

# Documentation du script Bash pour la création d'utilisateur et la gestion des répertoires

## Introduction :

Ce script Bash automatise la création d'un nouvel utilisateur sur un système Linux, ainsi que la configuration de répertoires spécifiques dans son répertoire personnel avec des permissions adéquates. Il est conçu pour simplifier le processus de création d'utilisateurs tout en assurant la sécurité et la gestion efficace des fichiers partagés.

## Fonctionnalités du script

- **Création d'utilisateur :**
  - Vérifie d'abord si l'utilisateur existe déjà.
  - Utilise la commande `useradd` pour créer un nouvel utilisateur avec un répertoire personnel spécifié par le nom d'utilisateur.
- **Configuration des répertoires :**
  - Créer deux répertoires dans le répertoire personnel de l'utilisateur : `shared` et `share_with_me`.
  - Définit les propriétaires des répertoires comme étant l'utilisateur nouvellement créé.
  - Ajuste les permissions pour assurer la confidentialité et le partage sécurisé des fichiers :
    - `shared` : permission `rwx` pour l'utilisateur et le groupe, et le bit `t` pour le sticky bit.
    - `share_with_me` : permission `rwx` pour l'utilisateur et le groupe, et le bit `t` pour le sticky bit.
- **Gestion des erreurs :**
  - Si une étape échoue lors de la création de l'utilisateur ou de la configuration des répertoires, le script tente de nettoyer après lui :
  - Supprime l'utilisateur nouvellement créé en utilisant `userdel -r` pour supprimer récursivement son répertoire personnel.
  - Affiche des messages d'erreur appropriés pour guider l'administrateur sur les actions à prendre.

# Utilisation du script

## Prérequis :

- Assurez-vous que le script a les permissions d'exécution :

**chmod +x create\_user.sh**

## Syntaxe :

- Utilisez le script en ligne de commande en spécifiant le nom d'utilisateur que vous souhaitez créer :

**./create\_user.sh <nom\_utilisateur>**

- Remplacez <nom\_utilisateur> par le nom souhaité pour le nouvel utilisateur.

## Exécution :

- Ouvrez un terminal et exécutez le script avec le nom d'utilisateur choisi :

**./create\_user.sh john\_doe**

## Sortie attendu :

- Le script affiche des messages détaillant le succès ou l'échec de chaque étape :
  - Confirmation de la création de l'utilisateur.
  - Configuration des répertoires shared et share\_with\_me.
- En cas d'erreur, il fournit des instructions pour nettoyer après lui en supprimant l'utilisateur et son répertoire personnel.

## Exemples

- Exemple d'utilisation :

**./create\_user.sh alice**

Ce commandement créera un nouvel utilisateur nommé **'alice'**, configurera les répertoires **shared** et **share\_with\_me** dans son répertoire personnel avec les permissions appropriées.