|  |  |
| --- | --- |
|  | **Administration et Sécurité Des SE (UNIX)**  **TP :** *Gestion des utilisateurs*  ***Niveau*** *: 3A*  ***AU****: 2022-2023* |

**Exercice :**

1. Créer deux répertoires **/students** et **/teachers** dont leur propriétaire est le « **root** ».
2. Changer les droits d’accès de **/students** et **/teachers** afin qu’uniquement les **membres du groupe propriétaire** peuvent avoir le contrôle total à ces deux répertoires.
3. Créer deux groupes d’utilisateurs :

# students

* + **teachers** (avec un mot de passe)

1. Changer le groupe propriétaire du répertoire **/students** au groupe **students.**
2. Changer le groupe propriétaire du répertoire **/teachers** au groupe **teachers.**
3. Créer deux utilisateurs selon les consignes des tableaux suivants :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Utilisateurs** | **Password MIN\_DAYS** | **Password MAX\_DAYS** | **Alerte avant inactivité** | **Inactivité password** | **Expiration compte** |
| **Teacher1** | 15 | 1830 (5 ans) | 30 jours | 15 jours | 2030-07-31 |
| **student1** | 15 | 366 (1année) | 30 jours | 15 jours | 2026-08-30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilisateurs** | **Groupe primaire** | **Groupe secondaires** |
| **Teacher1 (sudo)** | teachers | students, sudo |
| **student1** | students |  |

1. Tester les droits d’accès par rapport aux ressources partagées : Possibilité d’accéder aux répertoires **/students** et **/teachers** comme étant **teacher1** ou **student1**.
2. Comme étant **teacher1**, accéder au répertoire **/students** et créer un fichier nommé **file1.**
3. Comme étant **student1**, accéder au répertoire **/students** et créer un fichier nommé **file2.**
4. Vérifier les propriétés des fichiers créés. Que remarquez-vous ? Comment rendre toujours la propriété des fichiers crées dans **/students** au groupe propriétaire qui est **students**. [Se référer aux droits étendus]
5. **Student1** comme étant un étudiant, veut supprimer le fichier **file1** dont le propriétaire est **teacher1** (ce dernier est un enseignant). Est-ce que cet acte est légitime ? comment rendre ce fait impossible ? [Se référer aux droits étendus]
6. S’identifier comme étant **student1**, et via la commande **newgrp** et tout en sachant le mot de passe du groupe, essayer de changer le groupe primaire de **student1**. Comment rendre cette opération impossible aux non membres du groupe **teachers** ?

**NB.** Pour chaque étape, vérifier bien les fichiers d’administrations altérés suite aux différentes commandes exécutées.