EJERCICIOS INTRODUCCIÓN WEB

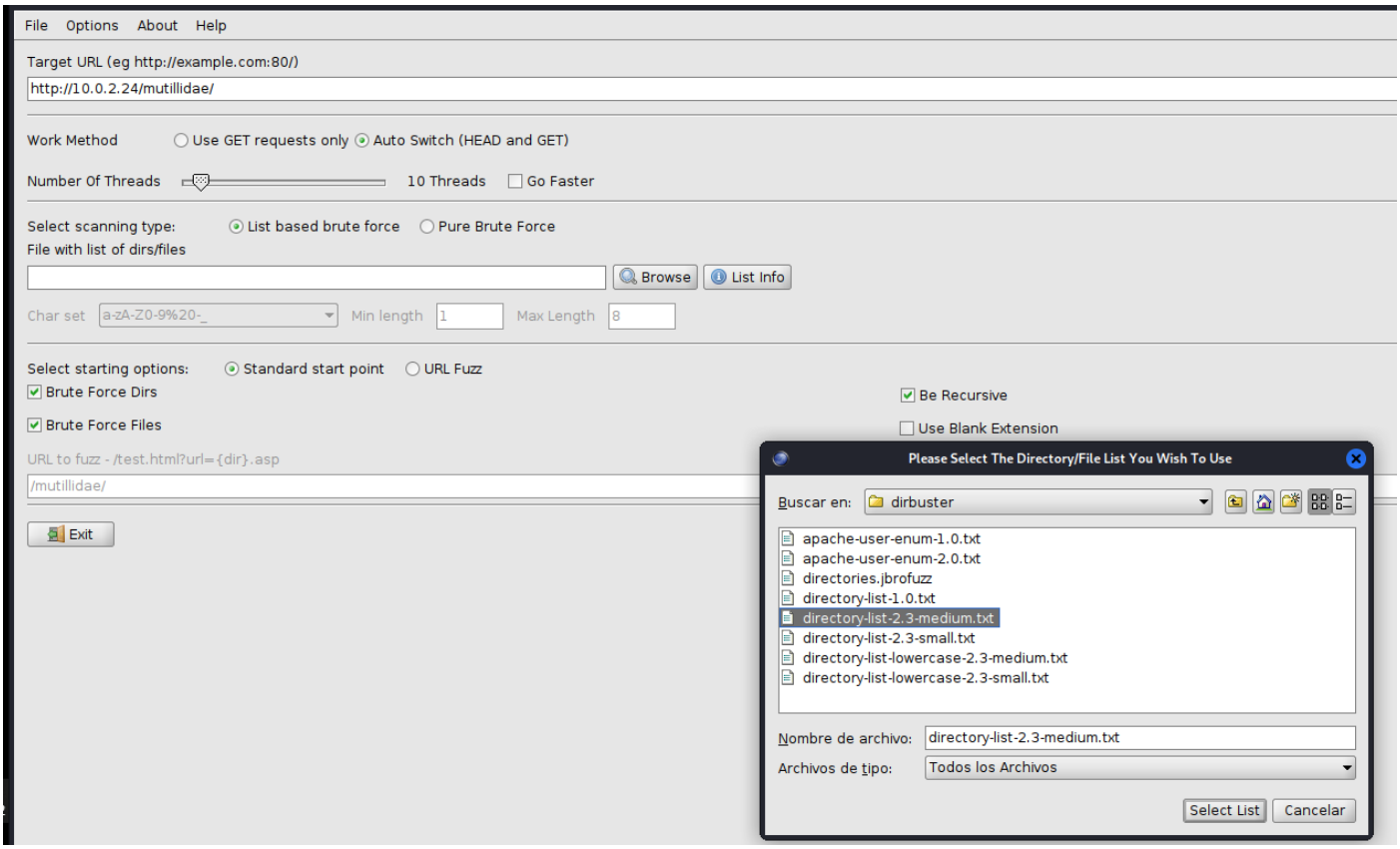
Prerrequisitos

- Kali Linux
- OWASP BWA

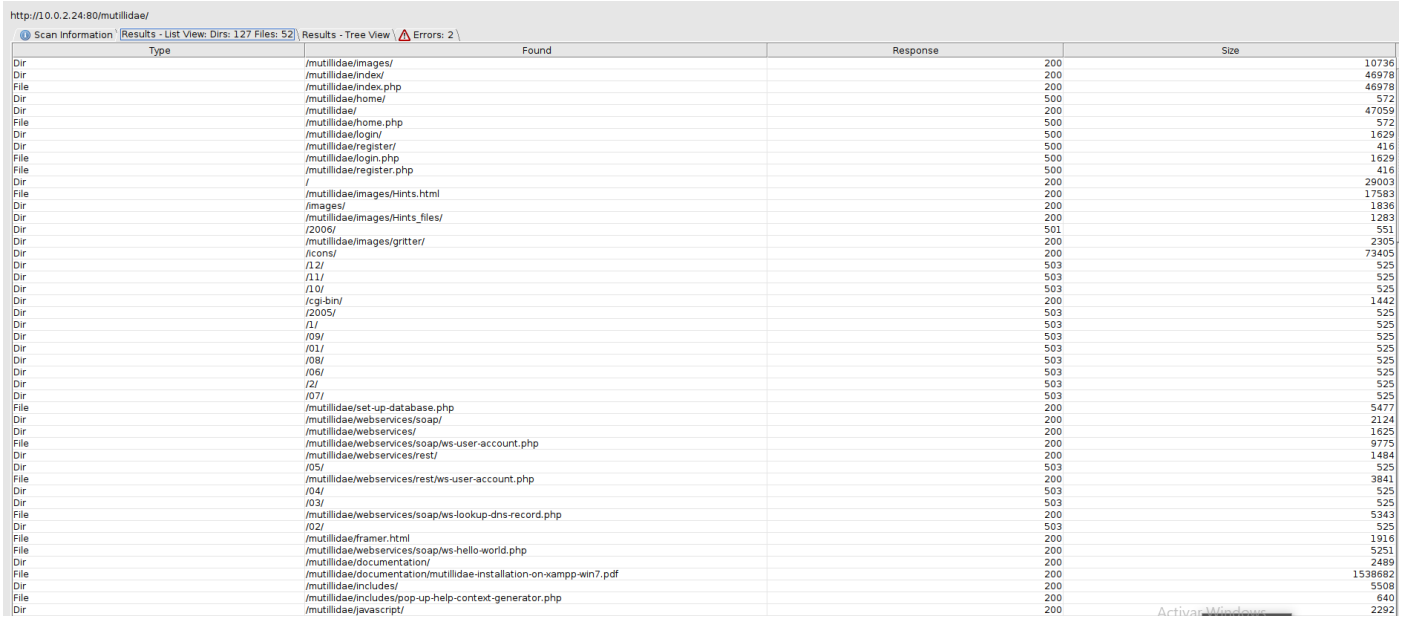
Ejercicio 1 - Dirbuster

- Realizar un mapa de la aplicación web Mutillidae II utilizando Dirbuster y un diccionario de nombres de tamaño medio.

Paso 1: ingresamos a la maquina OWASP BWA y abrimos el url en Kali y abrir dirbuster y completar los campos



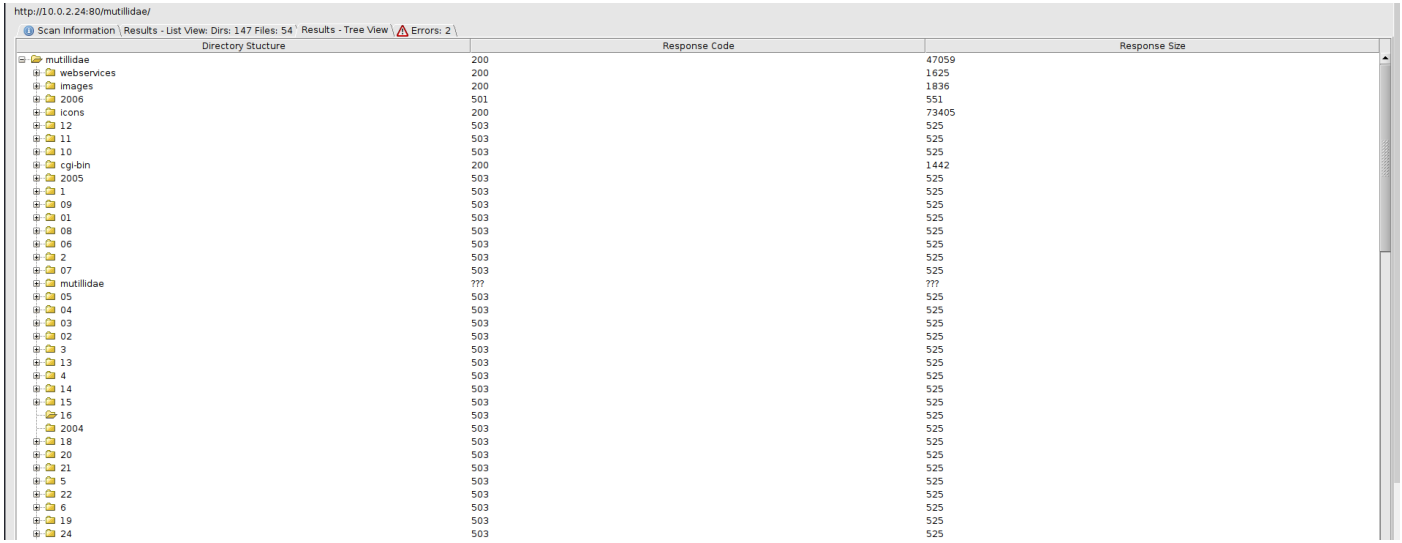
Paso 2: se realiza el mapeo de Multillidae II utilizando diccionario de nombres de tamaño medio. Este mapeo no ha culminado se hace a efectos de notar que el mapeo se realizo correctamente.



http://10.0.2.24:80/mutillidae/

Scan Information | Results - List View: Dirs: 127 Files: 52 | Results - Tree View | Errors: 2 |

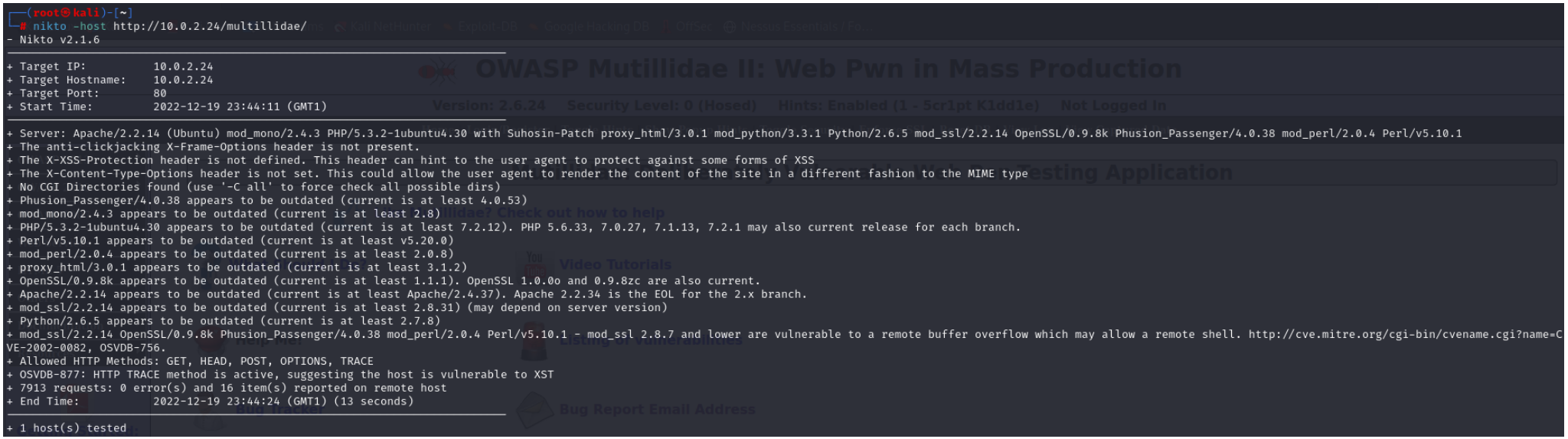
Type	Found	Response	Size
Dir	/mutillidae/images/	200	10736
Dir	/mutillidae/index/	200	46978
File	/mutillidae/index.php	200	46978
Dir	/mutillidae/home/	500	572
Dir	/mutillidae/	200	47059
File	/mutillidae/home.php	500	572
Dir	/mutillidae/login/	500	1629
Dir	/mutillidae/register/	500	416
File	/mutillidae/login.php	500	1629
File	/mutillidae/register.php	500	416
Dir	/	200	29003
File	/mutillidae/images/Hints.html	200	17583
Dir	/images/	200	1836
Dir	/mutillidae/images/Hints_files/	200	1283
Dir	/2006/	501	551
Dir	/mutillidae/images/gritter/	200	2305
Dir	/icons/	200	73405
Dir	/12/	503	525
Dir	/11/	503	525
Dir	/10/	503	525
Dir	/cgi-bin/	200	1442
Dir	/2005/	503	525
Dir	/1/	503	525
Dir	/09/	503	525
Dir	/01/	503	525
Dir	/08/	503	525
Dir	/06/	503	525
Dir	/2/	503	525
Dir	/07/	503	525
File	/mutillidae/set-up-database.php	200	5477
Dir	/mutillidae/webservices/soap/	200	2124
Dir	/mutillidae/webservices/	200	1625
File	/mutillidae/webservices/soap/ws-user-account.php	200	9775
Dir	/mutillidae/webservices/rest/	200	1484
Dir	/05/	503	525
File	/mutillidae/webservices/rest/ws-user-account.php	200	3841
Dir	/04/	503	525
Dir	/03/	503	525
File	/mutillidae/webservices/soap/ws-lookup-dns-record.php	200	5343
Dir	/02/	503	525
File	/mutillidae/framer.html	200	1916
File	/mutillidae/webservices/soap/ws-hello-world.php	200	5251
Dir	/mutillidae/documentation/	200	2489
File	/mutillidae/documentation/mutillidae-installation-on-xampp-win7.pdf	200	1538682
Dir	/mutillidae/includes/	200	5508
File	/mutillidae/includes/pop-up-help-context-generator.php	200	640
Dir	/mutillidae/javascript/	200	2292


http://10.0.2.24:80/mutillidae/
Scan Information \ Results - List View: Dirs: 147 Files: 54 \ Results - Tree View \ Errors: 2 \
Directory Stucture
Response Code
Response Size
mutillidae 200 47059
webservices 200 1625
images 200 1836
2006 501 551
icons 200 73405
12 503 525
11 503 525
10 503 525
cgi-bin 200 1442
2005 503 525
1 503 525
09 503 525
01 503 525
08 503 525
06 503 525
2 503 525
07 503 525
mutillidae ??? ???
05 503 525
04 503 525
03 503 525
02 503 525
3 503 525
13 503 525
4 503 525
14 503 525
15 503 525
16 503 525
2004 503 525
18 503 525
20 503 525
21 503 525
5 503 525
22 503 525
6 503 525
19 503 525
24 503 525

Ejercicio 2 - Nikto

- Realizar un análisis de vulnerabilidades a la aplicación web Mutillidae II utilizando Nikto.

Paso 1: se abre nikto en la terminal de Kali y se ejecuta nikto -host http://10.0.2.24/multillidae/



