**La gestion des utilisateurs et des groupes avec Ubuntu**

Pour ce laboratoire vous devez utiliser les commandes:

* useradd, usermod, userdel
* groupadd, groupmod, groupdel

**Gestion des utilisateurs avec Ubuntu**

**Création simple d'un utilisateur**

Écrire la commande pour créer l'utilisateur u1 avec son dossier personnel sans spécifier son UID.

réponse: sudo useradd -m u1 : le -m sert a créer un reperetoir personnel : le -i cela veut dire insensible a la casse donc il cherchera tout les utilisateurs avec maj et min

Afficher le contenu du fichier **/etc/passwd** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u1 /etc/passwd**

Le UID de l'utilisateur u1 est 1001

Le GID du groupe principal de l'utilisateur u1 est 1001

Le répertoire personnel de l'utilisateur u1 est home

Le shell de l'utilisateur u1 est /bin/sh

Afficher le contenu du fichier **/etc/group** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u1 /etc/group**

Le nom du groupe est 1001

Le GID du groupe est 1001

Afficher le contenu du fichier **/etc/login.defs**

**Grep “variable” /etc/login.defs**

La variable PASS\_MAX\_DAYS= 99999

La variable PASS\_MIN\_DAYS= 0

La variable PASS\_WARN\_AGE= 7

La variable UID\_MIN= 1000

La variable UID\_MAX= 60000

La variable GID\_MIN= 1000

La variable GID\_MAX= 60000

La variable UMASK= 022

Afficher le contenu du fichier **/etc/default/useradd**

La variable SHELL= /bin/sh

La variable HOME= /home

La variable SKEL= /etc/skel

Est-ce que le contenu du répertoire **/etc/skel/** est inclus dans le répertoire **/home/u1/** ?

1. ls -la /etc/skel
2. ls -la /home/u1

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Création d'un utilisateur en spécifiant son UID**

Écrire la commande pour créer l'utilisateur u2 avec son dossier personnel en spécifiant le UID=1200.

réponse: **sudo useradd -m -u 1200 u2 : -u sert a spécifier le UID**

Afficher le contenu du fichier **/etc/passwd** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u2 /etc/passwd**

Le UID de l'utilisateur u2 est **1200**

Le GID du groupe principal de l'utilisateur u2 est **1200**

**Création d'un utilisateur en spécifiant un commentaire**

Écrire la commande pour créer l'utilisateur u3 avec son dossier personnel en spécifiant le commentaire 'Gestionnaire'.

réponse: **sudo useradd -m -c “le commentaire” u3**

Afficher le contenu du fichier **/etc/passwd** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u3 /etc/passwd**

Le UID de l'utilisateur u3 est **1201**

Le GID du groupe principal de l'utilisateur u3 est **1201**

Le commentaire est **Gestionnaire**

**Modification de la date d'expiration d'un compte utilisateur**

Voici la commande pour visualiser les informations sur les dates d'expiration du compte

**chage –l u3**

Écrire la commande pour forcer l'utilisateur u3 à changer son mot de passe dans 90 jours.

réponse: sudo chage -M 90 u3 : le -M permet de mettre les 90 jours

Écrire la commande pour changer la date d'expiration du compte de l'utilisateur u3 en spécifiant la date 2023-12-31.

réponse: sudo chage -d 2023-12-31 u3

Afficher le contenu du fichier **/etc/shadow** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u3 /etc/shadow**

Le champ numéro 1 du fichier /etc/shadow correspond au nom de l'utilisateur.

Le champ numéro 2 du fichier /etc/shadow correspond au mot de passe.

Le champ numéro 3 du fichier /etc/shadow correspond au nombre de jours écoulés depuis le 1 janvier 1970 jusqu’au dernier changement de mot de passe.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Le champ numéro 4 du fichier /etc/shadow correspond à la variable \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ du fichier /etc/login.defs

Le champ numéro 5 du fichier /etc/shadow correspond à la variable \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ du fichier /etc/login.defs

Le champ numéro 6 du fichier /etc/shadow correspond à la variable \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ du fichier /etc/login.defs

Le champ numéro 8 du fichier /etc/shadow correspond au nombre de jour depuis le 1 janvier 1970 à partir duquel le compte est désactivé ou sera désactivé.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Attribuer un mot de passe à un utilisateur**

Écrire la commande pour changer le mot de passe de l'utilisateur u3 pour AAAaaa111.

réponse: sudo passwd u3

Afficher le contenu du fichier **/etc/shadow** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u3 /etc/shadow**

Le champ numéro 2 du fichier /etc/shadow correspond au mot de passe.

La valeur du mot de passe de l'utilisateur u3 est $y$j9T

**note: seulement les six premiers caractères du mot de passe**

**Vérouiller le compte d'un utilisateur**

Écrire la commande pour verrouiller le compte de l'utilisateur u3.

réponse: sudo passwd -l u3

Afficher le contenu du fichier **/etc/shadow** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u3 /etc/shadow**

Le champ numéro 2 du fichier /etc/shadow correspond au mot de passe.

La valeur du mot de passe de l'utilisateur u3 est !$y$j9T

**Déverrouiller le compte d'un utilisateur**

Écrire la commande pour déverrouiller le compte de l'utilisateur u3.

réponse: sudo passwd -u u3

Afficher le contenu du fichier **/etc/shadow** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u3 /etc/shadow**

Le champ numéro 2 du fichier /etc/shadow correspond au mot de passe.

La valeur du mot de passe de l'utilisateur u3 est $y$j9T

**Création d'un nouveau groupe**

Écrire la commande pour créer le nouveau groupe g1

réponse: sudo groupadd g1

Afficher le contenu du fichier **/etc/group** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i g1 /etc/group**

Le GID du groupe g1 est 1202

**Création d'un nouveau groupe en spécifiant son GID**

Écrire la commande pour créer le nouveau groupe g2 en spécifiant le GID=1300.

réponse: sudo groupadd g2 -g 1300

Afficher le contenu du fichier **/etc/group** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i g2 /etc/group**

Le GID du groupe g2 est 1300

**Création d'un utilisateur et modification de son groupe par défaut**

Écrire la commande pour créer l'utilisateur u5 et son dossier personnel.

réponse: sudo useradd –m u5

Écrire la commande pour changer le groupe principal de l'utilisateur u5 pour g2.

réponse: sudo usermod -aG g2 u5

Afficher le contenu du fichier **/etc/passwd** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u5 /etc/passwd**

Le GID du groupe principal de l'utilisateur u5 est 1301

groups u5 permet de voir les utilisateuer et leur groupe

**Création d'un utilisateur et ajouter un groupe secondaire**

Écrire la commande pour que l'utilisateur u5 possède un groupe secondaire g1.

réponse: sudo usermod -aG g1 u5

Afficher le contenu du fichier **/etc/passwd** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i u5 /etc/passwd**

Le GID du groupe principal de l'utilisateur u5 est 1301

Afficher le contenu du fichier **/etc/group** en exécutant la commande suivante:

* **grep -i g[1,2] /etc/group**

Le groupe g1 a une information de plus qui correspond à u5

**Affiche la liste des groupes d'un utilisateur**

Écrire la commande pour afficher les groupes de l'utilisateur u5.

réponse: groups u5

Écrire la commande pour afficher les groupes de l'utilisateur u2.

réponse: groups u2

**Pour supprimer un utilisateur et son dossier personnel**

Écrire la commande pour supprimer l'utilisateur u1 et son dossier personnel

réponse: sudo usedel -r u1