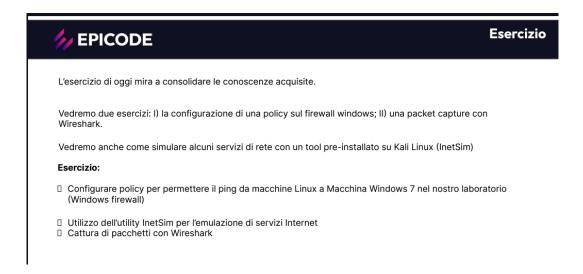
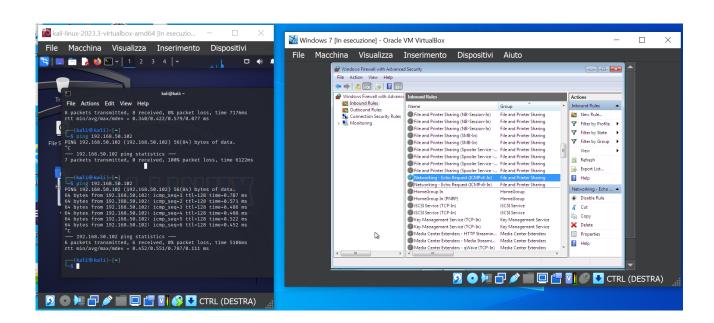
ESERCITAZIONE WEEK3 DAY5

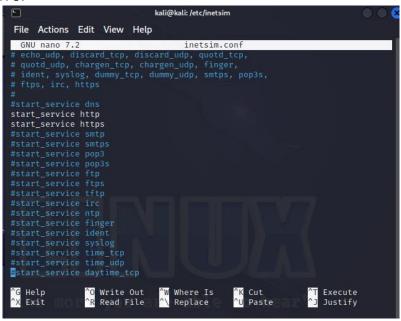


1. È stata modificata una policy del firewall su windows 7 per permettere il ping da Kali Linux verso Windows 7. Si riporta la schermata del ping da Kali Linux prima e dopo la modifica della policy:

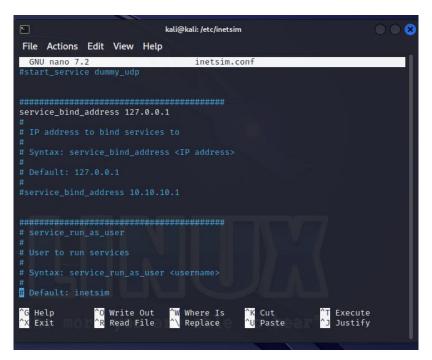


Prima della policy, il ping non è permesso per cui da Kali Linux il 100% dei pacchetti che si provano ad inviare viene perso. Dopo l'inserimento della policy, i pacchetti vengono inviati da Kali Linux, con IP 192.168.50.100, a Windows 7, con IP 192.168.50.102, senza perdite.

2. Configurazione di Inetsim su Kali Linux. Siamo interessati per ora ad attivare solo i servizi HTTP e HTTPS:



Definizione dell'indirizzo IP del local host 127.0.0.1:



Avvio di inetsim:

```
File Actions Edit View Help

(kali® kali)-[~]

cd /etc/inetsim

(kali® kali)-[/etc/inetsim]

sudo nano inetsim.conf
[sudo] password for kali:

(kali® kali)-[/etc/inetsim]

sudo inetsim

INetsim 1.3.2 (2020-05-19) by Matthias Eckert & Thomas Hungenberg

Using log directory: /var/log/inetsim/
Using data directory: /var/log/inetsim/
Using report directory: /var/log/inetsim/report/
Using configuration file: /etc/inetsim/inetsim.conf

Parsing configuration file: /etc/inetsim/inetsim.conf

Parsing configuration file.

Configuration file parsed successfully.

INetSim main process started (PID 13826) 

Session ID: 13826

Listening on: 127.0.0.1

Real Date/Time: 2023-11-11 05:24:22

Fake Date/Time: 2023-11-11 05:24:22

Fake Date/Time: 2023-11-11 05:24:22 (Delta: 0 seconds)

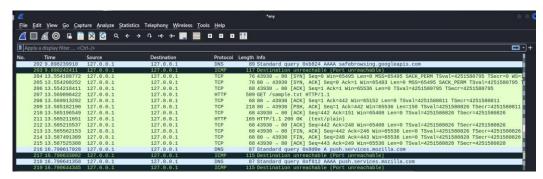
Forking services ...

* http_80_tcp - started (PID 13837)

done.

Simulation running.
```

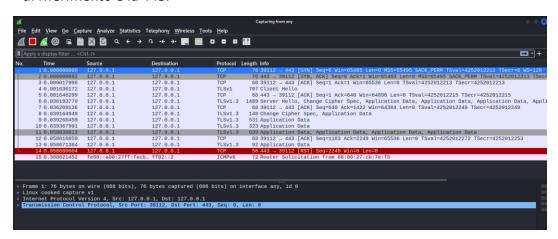
- 3. Cattura di pacchetti con Wireshark, accedendo al localhost:
 - a. HTTP: è visibile il contenuto del testo, la chiamata GET che viene fatta sul localhost e il funzionamento del protocollo TCP con i flag SYN e ACK per il three-way handshake. La porta di riferimento è la porta 80.



Chiamata GET:

Visualizzazione del contenuto:

b. HTTPS: sono visibili i vari passi del three-way handshake del protocollo TCP. La porta di riferimento è la 443.



Nel caso di HTTPS non è possibile vedere con Wireshark il contenuto dei pacchetti senza la chiave di sicurezza, poiché si tratta di un protocollo crittografato, quindi non è possibile visualizzare il testo del sito.

In entrambi i casi, dall'analisi dei pacchetti si puà risalire al source IP, Destination IP, porte dei server occupate, lunghezza dei pacchetti, protocollo adoperato, informazioni sull'acknowledgement e così via...