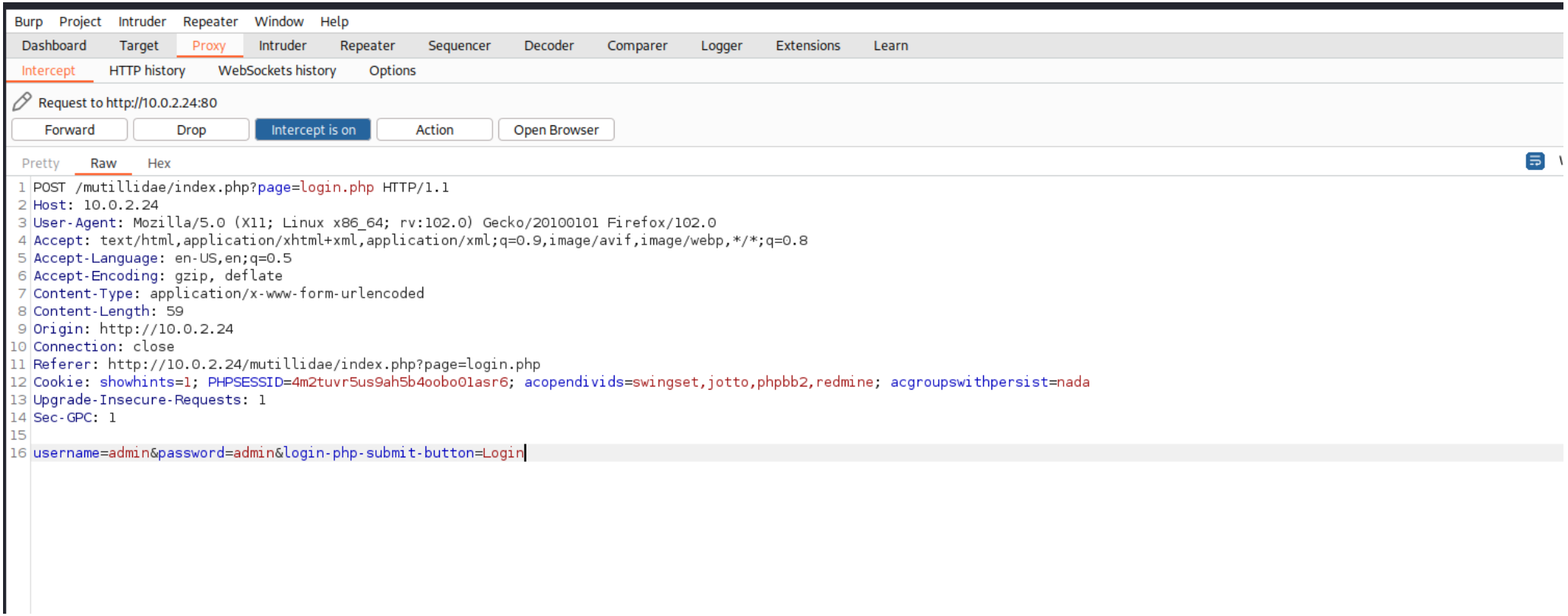
Paso 2: análisis de resultados.

En el primero punto el tipo de servidor esta expuesto. Apache, Ubuntu y la versión, lo cual es una sobreexposición de información.
El anticlickjacking no está presente, esta es una vulnerabilidad ya que al clicar cualquier usuario que esta navegando puede ser un link de descarga de malwares, etc.
Si el servidor no está configurado para devolver un encabezado 'X-XSS-Protection', significa que cualquier página de este sitio web podría correr el riesgo de sufrir un ataque Cross-Site Scripting (XSS).
Si el encabezado http "X-Content-Type-Options" está configurado cuando el navegador obtiene una respuesta del servidor web y no lo reconoce intenta averiguar el contenido de esta petición y como manejarlo, si esto no está configurado puede llevar a problemas de seguridad. Por ejemplo, si una página permite adjuntar imágenes jpg y un atacante adjunta una imagen como extensión de jpg siendo este un html, puede descargarlo.
Si el directorio CGI no existe o no ha sido encontrado, es muy fácil para un atacante explotar esta vulnerabilidad ya que este directorio analiza y filtra la entrada de un usuario y se pueden emitir varios parámetros o comandos a través de URL y asi el atacante puede ingresar y explotar cualquier vulnerabilidad.
Se puede notar también que hay varios paquetes desactualizados, y esto supone un problema siempre ya que cada vez aparecen vulnerabilidades y tipos de ataques nuevos y si los paquetes están desactualizados evidentemente son vulnerables ya que no están preparados para afrontar ataques.
La herramienta menciona justamente que los paquetes mod_ssl/2.2.14 OpenSSL/0.9.8k Phusion_Passenger/4.0.38 mod_perl/2.0.4 Perl/v5.10.1 - mod_ssl 2.8.7 y versiones anteriores son vulnerables a un desbordamiento de búfer remoto que puede permitir un shell remoto.
El http trace method esta activo, lo que hace ver que el host es vulnerable al XST, cross-site tracing que implica el uso de cross-site scripting, el XST puede usarse como método para robar cookies del usuario a través de XSS.

