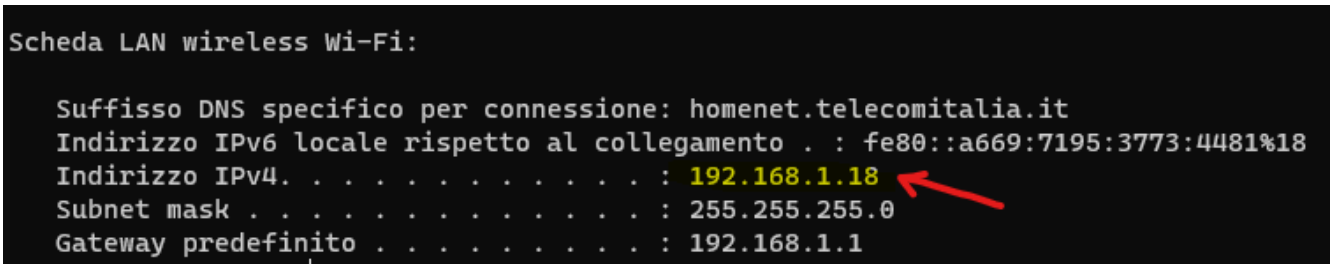
S3/L5 - Esercizio programmazione per Hacker
NetRaiders, 15 marzo 2024

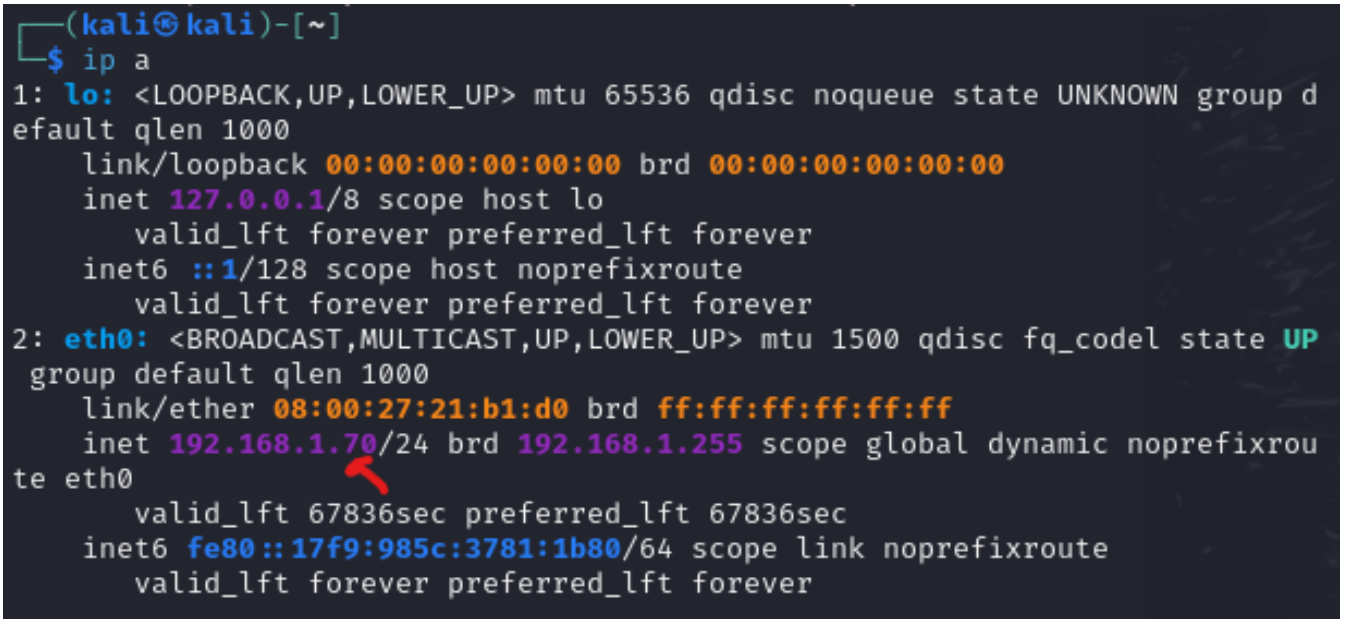
Consegna:
L'esercizio di oggi è scrivere un programma in Python che simuli un UDP flood, ovvero l'invio massivo di richieste UDP verso una macchina target che è in ascolto su una porta UDP casuale.
Requisiti:
● *Il programma deve richiedere l'inserimento dell'IP target.*
● *Il programma deve richiedere 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.*

A scopo dimostrativo del programma, abbiamo utilizzato il programma creato su una macchina con Windows che hosta il bersaglio, su una macchina virtuale con Kali Linux. Seguono le impostazioni utilizzate.

Windows 11:



Kali Linux:



Il codice sorgente può essere consultato nel file presente su GitHub, con tanto di relativi commenti.

Avvio del programma su macchina Windows:

```
Benvenuto nel miglior programma di UDP Flood del mondo creato dai NetRaiders ©

 /$$   /$$ /$$$$$$$$ /$$$$$$$$ /$$$$$$$   /$$$$$$  /$$$$$$ /$$$$$$$  /$$$$$$$$ /$$$$$$$   /$$$$$$
| $$$ | $$| $$_____/|__  $$__/| $$__  $$ /$$__  $$|_  $$_/| $$__  $$| $$_____/| $$__  $$ /$$__  $$
| $$$$| $$| $$         | $$   | $$  \ $$| $$  \ $$  | $$  | $$  \ $$| $$      | $$  \ $$| $$  \__/
| $$ $$ $$| $$$$$      | $$   | $$$$$$$/| $$$$$$$$  | $$  | $$  | $$| $$$$$   | $$$$$$$/|  $$$$$$
| $$  $$$$| $$__/      | $$   | $$__  $$| $$__  $$  | $$  | $$  | $$| $$__/   | $$__  $$ \____  $$
| $$\  $$$| $$         | $$   | $$  \ $$| $$  | $$  | $$  | $$  | $$| $$      | $$  \ $$ /$$  \ $$
| $$ \  $$| $$$$$$$$   | $$   | $$  | $$| $$  | $$ /$$$$$$| $$$$$$$/| $$$$$$$$| $$  | $$|  $$$$$$/
|__/  \__/|________/   |__/   |__/  |__/|__/  |__/|______/|_______/ |________/|__/  |__/ \______/

Inserisci indirizzo IP/Host bersaglio: 192.168.1.70

Inserisci porta bersaglio (Da 0 a 65535): 1234

Inserisci numero di pacchetti da 1KB da inviare: 20

***   Sono stati spediti 20 pacchetti da 1KB all'indirizzo IP 192.168.1.70 sulla porta 1234   ***
```

L'indirizzo bersaglio è, come specificato prima, quello della macchina virtuale Kali.
Una volta terminato l'invio dei pacchetti, se non riscontra errori, il programma può essere eseguito nuovamente.

Arrivo dei pacchetti analizzati tramite WireShark, che verifica il traffico di tipo UDP in entrata.