S6L4 – ESERCIZIO DI PRATICA
Password cracking

1. Prefazione:

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

Istruzioni:

1.Recupero delle Password dal Database:
- Accedete al database della DVWA per estrarre le password hashate.
- Assicuratevi di avere accesso alle tabelle del database che contengono le password.

2.Identificazione delle Password Hashate:
- Verificate che le password recuperate siano hash di tipo MD5.

3.Esecuzione del Cracking delle Password:
- Utilizzate uno o più tool per craccare le password.
- Configurate i tool scelti e avviate le sessioni di cracking.

4.Obiettivo:
- Craccare tutte le password recuperate dal database

2. Introduzione:

Per l'esecuzione di questo esercizio verranno utilizzato due Macchine Virtuali:
Kali Linux ip:192.168.2.100, Macchina che sarà utilizzata per il recupero delle password.
Metasploitable2 ip:192.168.2.7,Macchina Target dalla quale verranno recuperate le password

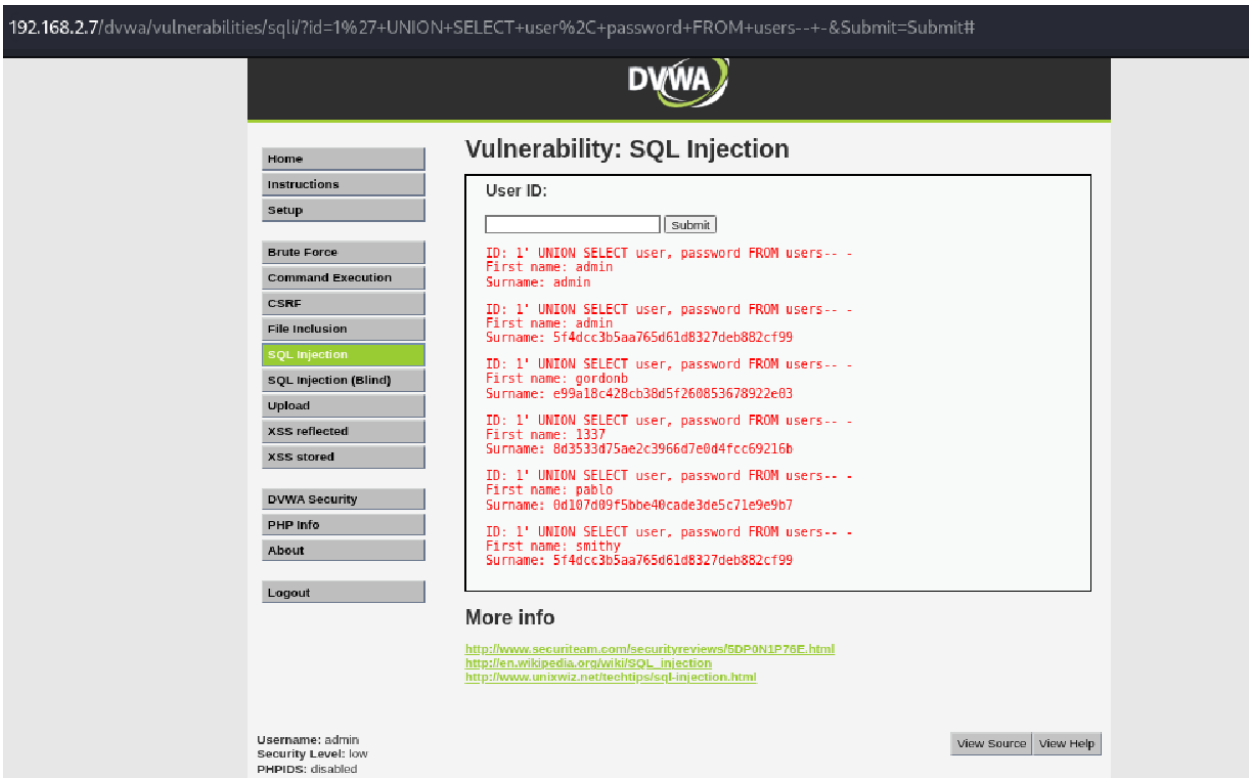
La modalità di esecuzione avverrà dal database della Metasploitable2 con **SQL Injection** dal quale ricaverò nomi utenti e passwords successivamente utilizzerò **Wordlists e John The Ripper.**

Wordlists mi servirà per contenere le passwords che avremo ricavato e John the Ripper per recuperarle in maniera chiara.

