Table des matières

[1. Créer un utilisateur : 1](#_Toc143684147)

[2. Gestion mot de passe : 2](#_Toc143684148)

[3. Modifier un utilisateur 2](#_Toc143684149)

[4. Supprimer un utilisateur 3](#_Toc143684150)

[5. Créer un groupe 3](#_Toc143684151)

[6. Modifier un groupe 3](#_Toc143684152)

[7. Supprimer un groupe 4](#_Toc143684153)

[8. Ajouter un utilisateur à un groupe 4](#_Toc143684154)

[9. Ajouter un utilisateur à plusieurs groupes 4](#_Toc143684155)

[10. Supprimer un utilisateur d’un groupe 4](#_Toc143684156)

[11. Voir les groupes dans lesquels est un utilisateur 5](#_Toc143684157)

[12. Fichier listant les utilisateurs et leurs paramètres 5](#_Toc143684158)

[13. Fichier listant les groupes et les utilisateurs associés 6](#_Toc143684159)

## Créer un utilisateur :

* useradd [nom\_utilisateur]

Sert à créer un compte utilisateur.

useradd -[options] [nom\_utilisateur]

-m créer le répertoire personnel  
-g modifier le groupe principal de l’utilisateur

-s pour spécifier le shell à utiliser /bin/bash (pour le modifier tout le temps, changer le fichier /etc/default/useradd)

Attention, un compte utilisateur n’est actif que lorsqu’on lui associe un mot de passe (commande passwd)

* adduser [nom\_utilisateur]

Sert à créer un compte utilisateur en mode interactif, comprends le dossier personnel et le mdp

## Gestion mot de passe :

* passwd [nom\_utilisateur]

Attribue ou modifie le mot de passe de l’utilisateur spécifié.

passwd -[options] [nom\_utilisateur]

Passwd sans utilisateur de précisé permet de modifier le mdp sur l’utilisateur sur lequel vous êtes actuellement connecté. Attention donc à l’utiliser en étant connecté en tant que root.

-l verrouille le compte

-u déverrouille

## Modifier un utilisateur

* usermod

Modifie un compte utilisateur. Souvent utilisé pour ajouter un utilisateur à un groupe

usermod -[options] [nom\_groupe] [nom\_utilisateur]

-G **ajoute l’utilisateur à ce groupe secondaire**

-a permet que l’utilisateur ne soit pas supprimé des groupes auquel il appartient déjà, n’est utilisable qu’avec l’option -G.

-g permet de modifier le groupe principal de l’utilisateur.

usermod -G [utilisateur] [groupes] => on peut faire une liste de groupe, chacun séparé de l’autre par une virgule => Sans l’option -a = l’utilisateur sera ajouté seulement dans les groupes qui sont listés, et sera supprimé de tous les groupes non listés (dont le groupe principal, commande à ne pas utiliser du coup )

-e, --expirate : permet de donner une date d’expiration au compte usermod -e [date] [nom\_user]

La date doit être au format AAAA-MM-JJ

-l, --login : permets de changer le login de l’utilisateur usermod -l [nouveau\_login] [nom\_user] Le nom de l’utilisateur passera de nom\_user à NOUVEAU\_LOGIN.

-m, --move-home : déplacer le contenu du dossier personnel (home) vers un nouvel emplacement.

usermod -m [chemin] [nom\_user]

-s, --shell : permets de changer le shell utilisateur (l’interpréteur de ligne de commande)

usermod -s [nouveau\_shell] [nom\_user]

## Supprimer un utilisateur

* userdel [nom\_utilisateur]

Effacer un compte utilisateur

userdel -[options] [nom\_utilisateur]

-r supprime le répertoire personnel de l’utilisateur

-f pour forcer la suppression d’un utilisateur même s’il est connecté.

* deluser [nom\_utilisateur]

Efface un compte utilisateur et a plus d’options que userdel

deluser -[options] [nom\_utilisateur]

--remove-all-file supprime le dossier personnel, et les mails, et tout autre fichier

## Créer un groupe

* groupadd [nom\_groupe]

Créer un nouveau groupe   
groupadd -[options] [nom\_groupe]

-g donner un GID défini au groupe : groupadd -g [GID] [nom\_groupe]   
-o vérifier que le GID du groupe est unique

* addgroup [nom\_groupe]

Créer un nouveau groupe

## Modifier un groupe

* groupmod [nom\_groupe]

Modifie un groupe, son nom, son GID …

-g, --gid GID , permet de changer le GID du groupe. groupmod -g [nouveau\_GID] [nom\_groupe]

Le GID doit être un chiffre entier positif, sachant que les GID entre 0 et 999 sont réservés au système, et que le GID 1000 correspond à l’utilisateur qui est créé à l’installation de la machine. Choisissez donc un GID supérieur à 1000.

-n, --new-name : permets de changer le nom du groupe

groupmod -n [nouveau\_nom\_groupe] [nom\_groupe]

## Supprimer un groupe

Attention, il est impossible de supprimer le groupe principal d’un utilisateur. Il faut d’abord supprimer l’utilisateur en question, ou changer son groupe principal.

* groupdel [nom\_groupe]

Supprime un groupe d’utilisateur

groupdel [nom\_groupe]

Attention, il est impossible de supprimer le groupe principal d’un utilisateur. Il faut d’abord supprimer l’utilisateur en question, ou changer son groupe principal.

