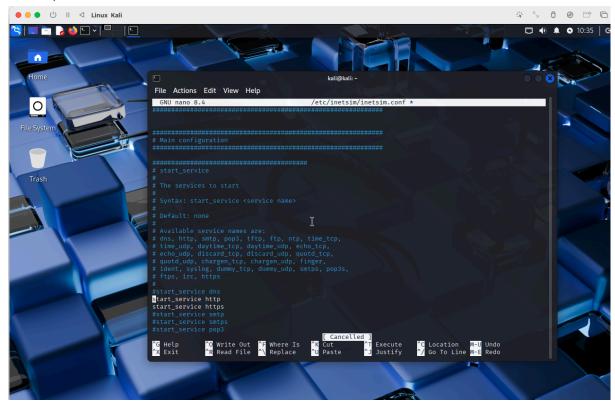
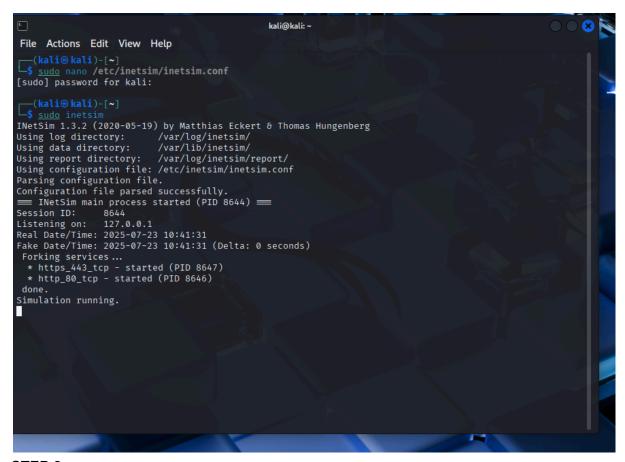
CONSEGNA FINE PRIMO MODULO BRUNI GABRIELE

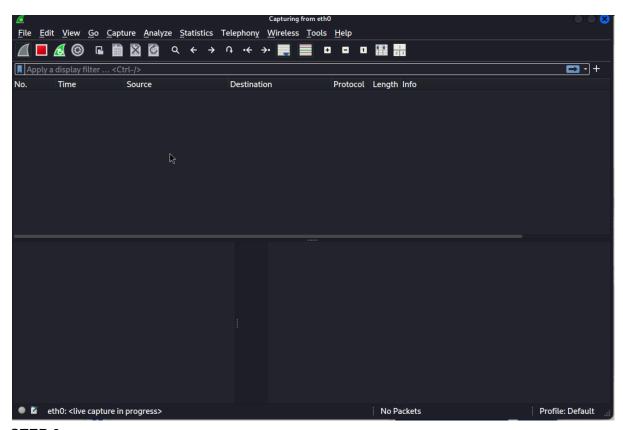
Obiettivo: Simulare una comunicazione HTTP/HTTPS tra un client Windows e un server Kali Linux, analizzando il traffico con Wireshark e documentando le differenze tra i protocolli.

STEP 1: configurazione di Inetsim. Ho decommentato i servizi necessari e, una volta salvato, ho avviato il servizio.

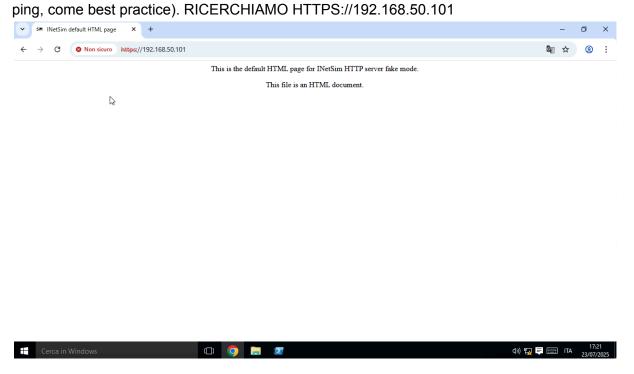




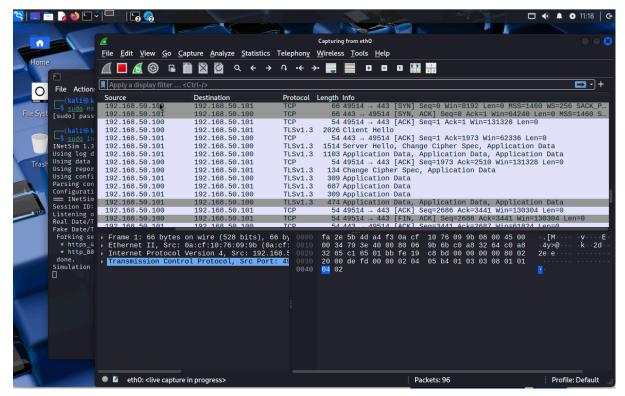
STEP 2: Una volta avviato il servizio, posso aprire Wireshark.



STEP 3:
Mi sposto sulla VM Windows. (È consigliabile simulare la connettività tra le macchine tramite



Risultato:



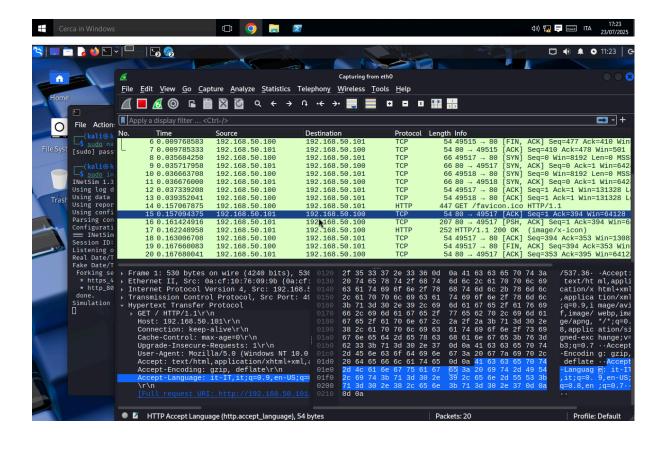
STEP 4:

Eseguiamo la stessa operazione in HTTP (senza necessità di ulteriori passaggi, dato che i servizi sono già stati avviati su INETSIM).



This is the default HTML page for INetSim HTTP server fake mode.

This file is an HTML document.



Confronto e Spiegazione delle Differenze Principali HTTP/HTTPS

Come evidenziato dalle acquisizioni Wireshark, la differenza più critica tra il traffico HTTP e quello HTTPS risiede nella crittografia dei dati.

- Nel caso della connessione HTTP: Il traffico è trasmesso in chiaro. Ciò significa che qualsiasi dato scambiato tra il client (Windows) e il server (Kali Linux), incluse le intestazioni della richiesta e l'eventuale contenuto della pagina web, è immediatamente leggibile da chiunque sia in grado di intercettare i pacchetti di rete. Questo compromette la confidenzialità e l'integrità delle informazioni, rendendo la connessione vulnerabile ad attacchi di intercettazione e manomissione.
- Nel caso della connessione HTTPS (che vedremo nella prossima analisi): Il traffico sarà incapsulato e criptato utilizzando il protocollo SSL/TLS. I dettagli della richiesta HTTP e della risposta non saranno visibili in chiaro, ma appariranno come dati criptati, rendendoli illeggibili senza la chiave di decrittografia. Questo garantisce la confidenzialità (i dati sono segreti), l'integrità (i dati non sono stati manomessi) e l'autenticazione del server (attraverso il certificato SSL/TLS).