

Examen Blanc Programmation de Base : _La Conspiration des Archives Perdues

Durée : 2 heures

Instructions : Plongé au cœur d'une mission secrète, vous devrez analyser les indices fournis dans l'histoire et écrire les scripts Python nécessaires pour la réussir. Réfléchissez bien : chaque étape est cruciale pour déjouer les plans des hackers.

Introduction : La Mission

Le réseau mondial (*de la HEH*) est en péril. Un groupe de hackers a volé des données confidentielles et les a disséminées dans un système de fichiers. Vous êtes l'un des meilleurs agents informatiques, et votre mission est de récupérer les informations critiques tout en sécurisant le système. L'avenir de la HEH est entre vos mains.

1. Le Point de Départ

Votre contact vous informe qu'un dossier nommé *archives_mission* contient les indices nécessaires pour débuter l'investigation. Cependant, le dossier pourrait avoir été déplacé ou supprimé.

Il est impératif de vérifier l'existence de ce dossier. Sans lui, la mission ne peut pas continuer. Si le dossier manque, vous savez ce que vous avez à faire pour recréer un point de départ.

2. L'Analyse des Archives

Une fois dans *archives_mission*, l'ampleur de la tâche vous frappe. Les hackers ont laissé de nombreuses traces dans des fichiers, mais seuls les fichiers texte contiennent des informations exploitables. Le temps presse : il faut rapidement évaluer combien de ces fichiers sont présents.

Les ressources sont limitées, concentrez-vous uniquement sur les éléments pertinents.

3. Une Cible à Identifier

Parmi les fichiers texte, un en particulier semble receler les informations critiques. Une note laissée sur le système indique simplement :

"Ce qui est top reste secret."

Vous devrez fouiller attentivement pour trouver la cible. Son nom commence peut-être par ces deux mots.

4. Un Obstacle de Taille

Dans vos recherches, un fichier anormal attire votre attention : *buggy_file.txt*. Impossible de le lire correctement. Les hackers semblent avoir voulu rendre ce fichier inutilisable.

5. Le Mur de la Cryptographie

Vous avez trouvé le fichier, mais son contenu est illisible. Les hackers ont appliqué un ancien chiffrement par décalage. Heureusement, vous avez trouvé un fragment de note expliquant leur méthode :

"Pour brouiller nos secrets, nous avons avancé chaque caractère de 3 positions."

Ce cryptage peut être renversé. Vous devez comprendre ce qu'ils ont caché avant qu'il ne soit trop tard.

6. Un Rapport à Sécuriser

Après avoir extrait les informations critiques, il est temps de les consigner dans un rapport confidentiel. Ce rapport ne doit jamais tomber entre de mauvaises mains. Vous vous souvenez de l'inscription dans la base des hackers :

"Tout ce qui est exposé peut être caché de la même manière."

Il faut protéger ce rapport en appliquant leur propre méthode de chiffrement. Vous savez quoi faire.

Épilogue : La Victoire de la HEH

Vous avez traversé tous les obstacles, récupéré les informations critiques, et sécurisé les données. Le réseau mondial peut continuer à fonctionner sans crainte grâce à votre

expertise. Bravo, agent.