

# TP : Gestion des Utilisateurs, Groupes, Permissions et Propriétaires sur Unix/Linux

## Objectifs :

1. Créer et gérer des utilisateurs et des groupes.
2. Manipuler les permissions et les propriétaires de fichiers.
3. Modifier les utilisateurs et les groupes.
4. Supprimer les utilisateurs et les groupes.
5. Effectuer des opérations avancées avec les utilisateurs et les groupes.

## Prérequis :

- Accès à un terminal Unix/Linux avec des privilèges sudo.

## Consignes :

### Partie 1 : Création et Gestion des Utilisateurs et des Groupes

#### 1. Création d'un groupe :

- Créez un groupe nommé **tpgroup**.
- Commande : **sudo addgroup tpgroup**

#### 2. Création d'un utilisateur avec un groupe spécifique :

- Créez un utilisateur nommé **tpuser** et ajoutez-le au groupe **tpgroup**.
- Commande : **sudo adduser tpuser --ingroup tpgroup**
- Suivez les instructions pour configurer le mot de passe et les informations supplémentaires de l'utilisateur.

#### 3. Création d'un autre utilisateur avec **useradd** :

- Créez un utilisateur nommé **tpuser2** avec un répertoire personnel et ajoutez-le au groupe **tpgroup**.
- Commandes :

```
sudo useradd -m -s /bin/bash -G tpgroup -d /home/tpuser2
tpuser2
sudo passwd tpuser2
```

#### 4. Ajout d'un groupe secondaire à un utilisateur existant :

- Ajoutez **tpuser2** au groupe **sudo**.
- Commande : **sudo usermod -aG sudo tpuser2**

### Partie 2 : Connexion des Utilisateurs Créés

## 1. Connexion avec **tpuser** :

- Ouvrez une nouvelle session ou utilisez la commande **su** – pour basculer vers l'utilisateur **tpuser**.
- Commande : **su – tpuser**
- Vérifiez que vous êtes connecté en tant que **tpuser** en utilisant **whoami**.

## 2. Connexion avec **tpuser2** :

- Ouvrez une nouvelle session ou utilisez la commande **su** – pour basculer vers l'utilisateur **tpuser2**.
- Commande : **su – tpuser2**
- Vérifiez que vous êtes connecté en tant que **tpuser2** en utilisant **whoami**.

# Partie 3 : Manipulation des Permissions et du Propriétaire de Fichiers

## 1. Création de fichiers de test :

- En tant qu'utilisateur **tpuser**, créez un répertoire **test** et deux fichiers **fichier1.txt** et **fichier2.txt**.
- Commandes :

```
mkdir ~/test  
touch ~/test/fichier1.txt ~/test/fichier2.txt
```

## 2. Changement du propriétaire et du groupe d'un fichier :

- Changez le propriétaire et le groupe de **fichier1.txt** pour **tpuser** et **tpgroup**.
- Commande : **sudo chown tpuser:tpgroup ~/test/fichier1.txt**

## 3. Changement des permissions d'accès :

- Donnez des permissions de lecture, écriture et exécution au propriétaire, et des permissions de lecture aux autres utilisateurs pour **fichier1.txt**.
- Commande : **sudo chmod 755 ~/test/fichier1.txt**

## 4. Changement des permissions récursivement :

- Appliquez des permissions récursives sur le répertoire **test**.
- Commande : **sudo chmod -R 755 ~/test**

## 5. Changement du propriétaire et du groupe récursivement :

- Changez le propriétaire et le groupe de tout le contenu du répertoire **test** récursivement.
- Commande : **sudo chown -R tpuser:tpgroup ~/test**

# Partie 4 : Modification des Utilisateurs et des Groupes

## 1. Modification du répertoire personnel de l'utilisateur :

- Changez le répertoire personnel de `tpuser` vers `/home/tpuser-new`.
- Commande : `sudo usermod -d /home/tpuser-new -m tpuser`

## 2. Modification du shell de l'utilisateur :

- Changez le shell de `tpuser` en `/bin/zsh`.
- Commande : `sudo usermod -s /bin/zsh tpuser`

## 3. Changement du nom d'utilisateur :

- Changez le nom de `tpuser` en `newtpuser`.
- Commande : `sudo usermod -l newtpuser tpuser`

## 4. Changement du groupe principal de l'utilisateur :

- Changez le groupe principal de `tpuser` en `newgroup` (après avoir créé le groupe `newgroup`).
- Commande : `sudo addgroup newgroup && sudo usermod -g newgroup tpuser`

## 5. Verrouillage et déverrouillage d'un compte utilisateur :

- Verrouillez puis déverrouillez le compte de `tpuser`.
- Commandes :

```
sudo usermod -L tpuser # Verrouiller  
sudo usermod -U tpuser # Déverrouiller
```

## 6. Liste des groupes auxquels appartient un utilisateur :

- Affichez les groupes de `tpuser`.
- Commande : `groups tpuser`

## 7. Affichage des informations sur un utilisateur :

- Affichez les informations détaillées de `tpuser`.
- Commande : `id tpuser`

## 8. Suppression d'un utilisateur et de son répertoire personnel :

- Supprimez `tpuser` et son répertoire personnel.
- Commande : `sudo deluser --remove-home tpuser`

## 9. Suppression d'un groupe :

- Supprimez le groupe `tpgroup`.
- Commande : `sudo delgroup tpgroup`