ME AND MY GIRLFRIEND



About Release

•Name: Me and My Girlfriend: 1
•Date release: 13 Dec 2019

•Author: TW1C3

•Series: Me and My Girlfriend

Description:

Cette VM nous dit qu'il y a un couple d'amoureux à savoir Alice et Bob, où le couple était à l'origine très romantique, mais depuis qu'Alice a travaillé dans une entreprise privée, "Ceban Corp", quelque chose a changé par rapport à l'attitude d'Alice envers Bob comme quelque chose est "caché", et Bob demande votre aide pour obtenir ce qu'Alice cache et avoir un accès complet à l'entreprise!

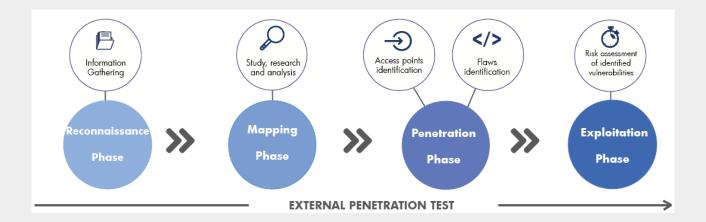
Niveau de difficulté : Débutant

OS: Linux

Remarques : 2 flags à trouver

Apprentissage : Application Web | Escalade de privilèges simple

Avant de commencer, voici un schéma représentant les phases du test d'intrusion :



Sommaire:

- Reconnaissance
- Récolte d'informations
- Exploitation
- Escalade de privilèges
- Suppression des traces*

Disclaimer:

Toutes les informations et tous les logiciels disponibles sur ce site sont uniquement à des fins éducatives. Utilisez-les à votre propre discrétion, les propriétaires du site ne peuvent être tenus responsables des dommages causés. Les opinions exprimées sur ce site sont les nôtres et ne reflètent pas nécessairement celles de nos employeurs.

L'utilisation de tous les outils sur ce site pour attaquer des cibles sans consentement mutuel préalable est illégale. Il est de la responsabilité de l'utilisateur final d'obéir à toutes les lois locales, nationales et fédérales applicables. Nous n'assumons aucune responsabilité et ne sommes pas responsables de toute mauvaise utilisation ou dommage causé par ce site.

*Ici, cette étape ne sera pas disponible.

Nous pouvons enfin commencer à découvrir cette box.

<u>1ère étape</u>: Reconnaissance



De manière très brève, nous utilisons l'outil *Netdiscover* qui va permettre d'identifier la machine cible et son adresse **ip** (ici en local).

Nous obtenons ainsi:

IP-cible: 192.168.100.5

IP-attaquant: 192.168.100.4

Une fois que nous avons récoltés ces informations, nous pouvons passer à la suite.

2ème étape : Gain d'informations

Nous allons d'abord effectuer un scan avec le scanner Nmap.

Nous obtenons **deux port** ouverts :

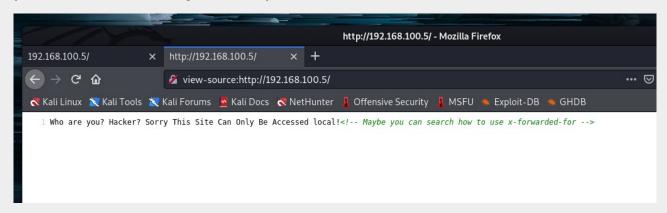
- 22 ssh
- 80 http

La version de **ssh** ne semble pas être vulnérable, nous allons donc nous diriger vers le site web, ici **Apache**.

En arrière-plan, un scan avec *Gobuster* ainsi qu'avec *Nikto* est lancé pour récupérer des informations.

La première fois sur le site, nous sommes interdit d'y accéder. En regardant le code source, nous avons un indice caché qui nous indique comment **bypasser** cette restriction.

En utilisant *cURL*, nous pouvons modifier le header de la requête pour afficher une **ip local**, pour accéder au site.





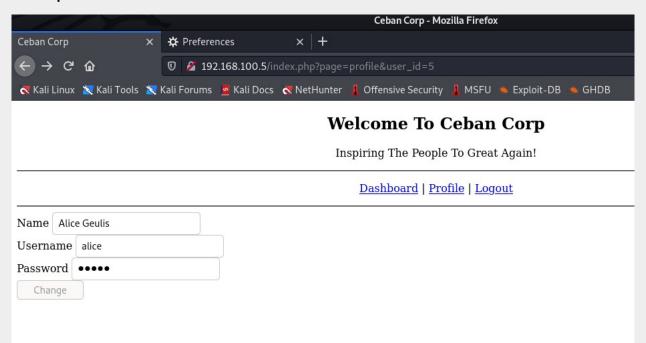
En précisant l'**ip 127.0.0.1**, nous arrivons bien à **bypasser** cette restriction.