3.Esecuzione Esercizio di Pratica

1. SQL Injection –

Effettuo l'accesso sulla **Macchina Virtuale Metasploitable2** attraverso il browser e inserisco Username e Password.
Imposto da **DVWA Security** su Low e su SQL Injection ricavo le password degli utenti attraverso le Query.
1' UNION SELECT user, password FROM users-- - mi ricava First name e Surname, quindi nome utente e password degli utenti.

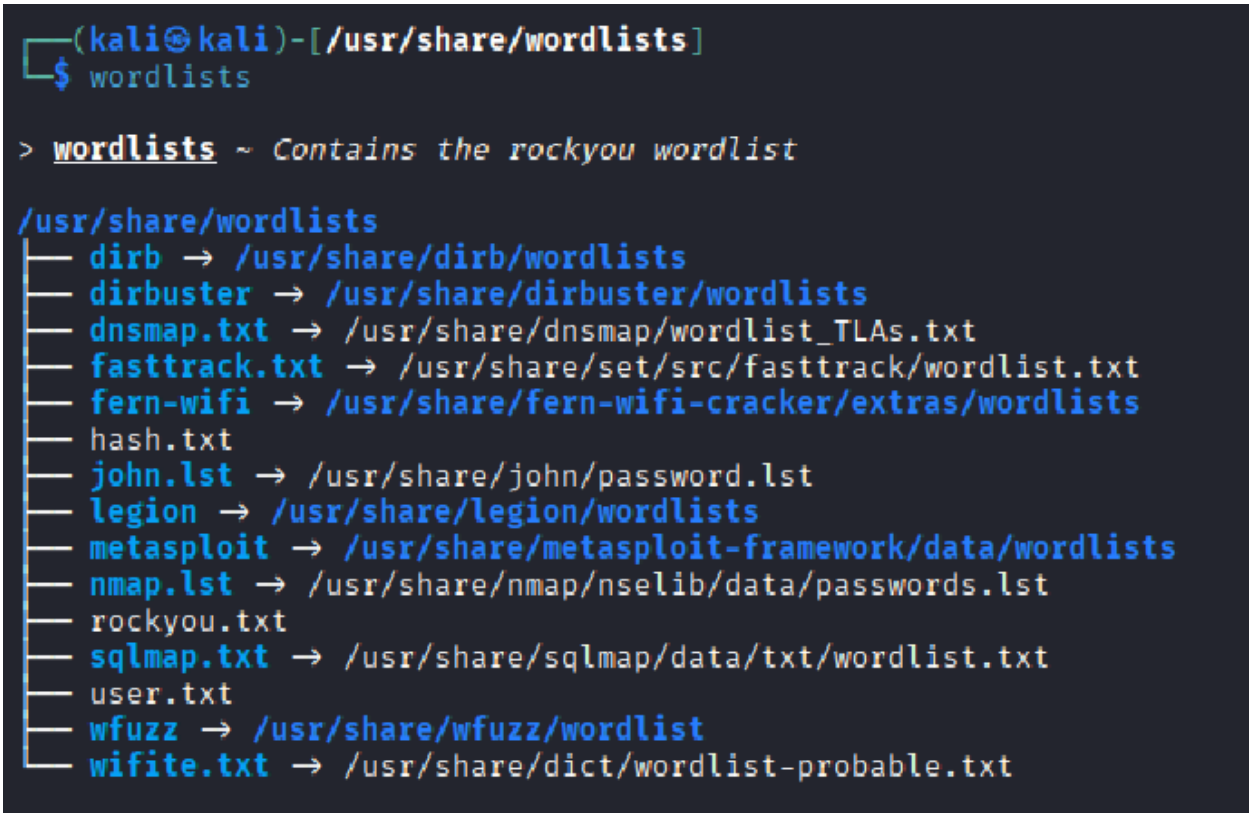


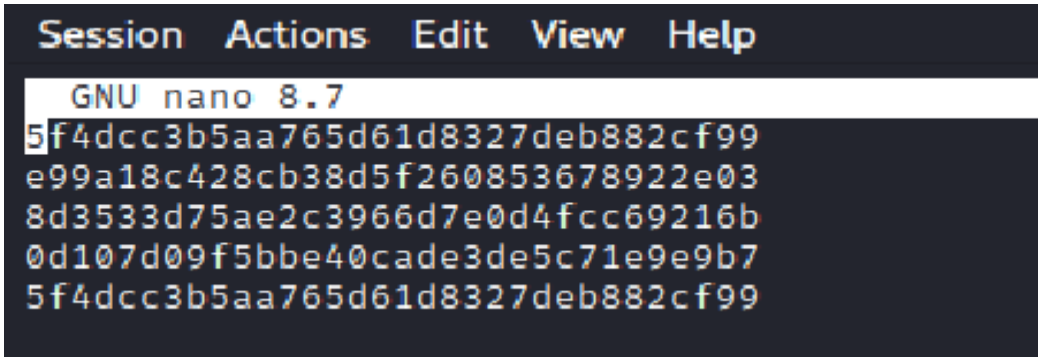
Le password ottenute in forma di **hash**, dato il numero dei caratteri e la varietà, sono **MD5**:

5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
e99a18c428cb38d5f260853678922e03
8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

2.Wordlists

Wordlists è un elenco di password, frasi o parole chiave che vengono usate per gli Attacchi a Dizionario.