* delgroup [nom\_groupe]

Supprime un groupe d’utilisateur

## Ajouter un utilisateur à un groupe

* usermod -aG [nom\_groupe] [nom\_utilisateur]
* adduser [nom\_utilisateur] [nom\_groupe]
* gpasswd -a [nom\_utilisateur] [nom\_groupe]

## Ajouter un utilisateur à plusieurs groupes

usermod -aG [nom\_groupe\_1],[nom\_groupe\_2],[nom\_groupe\_3] [nom\_user]

## Supprimer un utilisateur d’un groupe

* deluser [nom\_utilisateur] [nom\_groupe]
* gpasswd -d [nom\_utilisateur] [nom\_groupe]

## Voir les groupes dans lesquels est un utilisateur

- groups [nom\_utilisateur]

Commande qui permet de savoir dans quel groupe se situe un utilisateur. Si la commande est écrite sans préciser le nom d’un utilisateur, elle permet de lister nos propres groupes. Le premier nom de groupe écrit sur la ligne de résultat est le groupe principal de l’utilisateur. Tous les autres sont les groupes secondaires.

## Fichier listant les utilisateurs et leurs paramètres

/etc/passwd

Chaque ligne du fichier correspond à un utilisateur et se décompose en segment particulier (séparé par les : ) comme ci-dessous :

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

nom\_du\_compte est le login de connexion,

mot\_de\_passe, anciennement stocké dans ce fichier, à cet emplacement, est maintenant stocké dans le fichier /etc/shadow sous format chiffré

numero\_utilisateur est le UID de l’utilisateur, son identifiant unique. À noter que l’UID 0 est réservé pour root, les UID de 1 à 99 sont réservés à d’autres comptes prédéfinis, les UID de 100 à 999 sont réservé au système, l’UID 1000 est celui de votre utilisateur, celui qui est créé à l’installation de la machine, et tous les UID suivants, supérieurs à 1000 sont donné de façon incrémentielle à chaque création d’un nouvel utilisateur.

numero\_de\_groupe est le GID du groupe, l’identifiant du groupe primaire, par défaut, le groupe personnel de l’utilisateur, celui avec son propre nom, cette information est en lien avec le fichier /etc/group

nom\_complet c’est ce que vous écrivez par exemple votre nom et votre prénom, mais vous pouvez ajouter d’autres informations, comme un numéro de téléphone. C’est plus un commentaire pour les administrateurs qu’autre chose.

repertoire c’est le chemin absolu du dossier personnel de l’utilisateur, c’est dans ce dossier que vous atterrissez lors de la connexion sur votre session. Si ce répertoire n’existe pas, le répertoire de l’utilisateur devient / lors de sa connexion.

programme\_de\_démarrage c’est le chemin absolu vers l’interpréteur de ligne de commande, le prompt, le shell, le terminal (tous ces termes sont ici synonymes) avec lequel la session de votre utilisateur démarrera.   
À noter que le programme de démarrage originel est /bin/sh mais il est très basique, vous voyez juste le $, vous ne pouvez pas utiliser les flèches pour corriger votre ligne ou afficher l’historique, il n’y a pas de couleur. C’est le shell configuré par défaut pour les comptes utilisateurs avec la commande useradd.

Tandis que le shell configuré pour votre propre utilisateur, celui créé à l’installation de la machine, c’est /bin/bash, shell plus récent, avec toutes les informations nom\_user@nom\_machine:emplacement$, ainsi que le fait que le déplacement avec les flèches sur votre commande fonctionne, l’historique aussi, ainsi que la couleur sur les dossiers et fichier et sur votre prompt. C’est le shell configuré automatiquement avec la commande adduser.

## Fichier listant les groupes et les utilisateurs associés

/etc/group

Chaque ligne du fichier correspond à un utilisateur et se décompose en segment particulier (séparé par les : ) comme ci-dessous :

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

nom\_du\_groupe c’est le nom du groupe

mot\_de\_passe la plupart du temps est vide, car est seulement utilisé pour mettre en place des groupes à privilèges.

GID : Groupe IDentifiant : c’est l’identifiant unique du groupe. Fonctionne sur le même principe que l’UID de l’utilisateur. Le GID 0 est réservé pour root, les GID de 1 à 99 sont réservés à d’autres comptes prédéfinis, les GID de 100 à 999 sont réservé au système, le GID 1000 est celui de votre groupe principal, celui qui est créé à l’installation de la machine, et tous les GID suivants, supérieurs à 1000 sont donné de façon incrémentielle à chaque création d’un nouvel utilisateur.

liste\_utilisateurs : Il s’agit d’une liste de noms des utilisateurs qui sont membres du groupe. Les noms des utilisateurs sont séparés par des virgules.

Par exemple :

formateur : x : 1003 : julien,sylvain,morgane

Le GID des groupes est l’information utilisée entre le fichier /etc/passwd et le fichier /etc/group pour savoir quel groupe est le groupe principal d’un utilisateur.

Dans le fichier /etc/passwd on regarde le GID noté sur la ligne de l’utilisateur, et on va voir ensuite dans le fichier /etc/group quel est le nom de groupe correspondant à ce GID.