**LAB3 : Gestion des utilisateurs & groupes**

**Objectif**

Le but de ce Lab est de maitriser la gestion des utilisateurs et groupes ainsi que les droits d’accès des fichiers et des dossiers. Le changement d’utilisateur et de groupe propriétaires des fichiers/dossiers avec la ligne de commandes sous Linux, sera aussi développé dans ce Lab.

**Exercice 1 :**

1. Créez le groupe **computestream**.
2. Créez un dossier **computestream** dans /exam/.
3. Faites du groupe **computestream** le propriétaire du dossier **/exam/computestream**.
4. Créez un compte utilisateur **candidat** avec le mot de passe **cert456**. Modifiez la configuration **sudo** pour permettre au compte **candidat** d'accéder aux privilèges **root** sans invite de mot de passe.
5. Configurez le système afin qu'un fichier **NEWS** vide soit automatiquement créé dans le répertoire personnel de tout nouvel utilisateur.
6. Créez un groupe appelé **Etudiants**.
7. Créez un nouveau compte utilisateur avec les attributs suivants:

* Le nom d'utilisateur est **harry**.
* Le mot de passe est **magique**.
* Le champ commentaire de cet utilisateur est student
* Ce nouvel utilisateur est membre du groupe **Etudiants** existant.

1. Créez un compte d'utilisateur avec le nom d'utilisateur **sysadmin** avec les attributs suivants:

* Utilisez un mot de passe **science**.
* Le répertoire personnel de cet utilisateur est **/sysadmin/**.
* **sysadmin** a les privilèges **sudo** et ne sera pas invité à entrer un mot de passe lors de l'utilisation de la commande **sudo**.
* Le shell par défaut pour cet utilisateur est **zsh**.

1. Modifiez le compte d'utilisateur **sysadmin** afin qu'il puisse se connecter au système avec un environnement **shell bash** fonctionnel.

**Exercice 2 :**

1. Examinez /etc/passwd et /etc/shadow, en comparant les champs de chaque fichier, en particulier pour le compte d'utilisateur normal. Qu'est-ce qui est pareil et qu'est-ce qui est différent?

2. Créez un compte user1 à l'aide de useradd.

3. Connectez-vous en tant que user1 à l'aide de ssh. Vous pouvez simplement le faire avec:

$ ssh user1 @ localhost

Il devrait échouer car vous avez besoin d'un mot de passe pour user1; il n'a jamais été établi.

4. Définissez le mot de passe de user1 sur user1pw, puis essayez de vous reconnecter en tant qu'utilisateur1.

5. Regardez les nouveaux enregistrements qui ont été créés dans /etc/passwd,

/etc/group et les fichiers /etc/shadow.

6. Regardez le fichier /etc/default/useraddet voyez quels sont les paramètres par défaut actuels. Regardez également le fichier /etc/login.defs.

7. Créez un compte d'utilisateur pour user2 qui utilisera le shell Korn (ksh) comme shell par défaut. (si vous n'avez pas /bin/ksh, installez-le ou utilisez le shell C dans /bin/csh.) Définissez le mot de passe sur user2pw.

8. Regardez /etc /shadow. Quelle est la date d'expiration actuelle du compte user1?

9. Utilisez chage pour définir la date d'expiration du compte de user1 au 1er décembre 2021.

Regardez /etc/shadowpour voir quelle est la nouvelle date d'expiration.

10. Utilisez usermod pour verrouiller le compte utilisateur1.

Regardez /etc/shadowet voyez ce qui a changé dans le mot de passe de user1. Réinitialisez le mot de passe sur userp1 sur lecompte pour terminer cet exercice.

**Exercice 3 :**

1. Créez deux nouveaux comptes d'utilisateurs (**Rocky** et **Bullwinkle**) et assurez-vous qu'ils ont des répertoires personnels.

2. Créez deux nouveaux groupes, **amis** et **boss** (avec un **GID**= 490). Examinez le fichier **/etc/group**. Découvrez quel **GID** a été attribué à chaque nouveau groupe.

3. Ajoutez **rocky** aux deux nouveaux groupes. Ajoutez **bullwinkle** au groupe **amis**.

Regardez dans le fichier **/etc/group** pour voir comment cela a changé.

4. Connectez-vous avec **Rocky**. Créez un répertoire appelé **somedir** et lui affecter **boss** comme groupe. (Vous devrez probablement ajouter des privilèges d'exécution pour tous (all) sur le répertoire personnel de rocky : chmod a+x /home/rocky)

5. Connectez-vous en tant que **bullwinkle** et essayez de créer un fichier dans **/home/rocky/somedir** appelé **somefile** à l'aide de la commande **touch**.

6. Ajoutez **bullwinkle** au groupe **boss** et réessayez. Notez que vous devrez vous déconnecter et vous reconnecter pour que la nouvelle appartenance au groupe soit effective.

**Exercice 4 :**

1. Créez un groupe**redhat** et trois utilisateurs **user1**, **user2** et **user3** ayant chacun le mot de passe « **aberate** ». **user1** et **user3** ont **redhat** comme groupe primaire ; **user3** garde son groupe par défaut et **redhat** comme groupe secondaire. Le compte de **user3** est inactif.
2. Créez un répertoire partagé **/home/tekup** avec **root** comme propriétaire et **redhat** comme groupe. Faire en sorte que les membres du groupe **redhat** aient le droit de lecture et écriture et aucun droit pour les autres et les utilisateurs **user1** et **user2** peuvent y accéder seulement.

Les fichiers qui seront créés dans le répertoire **/home/tekup** doivent appartenir au groupe **redhat**.

1. Faites en sorte que le compte de **user1**demande un changement de mot de passe à la prochaine connexion.
2. Trouvez les fichiers appartenant à **user** et les copier dans /opt/dir.
3. Trouvez les lignes contenant la séquence « ser » du fichier /tmp/passwd et les copier dans le fichier /tmp/testfile.
4. Créer un utilisateur **user4** avec un uid**1234, un groupe primaire redhat, un compte inactif** et mot de passe « **aberate** ».