Da Kali Linux creo la cartella hash.txt sul Desktop nella quale metto gli hash scoperti e avvio Wordlists





2. John The Ripper

John The Ripper è un software di password cracking che:

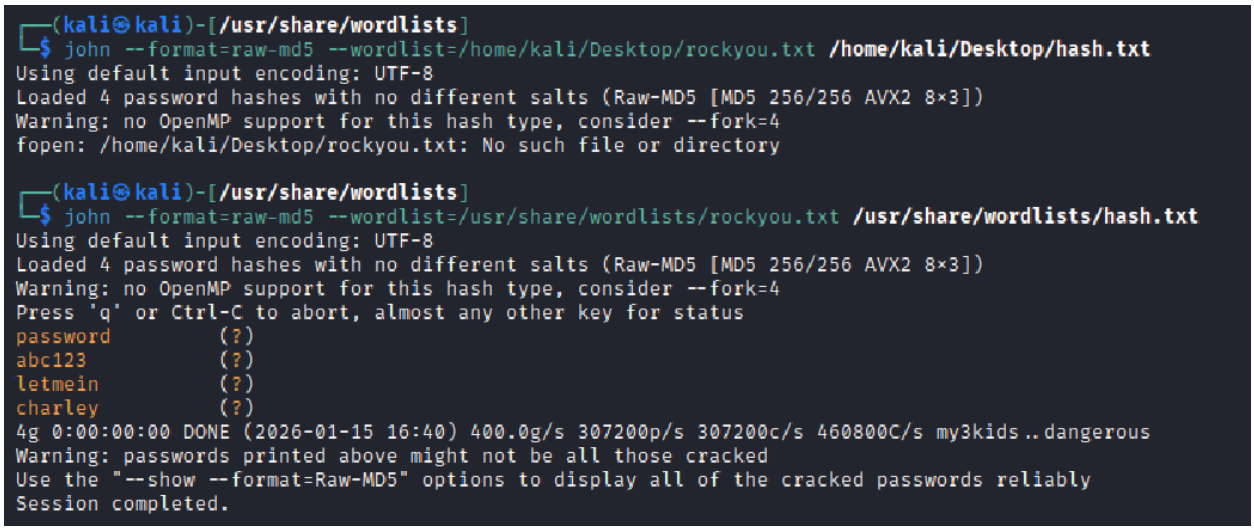
- Genera password candidate
- Calcola il loro hash
- Confronta il risultato con gli hash target

Da terminale Kali Linux digito:

john --format=raw-md5 --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt /usr/share/wordlists/hash.txt

Dove:
john è il programma
--format=raw-md5 è il tipo di hash
--wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt specifica il file contenente le password candidate.
rockyou.txt contiene le password comuni

/usr/share/wordlists/hash.txt è il file contenente gli hash



Ottengo le seguenti password:

password

abc123

letmein

charley