

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:

Scheda LAN wireless Wi-Fi:

```
Suffisso DNS specifico per connessione: homenet.telecomitalia.it
Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::a669:7195:3773:4481%18
Indirizzo IPv4. . . . . : 192.168.1.18
Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
Gateway predefinito . . . . . : 192.168.1.1
```

Kali Linux:

```
(kali@kali)-[~]
$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:21:b1:d0 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.70/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
        valid_lft 67836sec preferred_lft 67836sec
    inet6 fe80::17f9:985c:3781:1b80/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

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

