Esercizio 4 S2 U2 16 gennaio 2025

Il primo passaggio è stato quello di reperire gli hash delle password degli utenti nel database di dvwa e per fare ció ho eseguito i comandi su metasploitable:

```
msfadmin@metasploitable:/var/www/dvwa$ mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or
Your MySQL connection id is 21210
Server version: 5.0.51a-3ubuntu5 (Ubuntu)
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
mysgl> USE dvwa;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql> SELECT user, password FROM users;
  user
            l password
  admin
              5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
  gordonb
              e99a18c428cb38d5f260853678922e03
  1337
              8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
  pablo
              0d107d09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
  smithy
              5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99
  rows in set (0.00 sec)
```

Dopo aver ottenuto l'hash table, sono andato a verificare come richiesto se fosse di tipo MD5, cosí cercando online ho trovato il tool preinstallato su kali "hash-identifier" che mi ha confermato si trattasse di un hash di tipo MD5

Dopo aver ottenuto le informazioni necessarie per eseguire l'attacco, sono andato a usare john per l'attacco brute force dictionary usando rockyou.txt come dizionario per l'attacco.

Usando il comando precedente ho effettuato un attacco usando il dizionario (wordlist) rockyou, il formato di dehashing per MD5 e ho dato in input il file contenente tutte le sequenza hash.

A fine scansione, usando il comando:

```
(kali⊗ kali)-[~/Desktop]
$ john --show --format=Raw-MD5 hashes.txt
?:password
?:abc123
?:charley
?:letmein
?:password
5 password hashes cracked, 0 left
```

Sono andato a visualizzare tutte le password in chiaro e ho notato che la prima e l'ultima password sono uguali e quindi usano la stessa password.

Esercizio 4 S2 U2 16 gennaio 2025

Per la conferma ho effettuato il dump della tabella users nel database dvwa fatto due esercizi fa e conferma che le password sono corrette:

