

LEBBAL Maissa

Assaf Ossama

CTF_Reuse Challenge

Solution

- 1- Vous êtes Alice, vous devez commencer à chercher dans les e-mails

```
(alice@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$ ls
administrators  alice  Bob  Charlie  David

(alice@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$ ls -la
total 28
drwxrwxrwx 7 root root 4096 Oct 13 19:05 .
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Oct 13 19:10 ..
drwxrwx---+ 2 Charlie administration 4096 Oct 13 19:05 administrators
drwx----- 3 alice developpeur 4096 Oct 13 19:05 alice
drwx----- 3 Bob developpeur 4096 Oct 13 19:05 Bob
drwx----- 3 Charlie administration 4096 Oct 13 19:05 Charlie
drwx----- 3 David CEO 4096 Oct 13 19:05 David
```

```
(alice@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/alice/Desktop/Emails]
$ ls
Req_1.eml  Req_2.eml  Req_3.eml

(alice@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/alice/Desktop/Emails]
$ cat Req_3.eml
From: Bob <Bob@INSA.com>
To: Alice <Alice@INSA.com>
Subject: Projet_Dev
Date: Tue, 24 Sep 2025 12:30:00 +0000
Message-ID: <msg3@example.com>

Hi Alice
Concernant le projet Dev , Voici les Identifiant du compte
username: Paris_Proj
Password : Bob@123321
Ne partagez ce mot de passe avec personne , cela signifie beaucoup pour moi
Cordialement,
Bob
```

- 2- vous avez trouvé le mot de passe d'un projet dans un e-mail, Retournez au répertoire Challenge puis utilisez-le pour passer à Bob (Bob@@@123321)

```
(alice@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/alice/Desktop/Emails]
$ cd ../../../../

(alice@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$ su Bob
Password:
(Bob@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$
```

- 3- Maintenant, vous êtes Bob, vous pouvez commencer à rechercher des informations, vous avez trouvé une note indiquant que Charlie est un nouveau directeur
- 4- Vous pouvez constater que Bob peut accéder à un répertoire contenant des mots de passe OTP pour les administrateurs, et vous avez trouvé pour Charlie

[illegible]

- 5- Retournez au répertoire Challenge puis Utilisez le mot de passe que vous avez trouvé dans le fichier xls de Charlie pour passer à l'utilisateur Charlie

```
(Bob@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/administrators]
$ cd ..

(Bob@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$ su Charlie/
su: user Charlie/ does not exist or the user entry does not contain all the required fields

(Bob@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$ su Charlie
Password:
(Charlie@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$
```

- 6- Maintenant, vous êtes Charlie, commencez à chercher dans ses e-mails, vous trouverez dans ses e-mails un mot de passe pour la porte d'accès pour David, Retournez au répertoire Challenge puis utilisez le mot de passe et passez à David

```
(Charlie@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/Charlie/Desktop/Emails]
$ cat req_new.eml
From: David <David@INSA.com>
To: Charlie <Charlie@INSA.com>
Subject: Message D'accueil
Date: Mon, 20 Sep 2025 09:00:00 +0000
Message-ID: <14119>

Hi Charlie,

Bienvenue dans notre entreprise. Je suis David, PDG.

Si vous avez besoin de moi, vous pouvez entrer dans mon bureau à tout moment.
Veuillez utiliser le mot de passe A405012 pour ouvrir la porte d'accès à mon bureau.

Cordialement,
David
```

```
(Charlie@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/Charlie/Desktop/Emails]
$ cd ..

(Charlie@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/Charlie/Desktop]
$ cd ..

(Charlie@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/Charlie]
$ cd ..

(Charlie@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$ su David
Password:
(David@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$ ls
administrators  alice  Bob  Charlie  David
```

- 7- Entrez dans les fichiers de David et vous trouverez un script à exécuter, validez la demande et vous obtiendrez le flag

```
(David@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge]
$ cd David/

(David@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/David]
$ ls
Desktop  Validator.sh

(David@kali)-[/home/ossama/Desktop/INSA/Sem1/system/Challenge/David]
$ ./Validator.sh
Do you want to validate? (yes/no): yes
You chose YES. Continuing...
this is flag RM{INSA-LYON-Systeme}
```