivantes : " ; **echo** " 0. Exit " ; **echo** " 1. Lister la liste des utilisateurs " ; **echo** " 2. Modifier la liste des utilisateurs " ;

**read** choix ;

**[ $choix** -ne 0 **]** ;

**do**

**if [** **$choix** -eq 1 **]** ;

**then**

cat /etc/passwd | awk -F: '{printf("%s\t%d\n",$1,$3);}' | column -t ;

**elif [ $choix** -eq 2 **]** ;

**then**

cat /etc/passwd | awk -F: '{printf("%s\t%d\n",$1,$3);}' | column -t ;

**while echo** " 0. Exit " ; **echo** " 1. Ajouter un utilisateur " ; **echo** " 2. Supprimer un utilisateur " ; **echo** " 3. Modifier un utilisateur ";

**read** choix2 ;

[ **$choix2** -ne 0 ] ;

**do**

**if** **[** $choix2 -eq 1 **] ;**

**then**

**echo** "Veuillez saisir le nom de l utilisateur à ajouter : " ;

**read** NomUtilA ;

sudo useradd -m $NomUtilA ;

**echo** " L'utilisateur $NomUtilA a été ajouté avec succès" ;

**elif** **[ $choix2** -eq 2 **] ;**

**then**

cat /etc/passwd | cut -d':' -f1 ;

**echo** "Veuillez saisir le nom de l utilisateur à supprimer : " ;

**read** NomUtilS ;

sudo userdel -r $NomUtilS ;

**echo** " L'utilisateur $NomUtilS a été supprimé avec succès" ;

**elif** **[ $choix2** -eq 3 **] ;**

**then**

**echo** "Veuillez saisir le nom de l utilisateur à modifier : " ;

**read** NomUtilM ;

**while** **echo** " 0. Retour" ; **echo** " 1. Changer le nom " ; **echo** " 2. Changer l' accès avec le password " ; echo " 3. Gérer la liste des groupes " ; **echo** " 4. Modifier les informations de l utilisateur";

**read** choix3 ;

**[ $choix3** -ne 0 **]** ;

**do**

**case $choix3 in**

**1)**

**echo** "Veuillez saisir le nouveau nom :" ;

**read** NomNou ;

sudo usermod -l $NomNou $NomUtilM ;

**echo** " Le nom de l'utilisateur $NomUtilM a passé de $NomUtilM à $NomNou avec succès" ;

NomUtilM=$NomNou ;

**;;**

**2)**

sudo passwd $NomUtilM ;

**;;**

**3)**

groups $NomUtilM ;

**while** **echo** " 0. Retour" ; **echo** " 1. Ajouter un groupe " ; **echo** " 2. Supprimer un groupe " ; **echo** " 3. Changer le groupe primaire " ;

**read** choixG ;

**[** **$choixG** -ne 0 **]** ;

**do**

**case** **$choixG** **in**

**1)**

cat /etc/group | cut -d':' -f1 ;

**echo** "Veuillez saisir le nom du groupe à ajouter : " ;

**read** GroupA ;

sudo usermod -aG $GroupA $NomUtilM ;

**echo** " Le groupe $GroupA a été ajouté avec succès" ;

**;;**

**2)**

groups $NomUtilM ;

**echo** "Veuillez saisir le nom du groupe à supprimer : " ;

**read** GroupS ;

sudo gpasswd -d $NomUtilM $GroupS ;

**echo** " Le groupe $GroupS a été supprimé avec succès" ;

**;;**

**3)**

cat /etc/group | cut -d':' -f1 ;

**echo** "Veuillez saisir le nom du groupe primaire : " ;

**read** GroupP ;

sudo usermod -g $GroupP $NomUtilM ;

**echo** " Le groupe primaire $GroupP a été modifié avec succès" ;

**;;**

**\*)**

**echo** "Ce choix n est pas listé" ;

;;

esac

**done** ;

**;;**

**4)**

getent passwd $NomUtilM | cut -d':' -f5 ;

**echo** "Veuillez saisir les nouvelles informations : " ;

**read** Com ;

sudo usermod -c "$Com" $NomUtilM ;

**echo** " Les infromations de l'utilisateur $NomUtilM ont été modifié avec succès" ;

**;;**

**\*)**

**echo** "Ce choix n est pas listé" ;

**;;**

**esac**

**done ;**

**else** **echo** "Ce choix n est pas listé" ;

**fi** ;

**done ;**

**else** **echo** "Ce choix n est pas listé"

**fi** ;

**done**

**--------------------------------------------------------------------**

**Notes**

**--------------------------------------------------------------------**

* on a ajouté la commande **sudo** à nos instructions de gestion d’utilisateur afin de donner à ces derniers la posiibilité de crée d’autres nouveaux utilisateurs ,etc ...
* **getent passwd [NomUtil] :** cette commande nous a permis d’afficher la ligne du fichier /etc/passwd ou le nom d’utilisateur est $NomUtilM
* afin d’afficher la liste des utilisateurs et leurs uid plus correctement on a utliser la commande :

**column -t [fileName]**

**--------------------------------------------------------------------**

**Informations sur les commandes**

**--------------------------------------------------------------------**

* **sudo (abréviation de substitute user do):** est une commande permettant à l'administrateur système d'accorder à certains utilisateurs (ou groupes d'utilisateurs) la possibilité de lancer une commande en tant qu'administrateur.En effet, elle s'utilise en ligne de commande, dans un terminal permettant ainsi la prise des droits root pour exécuter une commande:

**sudo + commande à exécuter**

* **getent base\_de\_donnees [cl ...]:**Le programme getent récupère des entrées dans la base de données d’administration spécifiée en utilisant la clé de recherche spécifiée.

->la base\_de\_donnees peut prendre l’une des valeurs passwd, group, hosts,services, protocols ou networks.

* **column -t [FileName]:**crée des tables visuellement attrayantes. Par défaut ,chaque ligne est interprétée comme une case de tableau

**--------------------------------------------------------------------**

**Exécution**

**--------------------------------------------------------------------**

* Pour l’exécution , on a choisi de tester toutes les fonctionnalitésproposées dans le menu déjà crée
* L'exécution est en vidéo : **GestionDesUtilisateurs.mp4**

**--------------------------------------------------------------------**

**Réalisé par : Helali Hadil et Trimech Raoua**

**GL 3/1**

**--------------------------------------------------------------------**