### **Report: Password Cracking con John the Ripper**

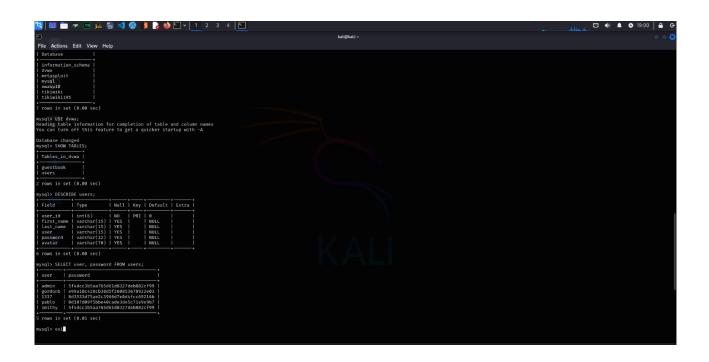
#### 1. Introduzione

In questo esercizio ho simulato un attacco per il recupero delle password degli utenti di Metasploitable. Dopo aver eseguito una **SQL Injection** per estrarre le credenziali, ho trovato delle password in formato hash MD5.

## 2. SQL Injection e Recupero degli Hash

Ho effettuato un attacco **SQL Injection** per accedere al database del sistema e recuperare le credenziali degli utenti. Dopo aver eseguito la query malevola, abbiamo ottenuto un elenco di hash di password in formato **MD5**.

## Screenshot della SQL Injection:



# 3. Cracking degli Hash con John the Ripper

Per decriptare gli hash, ho usato il tool **John the Ripper** con il seguente metodo:

# Passaggi seguiti:

#### 1. Verifica del file contenente gli hash

Ho controllato che il file hash.txt contenesse correttamente gli hash estratti.

#### 2. Identificazione del tipo di hash

Poiché gli hash sembravano essere **MD5**, ho confermato il formato e proceduto con il cracking.

### 3. Cracking con John the Ripper

Ho usato una wordlist predefinita (rockyou.txt) per tentare il recupero delle password:

#### 4. Visualizzazione delle password trovate

Dopo il cracking, ho verificato le password recuperate.

#### 4. Risultati

John the Ripper ha trovato con successo le seguenti password associate agli hash:

```
| Rali@kali:-
| (Kali@kali)-[~] |
| $ john --format=raw-md5 --wordlist=/Usr/share/wordlists/rockyou.txt ~/Desktop/hash.txt |
| sing default input encoding: UTF-8 |
| saded 4 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 128/128 SSE2 4×3]) |
| strning: no OpenMP support for this hash type, consider --fork=2 |
| ress 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status |
| sissword (?) |
| sissword (?) |
| single (?) |
| strain (?) |
| strain (?) |
| g 0:00:00:00 DONE (2025-02-19 21:11) 33.33g/s 24000p/s 24000c/s 32000C/s my3kids..soccer9 |
| strning: passwords printed above might not be all those cracked |
| a the "-show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably |
| session completed. |
| --(kali@kali)-[~] |
| $ john --show --format=Raw-MD5 --/Desktop/hash.txt |
| spassword |
| password |
| passw
```