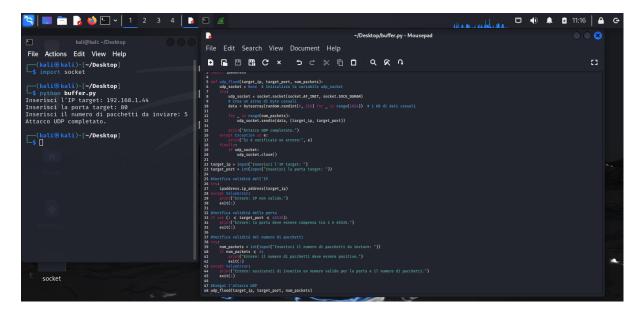
CODICE IN PYTHON PER FARE UN ATTACCO DOS:

Nel compito di oggi abbiamo scritto un programma in python di un attacco dos di un UDP flood, ossia l'invio massivo di richieste UDP verso una macchina target in ascolto su una determinata porta.

Il codice che abbiamo scritto è il seguente:



Come prima cosa andiamo ad importare le librerie socket, random e ipaddress.

Nella prima parte di codice inizializziamo la variabile udp-socket e creiamo un array di byte casuali e stabiliamo che i pacchetti debbano essere inviati all' ip target e alla porta target scelti dall' utente, se questa situazione va a buon fine il nostro programma ci stamperà a schermo "attacco udp completato".

Nella seconda parte del codice andiamo ad inserire altri processi che il nostro programma deve eseguire, ad esempio riconoscere se l'indirizzo ip è valido, il range di porte da cui possiamo scegliere, laddove mettessimo un numero diverso apparirebbe "inserire una porta compresa tra 1 e 65535" che sono le porte totali.

Stesso discorso per la scelta del numero di pacchetti da inviare che non può essere <= 0 bensì deve essere un numero positivo.

Una volta inserite tutte le istruzioni del nostro programma apriamo un terminale su kali e wireshark in modo che tutto cio che succede possiamo monitorarlo.

Lanciamo il nostro programma su kali con il comando "python buffer.py", che ci chiederà quindi l'ip target (io ho scelto metasploitable: 192.168.1.44), la porta target (ho scelto la porta 80) e quanti pacchetti inviare a quell'ip e quella porta (ne ho inviati 5).

Fatto questo guardando wireshark e inserendo udp come filtro possiamo vedere che dall'ip di kali sono partiti 5 pacchetti udp verso l'ip di metasploitable come vediamo nell'immagine sottostante.

