## 🛠️ Script Bash – project\_initializer.sh

Ce script Bash automatise la configuration d’un environnement de travail pour une équipe technique. Il démontre ma capacité à organiser une structure de projet, à gérer les utilisateurs et groupes système, à appliquer des permissions de sécurité, et à produire un environnement packagé prêt à être déployé ou archivé.

## 📋 Étapes détaillées du script

### 1. 👋 Message d’accueil

echo "Welcome $(whoami)!"

echo "$(date)"

Affiche le nom de l'utilisateur exécutant le script ainsi que la date et l'heure. Cela permet de logguer l'exécution.

### 2. 📁 Création de la structure du projet

mkdir -p projects/users\_team

cd projects

mkdir admin\_team security\_team

Création du dossier principal projects, avec trois sous-dossiers correspondant à des équipes : users\_team, admin\_team et security\_team.

### 3. 👥 Ajout de membres dans l’équipe "users"

cd users\_team

mkdir Gabens Don Danirode Lyncold

Création de sous-dossiers représentant des utilisateurs membres d’une équipe.

### 4. 🔙 Retour au dossier racine

cd ../..

Revenir au niveau supérieur pour continuer les opérations système.

### 5. 👤 Création d’un utilisateur et d’un groupe système

sudo useradd -m apm

sudo groupadd admin\_team

sudo usermod -aG admin\_team apm

sudo chgrp admin\_team projects/admin\_team

sudo passwd apm

Création d’un utilisateur apm et d’un groupe admin\_team. Attribution du groupe au dossier de l'équipe admin. Le mot de passe de apm est défini pour permettre une utilisation réelle.

### 6. 🧾 Génération et attribution d’un fichier historique

touch projects/users\_team/history\_command

history > projects/users\_team/history\_command

sudo chown apm projects/users\_team/history\_command

Sauvegarde de l'historique des commandes dans un fichier log attribué à apm, pour simuler un système de traçabilité ou d'audit.

### 7. 🔐 Restriction des accès

sudo chmod o-r projects/admin\_team projects/security\_team

Suppression des droits de lecture pour les autres utilisateurs sur les dossiers sensibles, afin de simuler un cloisonnement des accès par rôle.

### 8. 📦 Archivage de l’environnement

tar -czvf projects.tar.gz projects

Compression de tout l’environnement projects dans une archive .tar.gz — utilisable comme livrable, sauvegarde ou base de déploiement.

## ♻️ Nettoyage de l’environnement – remove\_project\_initializer.sh

Un second script est fourni pour **supprimer proprement tout ce qui a été créé** par le script principal :

#!/bin/bash

sudo userdel apm

sudo groupdel admin\_team

sudo rm -rf /home/apm projects projects.tar.gz

Ce script permet de :

* Supprimer l’utilisateur apm
* Supprimer le groupe admin\_team
* Supprimer tous les fichiers et dossiers liés au projet

💡 Ce script est utile pour les tests répétés, les environnements temporaires ou les démonstrations.

## ✅ Résultat final

* Un environnement complet de type équipe (avec utilisateurs, permissions et structure)
* Un utilisateur système opérationnel et sécurisé
* Un fichier d’historique associé
* Une archive .tar.gz du projet
* Un script de nettoyage professionnel

## Compétences démontrées

* ✅ Administration système Linux (utilisateurs, groupes, droits)
* ✅ Automatisation via scripting Bash
* ✅ Sécurisation et gestion des accès
* ✅ Archivage et préparation de livrables
* ✅ Création et nettoyage d’un environnement reproductible