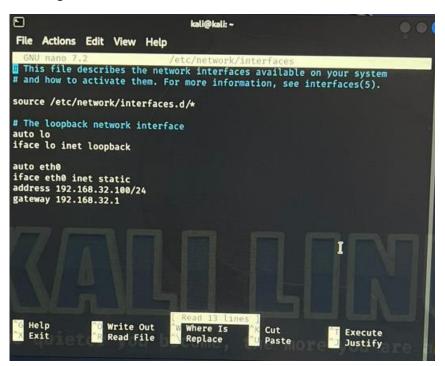
# **Configurazione DNS HTTPS ed wireshark**

## 1)Cambiare indirizzo ip su kali

Entro nel panello di comandi digito sudo nano /etc/network/interfaces.d/\*

Digito la password

Ed configuro.

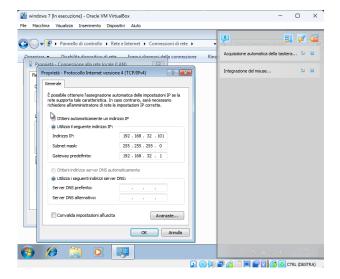


Premo ctrl o per salvare ed invio.

Per uscire ctrl x

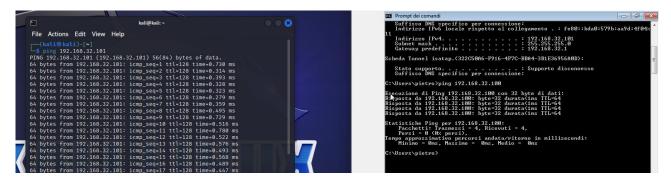
Cambio indirizzo ip di windows

Vado su panello controllo dopo su rete e internet poi centro controllo connessioni, dopo di che su connessioni alla rete locale. proprietà; selezioni protocollo internet versione 4(tcp/ipv4) ed configuro.



Riavvio kali con sudo reboot

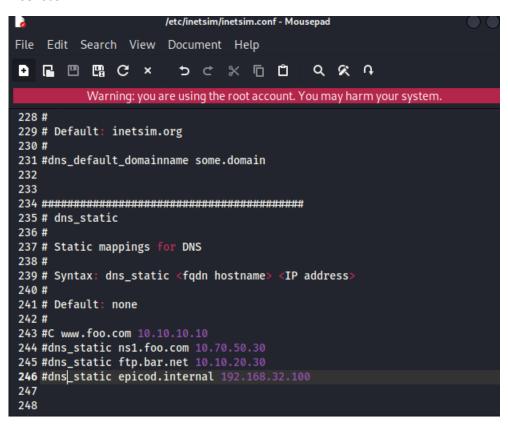
Ed controllo i Ping



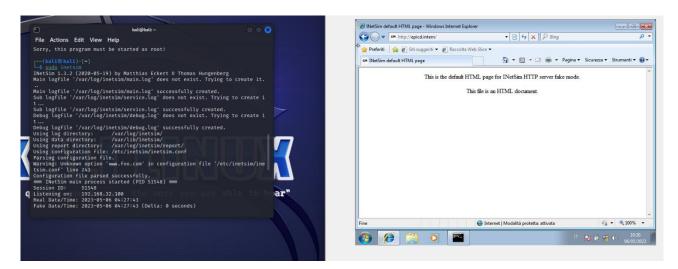
### 2)Setto la DNS

Inserendo a kali in nel panello di comando sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf

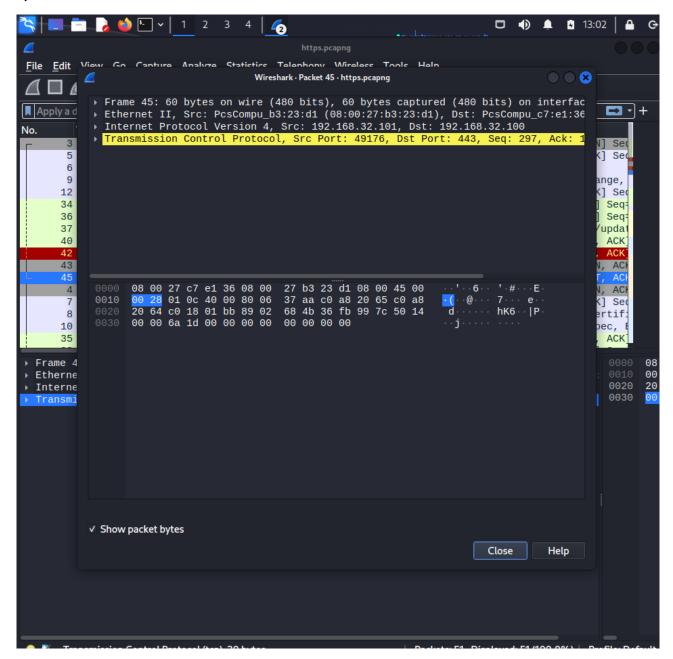
Inserisco



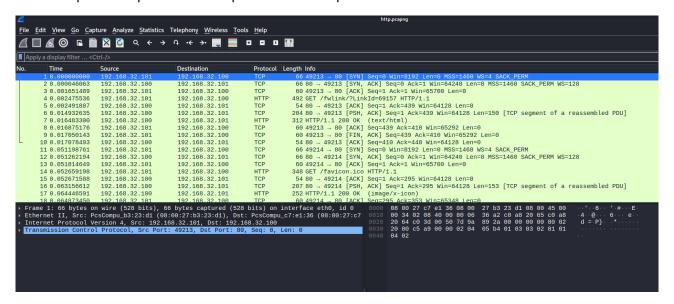
Avvio la simulazione con sudo inetsim



#### 3)Procedo con Wireshark



Porta 433 per cui https noto che dei pacchetti sono criptati



Porta 80 e tutti i pacchetti sono leggibili .

**Http e https** sono due varianti dello stesso protocollo di telecomunicazione, ovvero quell'insieme di regole che definisce i metodi comunicativi tra due o più entità. Essi sono molto utilizzati durante la navigazione web medianti i più conosciuti browser, come Google Chrome, Microsoft Edge e Safari.

La principale differenza tra http (l'acronimo di HyperText Transfer Protocol) ed https (la cui s finale sta per Secure) risiede appunto nella maggiore sicurezza che quest'ultima variante di protocollo offre rispetto alla prima. Infatti, se nell'http lo scambio di risorse tra client e server avviene "in chiaro" (ovvero l'informazione che viene diffusa può essere letta da chi decide di intromettersi senza diritto nello scambio dei dati), nell'https la comunicazione è protetta grazie all'impiego di determinati certificati (come quello SSL, acronimo di Secure Socket Layer) .

#### HTTPS = HTTP + SSL

Per proteggere le informazioni potenzialmente sensibili dalla perdita, i siti web utilizzano i certificati SSL per creare una connessione sicura tra server web e browser, proteggendo la trasmissione di richieste e risposte HTTP.

L' uso di un certificato SSL è la differenza fondamentale tra HTTP e HTTPS.

HTTPS crittografa il trasporto dei dati in modo che non sia visibile agli hacker o ad altri che monitorano la connessione. Ciò garantisce l'integrità dei dati e impedisce che le informazioni vengano modificate, danneggiate o rubate durante la trasmissione.

I protocolli SSL/TLS autenticano inoltre gli utenti per proteggere le informazioni e garantire che non vengano rivelate a utenti non autorizzati.