Faculté des Sciences et des Technologies

(FST)

Niveau : L3-FST

**Cours : Systèmes**

## Soumis au chargé de cours : Ismaël SAINT AMOUR

**Préparé par : Jameson DOMINIQUE**

## Date : 24 Novembre 2024

Systèmes d'exploitation Linux

**Les Éditeurs de Texte, Gestion des Utilisateurs et**

**Groupes, et , Gestion des Services et**

**systemd**

**init**

**Gestion des Permissions des Fichiers sur Linux**

# TD 5

**Objectif :**

Ce TD permet de:

1. Manipuler des fichiers et configurer des services à l'aide d'éditeurs de texte (nano, vim, etc.).
2. Gérer les utilisateurs et les groupes sous Linux.

systemd

1. Comprendre et manipuler les mécanismes de gestion des services avec
2. Configurer et vérifier l’état des services.
3. Comprendre le système de gestion des permissions sur Linux.

et init .

1. Apprendre à modifier les permissions des fichiers et répertoires avec les commandes chmod ,

chown , et chgrp .

1. Savoir appliquer des permissions d'accès appropriées selon les besoins d'un utilisateur ou d'un groupe.

# Matériel Nécessaire :

Un ordinateur avec Linux installé ou une machine virtuelle avec une distribution Linux (comme Ubuntu).

Accès au terminal. Accès à Internet.

**Contenu du rapport**

**Le rapport doit inclure:**

1. . Une page de couverture.
2. Une description des résultats de la tâche.
3. Les résultats de l'exécution des commandes (captures d'écran).
4. Les conclusions sur la tâche accomplie.
5. Hébergez le rapport de travail au format Word et PDF, ainsi que les images sur GitHub.

# Travaux Dirigés : Les Éditeurs de Texte, Gestion des

**Utilisateurs et Groupes, et , Gestion des**

**systemd**

**init**

# Services et Gestion des Permissions des Fichiers sur Linux

* + 1. Comparez un éditeur de texte en ligne de commande avec un éditeur graphique.

**Éditeur de texte en ligne de commande (exemple : nano, vim)**

- **Avantages** :

- Plus léger et consomme moins de ressources.

- Accessible sur des systèmes sans interface graphique.

- Peut être utilisé à distance via SSH.

**- Inconvénients :**

- Courbe d'apprentissage plus raide pour les utilisateurs novices.

- Moins d'options de mise en forme avancées.

**Éditeur graphique (exemple : gedit )**

**- Avantages:**

- Interface utilisateur intuitive et facile à utiliser.

**- Inconvénients :**

- Nécessite un environnement de bureau et plus de ressources.

- Peut ne pas être disponible dans un serveur.

* + 1. Créez des utilisateurs avec n'importe quel nom sauf alice . Vérifiez la création des utilisateurs, changez les mots de passe, supprimez les utilisateurs, puis vérifiez les suppressions.
    2. Créez des groupe avec n'importe quel nom sauf iusgroup .Ajoutez des utilisateurs à ces groupes, supprimez les groupes et les utilisateurs, puis vérifiez les suppression.

systemctl

* + 1. Gestion des services avec serveur web (nginx),ssh
    2. Reproduire la tâche 7.
    3. Comparez les processus en cours avec ps , top et

htop

* + 1. Identifier le PID (Process ID) du serveur web (nginx) ,ssh:
    2. Reproduire la tâche 9.
    3. Créez des fichiers texte puis effectuez la visualisation des permissions.

