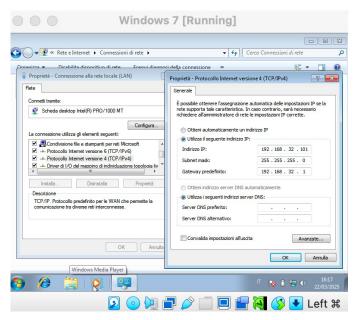
PROGETTO FINALE W4D4

TRACCIA

- 1. Simulare, in ambiente virtuale, un'architettura in cui il client Windows ha l'indirizzo 192.168.32.101 e richiede tramite web browser una risorsa all'hostname epicode.internal che risponde al server Kali con l'indirizzo 192.168.32.100.
- 2. Intercettare la comunicazione con Wireshark, evidenziando i MAC address di sorgente e di destinazione, della richiesta HTTP.
- 3. Intercettare la comunicazione con Wireshark, evidenziando i MAC address di sorgente e di destinazione, della richiesta HTTPS.

SOLUZIONE

Configuro l'indirizzo IP su Windows:
 Pannello di controllo → Rete e Internet → Connessioni di rete → Proprietà → Protocollo IPv4 → Proprietà → inserire IP 192.168.32.101 → OK



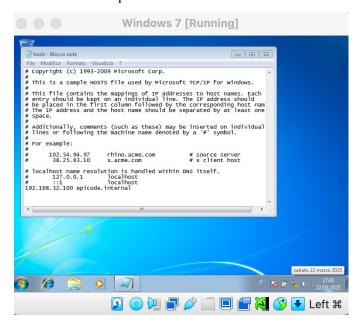
Configuro l'indirizzo IP su Kali:

Apro il terminale \rightarrow do il comando "sudo nano /etc/network/interfaces" \rightarrow configuro come nell'immagine \rightarrow ^X per uscire e salvare



Attivo il DNS per la risoluzione dei nomi di dominio:

Apro su Windows il Blocco note come amministratore → File → Apri → Disco C: → Windows → System32 → drivers → etc → in basso a destra selezionare "tutti i file" → hosts → scrivo "192.168.32.100 epicode.internal" → File → Salva

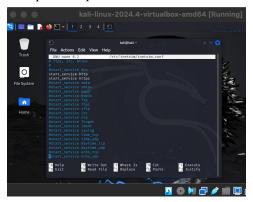




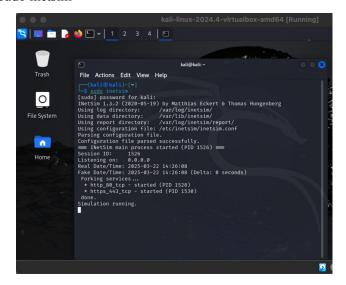
Verifico se funziona

2. Configuro InetSim tramite la VM Kali:

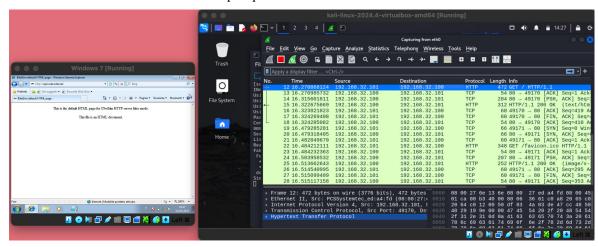
Apro il terminale \rightarrow do il comando "sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf" \rightarrow metto "#" davanti a tutti i servizi, tranne https & http \rightarrow ^X per uscire e salvare



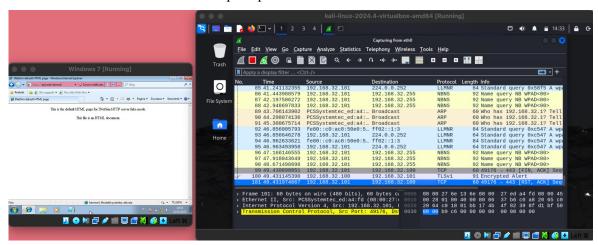
Do il comando "sudo inetsim"



Apro Wireshark su Kali → Eth0 Cerco sul browser di Windows "http://epicode.internal"



3. Apro Wireshark su Kali → Eth0
Cerco sul browser di Windows "https://epicode.internal"



CONCLUSIONE

HTTP e HTTPS sono protocolli per la trasmissione di informazioni sul web.

HTTP	HTTPS
Hyper Text Transfer Protocol	Hyper Text Transfer Protocol Secure
non richiede crittografia	crittografa sempre i dati
durante le comunicazioni è soggetto a possibili intromissioni	le comunicazioni sono protette, cifrate
non richiede la certificazione	richiede la certificazione
SSL (Secure Socket Layer)	SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)
porta: 80	porta: 443
MAC Address: visibile	MAC Address: visibile
IP: visibile	IP: visibile
dati inviati: visibili	dati inviati: non visibili