### **RELAZIONE**

# **INDICE**

- 1. Introduzione all'esercizio
  - 2. Codice python
- 3. Apertura tramite terminale del codice
  - 4. Pannello di controllo di Windows xp

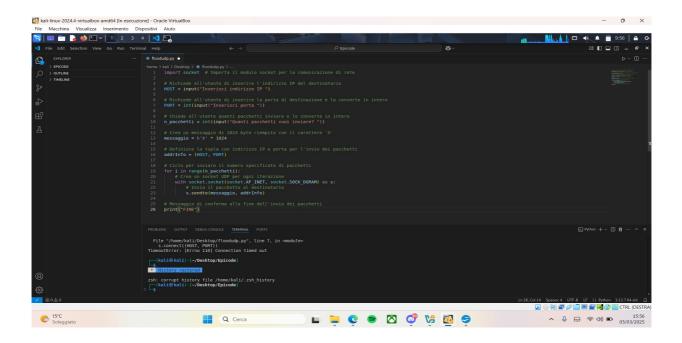
#### 1. Introduzione all'esercizio

L'esercizio di oggi ci chiede di creare un codice in Python che simuli un UDP flood, ovvero l'invio massivo di richieste UDP verso una macchina target che è in ascolto su una porta UDP casuale. In più ci viene chiesto che:

- Il programma richiedere all'utente di inserire l'IP della macchina target.
- Il programma deve richiedere all'utente di inserire la porta UDP della macchina target.
- La grandezza dei pacchetti da inviare deve essere di 1 KB per pacchetto.
- Il programma deve chiedere all'utente quanti pacchetti da 1 KB inviare.

### 2. Codice Python

Di seguito vediamo il codice in Python commentato, con la spiegazione di tutti i comando e i passaggi



# 3. Apertura tramite terminale del codice

Tramite il terminale di kali, apriamo il file salvato con il comando "python (nome del file)", successivamente ci dirà di inserire l'ip, la porta e quanti pacchetti vogliamo mandare.

```
(kali@ kali)-[~/Desktop]
$ python floodudp.py
Inserisci indirizzo IP 192.168.50.105
Inserisci porta 137
Quanti pacchetti vuoi inviare? 10000
FINE
```

La porta l'abbiamo trovata in precedenza grazie al comando "nmap -sU (ip)"

```
zsh: corrupt history file /home/kali/.zsh_history

(kali kali)-[~]

$ nmap _sU _192.168.50.105

Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-03-05 09:50 EST

Nmap scan report for 192.168.50.105

Host is up (0.0026s latency).

Not shown: 999 open|filtered udp ports (no-response)

PORT STATE SERVICE

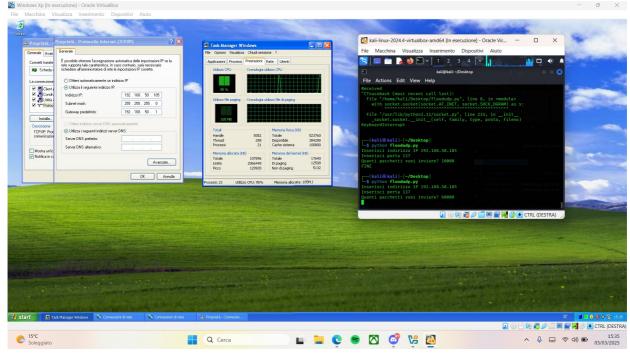
137/udp open netbios-ns

MAC Address: 08:00:27:5C:8D:1C (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 24.14 seconds
```

# 4. Pannello di controllo di Windows

Una volta che abbiamo inserito tutto ciò che ci richiedeva il codice, andiamo a vedere il pannello di controllo di Windows xp, la macchina target che abbiamo preso in considerazione.



Possiamo notare che alla voce "utilizzo CPU" essa vada in sovraccarico per i troppi pacchetti che sono stati mandati