Corso Epicode PASSWORD CRACKING E MALWARE

Report a cura di Valentino Pizzi 8 ottobre, 2025

Obbiettivo:

- Craccare le Hash password trovate con sqlmap su metasploitable IP "192.168.50.101"
- Mettere in sicurezza un sistema infetto da WannaCry

Contenuti:

- Password Cracking
- Teoria sulla difesa e messa in sicurezza di un sistema infetto

Obbiettivo:

- SQImap per trovare le password da craccare
- Cracking di password
- Messa in sicurezza di un sistema infetto (Facoltativo)

Sqlmap

Utilizziamo sqlmap trovare gli hash delle password e i loro nomi utenti, una volta fatto cio' copiamo gli hash delle password in un file di testo chiamato "hashes.txt" e gli username con i rispettivi hash delle password in un altro file di testo chiamato "userhash.txt"

Cracking password

Utilizziamo hashcat per craccare le password scritte nel file di testo chiamato "hashes.txt" utilizziamo una wordlist pre-installata su kali chiamata "rockyou.txt" per far in modo che possa craccare gli hash, diamo quindi ad hashcat il nome del file di testo contenente gli hash, usiamo "-m 0" per dire il tipo di hash, "-O" e "-w 3" per aumentare la potenza di calcolo di hashcat ed infine la nostra wordlist.

Una volta finito di craccare le password non ci basta che sostituire gli hash corrispondenti nel nostro file di testo "userhash.txt" che ora risultera' cosi'.

```
1 admin:password
2 gordonb:abc123
3 1337:charley
4 pablo:letmein
5 smithy:password
```

Messa in sicurezza di un sistema infetto (Facoltativo)

Per mettere in sicurezza un sistema infetto da WannaCry si dovrebbe innanzitutto isolare il sistema infetto da altri sistemi collegati ad esso, staccare il sistema dalla rete, lasciare il sistema compromesso acceso, in quanto WannaCry e' un malware estremamente conosciuto, esistono dei programmi per recuperare i dati cryptati da WannaCry. in alternativa al Decrypting dei file infetti, si puo' pensare a ripristinare un backup del sistema prima dell'infezione del malware oppure una sostituzione dell'hard disk.