CONSEGNA S6/L2

In questa lezione si testano due vulnerabilità nella DVWA di Kali Linux: la **vulnerabilità XSS** e la **vulnerabilità SQL**.

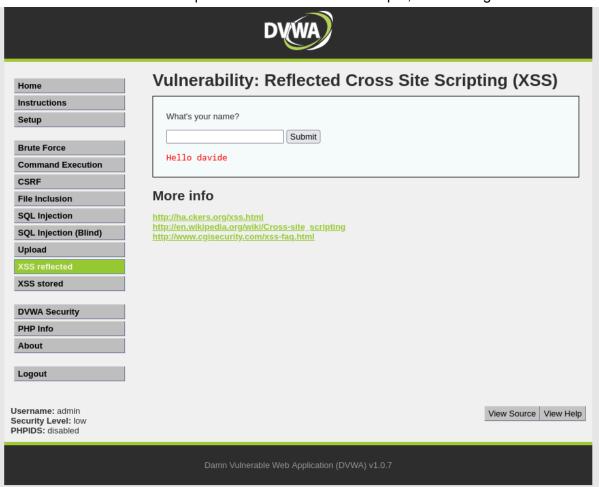
Per prima cosa si configurano Kali e Meta in modo che riescano a comunicare tra di loro (devono essere in grado di pingare).

Fatto ciò si apre Kali e si accede all'IP di Meta da Firefox, entrando poi nella sezione della

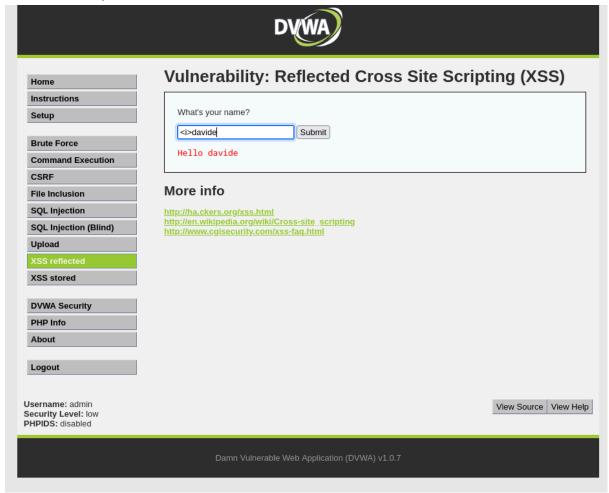
Si imposta il livello di sicurezza su low e si inizia a testare le vulnerabilità.

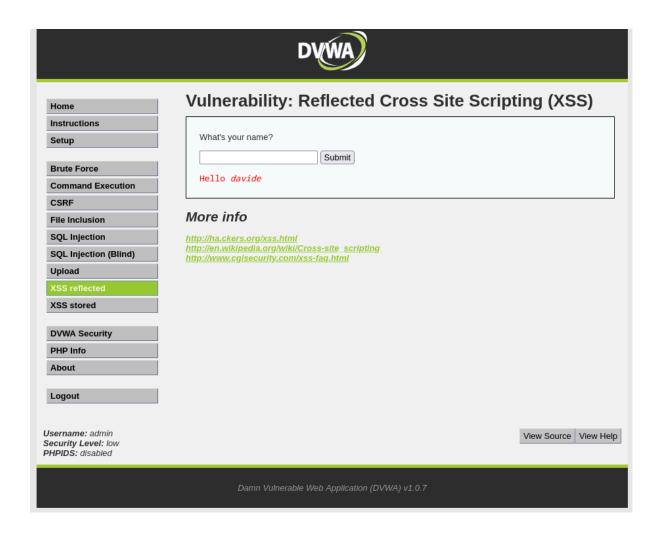
VULNERABILITA' XSS REFLECTED

Questa sezione mette a disposizione dell'utente un box per testare gli script in input. Andando ad inserire del testo questo ci verrà mostrato in output, come da figura.

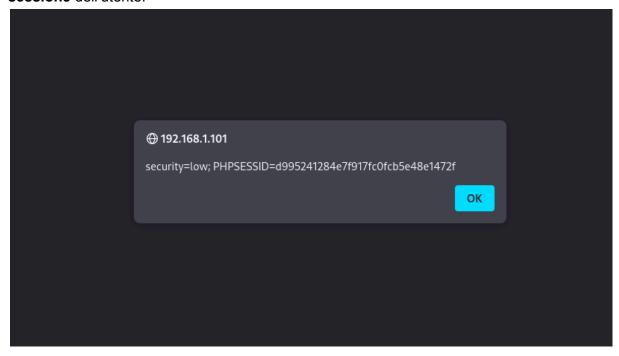


Utilizzando un semplice **script per il corsivo** (*<i> prima del testo*) si può andare a modificare l'output di visualizzazione del testo.

