

## LAB4.1

### Exercice 1 :

1. Créer un utilisateur **student** avec un mot de passe **tekup**
2. Assurez-vous que les utilisateurs qui seront créés auront des mots de passe qui doivent être changés tous les 30 jours.
3. Créez un nouveau groupe **consultants** avec un GID de 40000.
4. Ajouter la configuration nécessaire qui permet aux membres de groupe **consultants** de pouvoir exécuter toute commande.
5. Créer les utilisateurs **consultant1**, **consultant2** et **consultant3** avec des **consultants** comme groupe secondaire.
6. Définissez l'expiration de compte **consultant1** dans **1450 jours** du jour actuel.
7. Forcez **consultant1** à changer son passe de passe lors de la première connexion.
8. En tant que **consultant1**, créez l'arborescence rep1/rep2/rep3/rep4
9. Enlevez tous les droits pour les autres sur rep1, rep2, rep3 et rep4
10. Positionnez les ACLs nécessaires pour permettre à **consultant2** de lister le contenu de rep4.

### **Exercice 2**

- 1- Gestion des utilisateurs & des groupes :
  - a. Créez 03 utilisateurs (santos, natasha, blandine)
  - b. Santos a comme groupe secondaire opérations
  - c. Natasha a comme groupe secondaire exploitations. :
  - d. Blandine ne doit pas pouvoir se logger dans le système et son compte est inactif.

- e. Le mot de passe pour tous les utilisateurs est tek-up2021.
- 2- Créez 02 répertoires /home/operations et /home/exploitations.
  - a. Le groupe de /home/operations est operations et exploitations pour le répertoire /home/exploitations. Le groupe a tous les droits et les autres, aucun.
  - b. Tous les fichiers qui seront créés dans chacun de ces répertoires appartiennent au groupe exploitations.
  - c. L'utilisateur Natasha n'a pas accès au répertoire /home/opérations ; les membres du groupes exploitations ont le droit de lecture sur ce répertoire.
- 3- Configurer le système pour que les UID et GID des utilisateurs et groupes puissent commencer à 1024. La durée de validité du mot de passe doit être de 30 jours et le mot de passe minimale doit être composé de 08 caractères au minimum.

### **Exercice 3**

- 1. Créer les utilisateurs et les groupes suivants :
  - Un groupe nommé **sysgrp**
  - Un utilisateur **andré** qui appartient au groupe secondaire **sysgrp**
  - Un utilisateur **susan** qui appartient au groupe secondaire **sysgrp**
  - Un utilisateur Sarah qui n'a pas accès à un shell interactif sur le système et qui n'est pas membre de sysgrp
  - Le mot de passe de trois utilisateurs est postroll
- 2. Créer un répertoire collaboratif **/redhat/sysgrp** avec les caractéristiques suivantes:
  - Le groupe propriétaire de **/redhat/sysgrp** est **sysgrp**
  - Le répertoire doit être lisible, inscriptible et accessible aux membres de sysgrp et au propriétaire, mais pas aux autres utilisateurs.
  - Les fichiers qui seront créés dans **/redhat/sysgrp** auront sysgrp comme groupe propriétaire.
- 3. Créer une copie de fichier **/etc/passwd** dans **pass**

4. Faites le tri de ce fichier suivant la valeur de **GID**
5. En utilisant le fichier **pass**, remplacer les **:** par **/** à l'aide de **sed**. Sauvegarder les modifications dans le même fichier.

## **Exercice 4**

1. Créer une copie de fichier `/etc/shadow` dans votre répertoire personnel. Le nouveau fichier est nommé `passwords`
2. En utilisant le fichier `passwords`, rechercher les lignes qui contiennent **!!**
3. A l'aide de la commande **tr**, remplacer les **:** par **#**. Sauvegarder le résultat dans un fichier **pass2**
4. A partir de fichier **passwords**, et en utilisant **sed**, remplacer **/** par **%**. Sauvegarder le résultat dans le même fichier `passwords`.
5. Lire à partir de clavier le texte suivant et l'ajouter au fichier **exemple** :

**Tekup**

**Tic**

**Tekup%Tic**

**C'est la 5<sup>ème</sup> ligne**

6. Ajouter le contenu de fichier `exemple` à la fin de fichier `passwords`
7. Rechercher dans la fichier `passwords` les lignes contenant uniquement le mot `Tic`
8. Supprimer les lignes vides de fichier `passwords` à l'aide de `sed`.
9. La commande `df` permet d'afficher la valeur d'espace disque disponible des systèmes de fichiers. Utilisez cette commande avec les options `hT`. Puis

extraire le type de système de fichiers. Enlever les redondances pour les noms des systèmes de fichiers et sauvegarder le résultat dans un fichier type.

10. Trouvez tous les fichiers modifiés entre 10 et 50 jours auparavant.
11. Chercher les fichiers modifiés au cours des 5 dernières minutes
12. Trouver tous les répertoires vides