Objectif :

Utilisez les commandes que vous avez cherchées concernant les utilisateurs, et les utiliser afin de savoir comment elles fonctionnent.

Commandes :

Les commandes utilisées dans ce TP sont les suivantes (certaines que vous connaissez déjà, d’autres qu’il vous faut chercher) :

- useradd et adduser

- passwd

- userdel et deluser

- groupadd et addgroup

- groupdel et delgroup

- usermod

- groups

- gpasswd

- fichier /etc/passwd

- fichier /etc/group

- fichier /etc/shadow

Conseils :

○ A chaque étape, vérifiez que vos actions se sont bien exécutées. Pour cela, faite des **ls -al** ou utiliser la commande tree (que vous aurez préalablement installé)

○ Vous devez écrire sur ce document les commandes que vous effectuez sur votre machine, afin d’avoir un exemple concret de leurs utilisations.

# Création d’un utilisateur

• Créez un utilisateur qui s’appelle ‘toto’ et son dossier personnel **en une seule commande** useradd -m.

• Attention, un compte sans mdp n’est pas actif. Rajoutez-lui un mdp, sinon vous ne pourrez pas vous connecter dessus.

• Connectez-vous sur l’utilisateur toto et créez dans /home le dossier ‘documents’. À l’intérieur, créez un fichier ‘courssegmentation’.

Deux fichiers très intéressants : /etc/passwd et /etc/group.

• Vérifiez la création d’un utilisateur grâce au fichier /etc/passwd. Ouvrez-le avec nano

Chaque ligne se décompose en segment particulier comme ci-dessous :

[nom\_du\_compte] : [mot\_de\_passe] : [numero\_utilisateur] : [numero\_de\_groupe] : [nom complet] : [répertoire] : [programme\_de\_demarrage]

• Vérifiez l’appartenance d’un utilisateur à son groupe grâce au fichier /etc/group. Ouvrez-le avec nano

Chaque ligne se décompose en segment particulier comme ci-dessous :

[nom\_du\_groupe] : [mot\_de\_passe] : [GID] : [liste\_utilisateurs]

Par exemple :

formateur : \* : 400 : julien,sylvain,morgane

Le GID autrement dit le numéro de groupe est le lien entre les deux fichiers ci-dessus.

• Regardez dans ces deux fichiers (mentionnés dans l’encadré) si l’utilisateur ‘toto’ y est bien, ainsi que son groupe.

• Si le prompt de votre utilisateur est quasiment vide, à part un $, c’est que vous avez créé l’utilisateur toto grâce à la commande useradd. Pour comprendre pourquoi, regarder attentivement le fichier /etc/passwd. Comparez notamment la ligne de votre utilisateur personnel et celle de toto.

Identifiez la différence entre ces deux lignes, essayez de comprendre à quoi cela correspond.

• Ensuite, modifiez la fin de la ligne concernant toto pour correspondre à celle de votre utilisateur principal. Pour appliquer la modification, déconnectez-vous de toto et reconnectez-vous. Son shell à changer. Et vous avez retrouvé toutes les fonctionnalités pratiques (historique des commandes avec les flèches, complétion avec la tabulation …).

Finalement l’utilisateur ‘toto’ change d’ordinateur définitivement, il n’utilisera plus cet ordinateur.

• Supprimez son compte.

• Faites un ls -al du dossier ‘/home’, le dossier créé par ‘toto’ existe-t-il toujours ? Son nom est-il présent dans les colonnes utilisateur et groupe propriétaires ?

• Regardez dans les deux fichiers /etc/passwd et /etc/group si l’utilisateur ‘toto’ est bien supprimé ainsi que son groupe.

Si ce n’est pas le cas, supprimez ‘toto’ et son groupe à l’aide des commandes vu précédemment lors de vos recherches.

# Utilisation plus avancée des utilisateurs

**En étant connecté sur votre utilisateur principal, réalisez les commandes suivantes en vous servant des éléments précédemment cherchés :**

• Créez un groupe ‘formateurs’.

• Créez les utilisateurs ‘florence’ et ‘morgane’ avec leurs dossiers personnels respectifs.

• Vérifiez que vos utilisateurs sont bien créés.

• Ajoutez vos utilisateurs au groupe ‘formateurs’.

• Vérifiez cela.

• Dans le dossier ‘documents’, créez un dossier ‘formateurs’.

• Connectez-vous sur ‘florence’, déplacez-vous dans le dossier ‘formateurs’, créez-y un dossier nommé ‘florence’. Dans ce nouveau dossier, créez deux documents : le premier s’appellera ‘cours’, et le deuxième ‘travaux\_pratique’.

• Connectez-vous sur ‘morgane’, déplacez-vous dans le dossier ‘formateurs’, créez-y un dossier nommé ‘morgane’. Dans ce nouveau dossier, créez deux documents : le premier s’appellera ‘cours’, et le deuxième ‘travaux\_pratique’.

Florence n’est plus formatrice, elle devient coordinatrice.

• Créez le groupe ‘coordinateurs’.

• Sortez ‘florence’ du groupe ‘formateurs’ et intégrez là au groupe ‘coordinateurs’.

• Connectez-vous sur ‘florence’, dans le dossier ‘documents’, créez un dossier ‘coordinatrice’. Créez dedans un fichier nommé ‘planning’.

• Supprimez le dossier de ‘florence’ précédemment créé dans le dossier ‘formateur’.

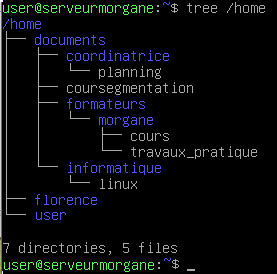
• Créez un groupe ‘informatique’ et ajoutez ‘morgane’ à ce groupe.

• Connectez-vous sur l’utilisateur ‘morgane’, dans le dossier ‘documents’, créez un dossier ‘informatique’ et dedans créez un fichier ‘linux’.

Morgane quitte la société.

• Supprimez ‘morgane’, son groupe personnel et son dossier personnel.

• Florence souhaite changer son mot de passe. Faites-le.

Pour contrôler votre travail, l’arborescence finale des dossiers dans /home, doit être comme ça :

Avez-vous pu créer vos dossiers et fichiers directement depuis les utilisateurs concernés, à chaque fois ?

Si oui comment ?

Si non pourquoi ?

Regardez les droits sur vos différents dossiers, en faisant un ls -al ? Avez-vous les noms de florence ou morgane qui apparaissent en propriétaire, ou n’avez-vous que root en tant qu’utilisateur ou groupe propriétaire ?

Essayer de comprendre ce qui s’est passé.

Lorsque vous avez fini, rechercher sur internet comment on gère les droits sur Linux, et comment fonctionne les commandes chown, chgrp et chmod. Commandes que vous allez utiliser dans le 1.7.2 - TP - utilisateurs et Droits. Attention le TP 1.7.2 reprend les utilisateurs / dossiers /fichiers de ce TP que vous venez de finir. Donc, vérifiez bien que tout est correct en vous basant sur les captures de corrections données.