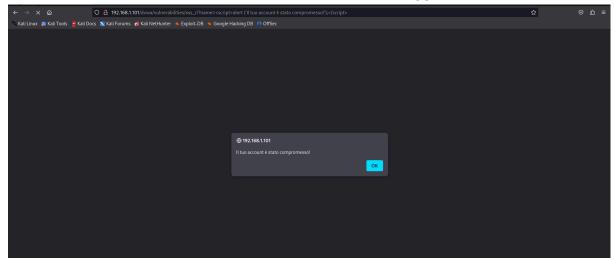




Utilizzando lo script **<script>alert(document.cookie)</script>** per recuperare il **cookie di sessione** dell'utente:

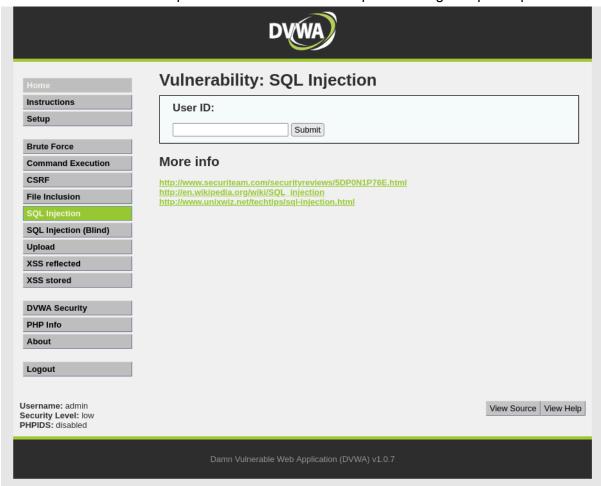


Utilizzando lo script **<script>alert ('Il tuo account è stato compromesso!');</script>** per far visualizzare a schermo una **finestra pop-up** con un **messaggio di testo**:



VULNERABILITA' SQL INJECTION

Questa sezione mette a disposizione dell'utente un box per testare gli script in input.



In basso è presente **View Source**, in cui ci viene mostrato il *codice* per questa sezione da cui estrarre informazioni per fare injection ed ottenere accesso ad informazioni riservate.

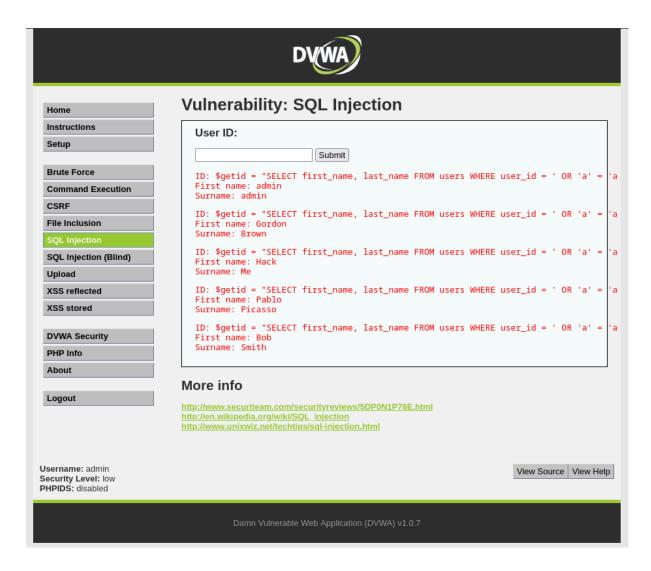
Andandolo a cliccare ci appare questa schermata. In questo caso quello che ci interessa a noi è evidenziato in blu.

```
Damn Vulnerable Web App (DVWA) v1.0.7 :: Source — Mozilla Firefox
   192.168.1.101/dvwa/vulnerabilities/view_source.php?id=sqli&security=low
                                                                                                             □ ☆
   SQL Injection Source
lr
    <?php
    if(isset($_GET['Submit'])){
       // Retrieve data
      $id = $_GET['id'];
                "SELECT first_name, last_name FROM users WHERE user_id = '$id'
       $result = mysql_query($getid) or die('' . mysql_error() . '' );
S
       $num = mysql_numrows($result);
U
х
       $i = 0;
       while ($i < $num) {
           $first = mysql_result($result,$i,"first_name");
           $last = mysql_result($result,$i,"last_name");
           echo '';
echo 'ID: ' . $id . '<br>First name: ' . $first . '<br>Surname: ' . $last;
           echo '';
           $i++;
Usi
Sec
PH
```

Prendendo quella riga e andando a modificare l'user id in questo modo \$getid = "SELECT first_name, last_name FROM users WHERE user_id = 'OR 'a' = 'a

possiamo ottenere accesso ad informazioni riservate.

E' importante notare che in questo caso gli **apici** sono stati lasciati **aperti** appositamente perché ci pensa il sito a compilarli.



Abbiamo ottenuto **accesso** al **database** e quindi ad una lista di *nomi* e *cognomi* che sono presenti all'interno.