Revenons à nos scans lancé plus tôt. *Gobuster* et *Nikto* nous donnent quelques fichiers existant mais rien de concret.

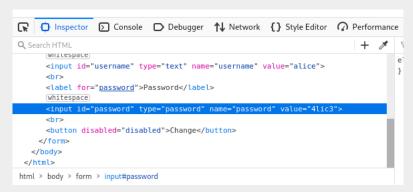
Maintenant que nous avons accès au site, nous pouvons essayer de le tester et trouver des **vulnérabilités**. Il y a plusieurs options disponibles comme se connecter et créer un compte. Nous créons donc un compte. La première chose qui interpelle est l'**url**.

Le paramètre **user_id=** est dynamique. En créant notre compte, nous avions **user_id=6**. En modifiant ce chiffre, nous pouvons voir les comptes des autres utilisateurs avec leurs mot de passe caché par l'**HTML**. Il y a en tout 5 utilisateurs.

Exemple de l'utilisateur Alice :



Utilisation de l'inspecteur **HTML** de *Firefox* pour afficher le mot de passe de Alice :



3ème étape : Exploitation

Cette étape sera assez rapide car le mot de passe de Alice trouvé précédemment est le même que celui pour se connecter à son compte **ssh**.



```
B
                                             alice@gfriEND: ~/.my_secret
                                                                                                   Q :
                                                                                                                  _ o x
alice@gfriEND:/home$ cd
alice@gfriEND:~$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 4 alice alice 4096 Dec 13
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Dec 13
                                                    2019
 -rw------ 1 alice alice
                                    25 Dec 28 06:06 .bash_history
 -rw-r--r-- 1 alice alice 220 Dec 13 2019 .bash_logout
 -rw-r--r-- 1 alice alice 3637 Dec 13
                                                     2019 .bashrc
drwx----- 2 alice alice 4096 Dec 13 2019 .cache
drwxrwxr-x 2 alice alice 4096 Dec 13
                                                     2019
                                                            .my_secret
 -rw-r--r-- 1 alice alice 675 Dec 13 2019 .profile
alice@gfriEND:~{ cd .my_secret/
alice@gfriEND:~/.my_secret$ ls
flag1.txt my_notes.txt
alice@gfriEND:~/.my_secret$ cat flag1.txt
Greattttt my brother! You saw the Alice's note! Now you save the record information to g
ive to bob! I know if it's given to him then Bob will be hurt but this is better than Bo
b cheated!
Now your last job is get access to the root and read the flag ^_^
Flag 1 : gfriEND{2f5f21b2af1b8c3e227bcf35544f8f09}
alice@gfriEND:~/.my_secret$
```

Nous sommes connectés en tant que Alice et nous avons le premier flag! Il se trouve dans le dossier caché .my_secret.

4ème étape : Escalade de privilège

Là-aussi, cette dernière étape sera rapide.

En énumérant les droits **sudo** disponibles pour l'utilisateur Alice, nous pouvons identifier une vulnérabilité critique. En effet, Alice peut exécuter **PHP** en tant que **root**.



Grace à **PHP**, nous pouvons lancer des commandes arbitraires. Il suffit d'envoyer un reverse shell en commande pour avoir la main complète sur le système.



Voilà, nous sommes bel et bien root de la machine.

Le second flag se trouve dans le dossier root.

```
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
# pwd
# ls -la
drwx----- 3 root root 4096 Dec 13
drwxr-xr-x 22 root root 4096 Dec 13
                                          2019
          - 1 root root
                              0 Dec 13
                                         2019 .bash_history
             1 root root 3106 Feb 20
                                         2014 .bashrc
                                         2019 .cache
2019 flag2.txt
             2 root root 4096 Dec 13
                                Dec 13
             1 root root 1000
             1 root root 238 Dec 13 2019 .mysql_history
-rw----- 1 root root 81 Dec 13 2019 .nano_hi:
-rw-r--r-- 1 root root 140 Feb 20 2014 .profile
                                         2019 .nano_history
# cat flag2.txt
```



Voilà, c'est tout pour cette box qui fût assez simple et recommandée pour les débutants.

Si vous avez des remarques, des suggestions, des critiques, n'hésitez pas à me les faire savoir pour que je corrige.

PS : C'est mon premier « rapport » ou write-up, je n'ai aucune expérience dans la rédaction de rapport

Crédits : Vssksj :)