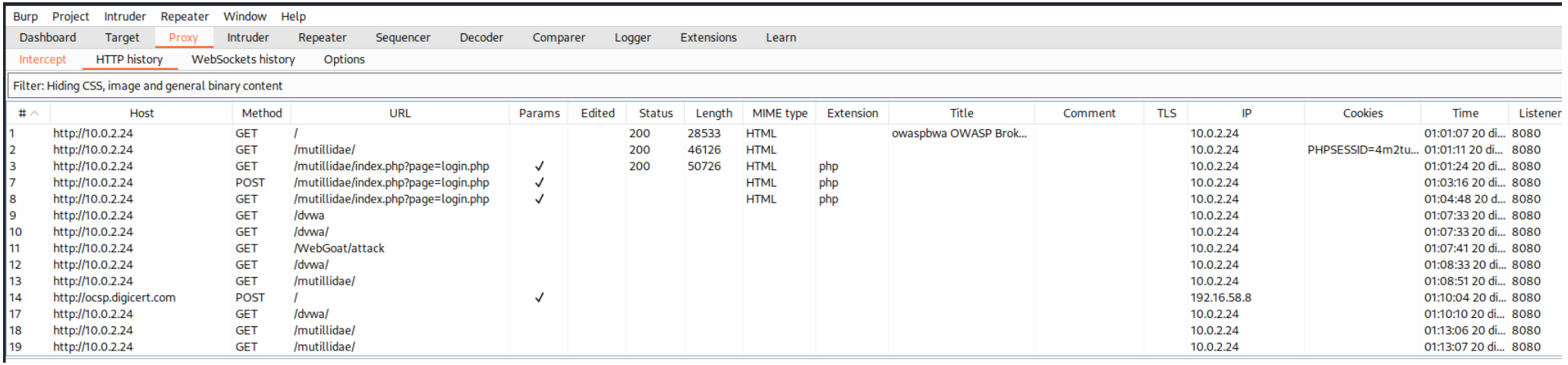
Ejercicio 3 - Burp Suite

- Utilizando Burp Suite como proxy, y Firefox, cargar la web de Mutillidae II, sección "Login/Register"

- Interceptar la petición de login con las credenciales:
  Username: admin Password: admin
- Continuar y acceder



- Listar las peticiones HTTP que hemos hecho en Burp



Burp Project Intruder Repeater Window Help

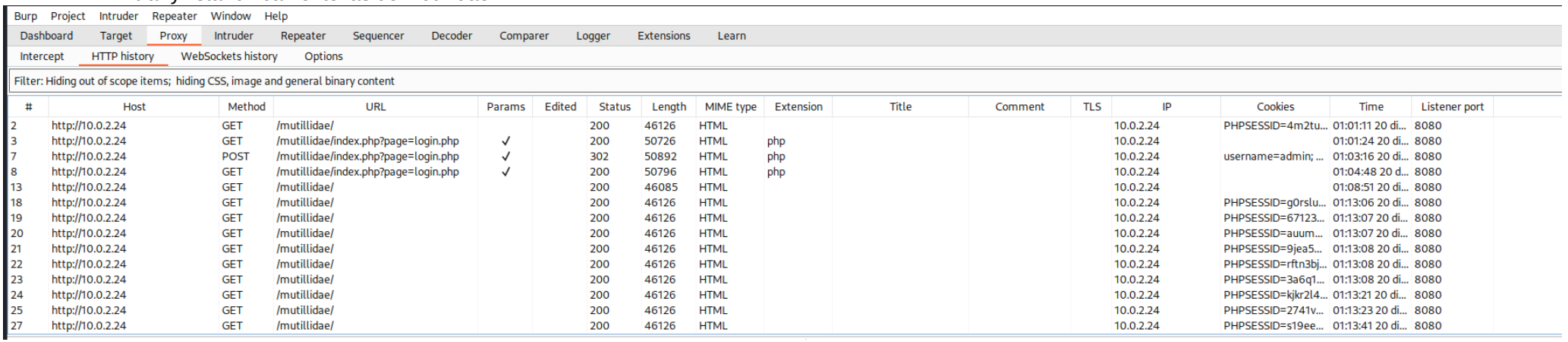
Dashboard Target Proxy Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer Logger Extensions Learn

