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’.

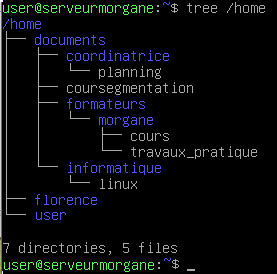
• Créez un groupe ‘informatique’ et ajoutez ‘morgane’ à ce groupe.

• 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, passez au 1.8.3 - Cours - Droits afin de comprendre comment fonctionnent les commandes pour la gestion des droits. Commandes que vous allez utiliser dans le 1.8.4 - TP - utilisateurs et Droits. Attention le TP 1.8.4 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.