Intercept HTTP history WebSockets history Options

Filter: Hiding CSS, image and general binary content

#	Host	Method	URL	Params	Edited	Status	Length	MIME type	Extension	Title	Comment	TLS	IP	Cookies	Time	Listener
1	http://10.0.2.24	GET	/			200	28533	HTML		owaspbwa OWASP Brok...			10.0.2.24		01:01:07 20 di...	8080
2	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=4m2tu...	01:01:11 20 di...	8080
3	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/index.php?page=login.php	✓		200	50726	HTML	php				10.0.2.24		01:01:24 20 di...	8080
7	http://10.0.2.24	POST	/mutillidae/index.php?page=login.php	✓				HTML	php				10.0.2.24		01:03:16 20 di...	8080
8	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/index.php?page=login.php	✓				HTML	php				10.0.2.24		01:04:48 20 d...	8080
9	http://10.0.2.24	GET	/dvwa										10.0.2.24		01:07:33 20 di...	8080
10	http://10.0.2.24	GET	/dvwa/										10.0.2.24		01:07:33 20 di...	8080
11	http://10.0.2.24	GET	/WebGoat/attack										10.0.2.24		01:07:41 20 di...	8080
12	http://10.0.2.24	GET	/dvwa/										10.0.2.24		01:08:33 20 di...	8080
13	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/										10.0.2.24		01:08:51 20 di...	8080
14	http://ocsp.digicert.com	POST	/	✓									192.16.58.8		01:10:04 20 di...	8080
17	http://10.0.2.24	GET	/dvwa/										10.0.2.24		01:10:10 20 di...	8080
18	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/										10.0.2.24		01:13:06 20 di...	8080
19	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/										10.0.2.24		01:13:07 20 di...	8080

- Filtrar y listar únicamente las de Mutillidae II



Burp Project Intruder Repeater Window Help

Dashboard Target Proxy Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer Logger Extensions Learn

Intercept HTTP history WebSockets history Options

Filter: Hiding out of scope items; hiding CSS, image and general binary content

#	Host	Method	URL	Params	Edited	Status	Length	MIME type	Extension	Title	Comment	TLS	IP	Cookies	Time	Listener port
2	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=4m2tu...	01:01:11 20 di...	8080
3	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/index.php?page=login.php	✓		200	50726	HTML	php				10.0.2.24		01:01:24 20 di...	8080
7	http://10.0.2.24	POST	/mutillidae/index.php?page=login.php	✓		302	50892	HTML	php				10.0.2.24	username=admin; ...	01:03:16 20 di...	8080
8	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/index.php?page=login.php	✓		200	50796	HTML	php				10.0.2.24		01:04:48 20 d...	8080
13	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46085	HTML					10.0.2.24		01:08:51 20 di...	8080
18	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=g0rslu...	01:13:06 20 di...	8080
19	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=67123...	01:13:07 20 di...	8080
20	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=auum...	01:13:07 20 di...	8080
21	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=9jea5...	01:13:08 20 di...	8080
22	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=rftn3bj...	01:13:08 20 di...	8080
23	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=3a6q1...	01:13:08 20 di...	8080
24	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=kjkr2l4...	01:13:21 20 di...	8080
25	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=2741v...	01:13:23 20 di...	8080
27	http://10.0.2.24	GET	/mutillidae/			200	46126	HTML					10.0.2.24	PHPSESSID=s19ee...	01:13:41 20 di...	8080