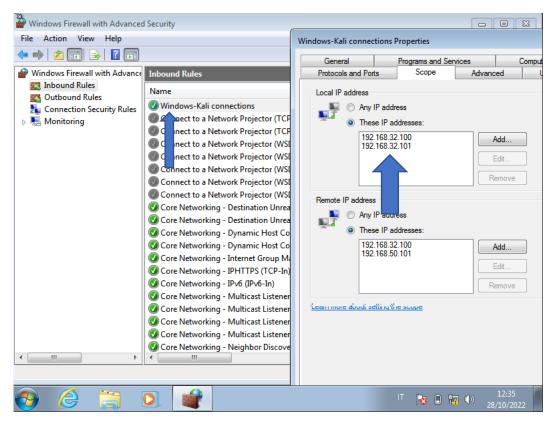
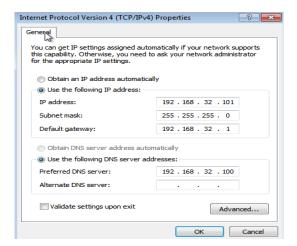
Controllo di pacchetti scambiati tra windows e kali con Wireshark

La richiesta di oggi era quella di far comunicare le virtual machine di kali e windows tramite un DNS creato tramite inetsim e poi registrare i pacchetti che transitavano sulla rete virtuale con Wireshark.

- 1) Come prima cosa andiamo a modificare l'ambiente di lavoro di Windows.
 - Come prima cosa dobbiamo modificare le policy precedentemente create
 - Andiamo nella sezione firewall, advanced e premiamo sulla policy da noi creata
 - Poi su scope è andiamo a modificare gli indirizzi IP



Procediamo poi con il cambiare indirizzo IP, default gateway, DNS server(questo sarà l'indirizzo IP di kali)



Per fare questo andiamo nella voce "Network and sharing center" poi "local area connection", properties.

2) Adesso modifichiamo l'abiente di lavoro Linux e l'applicazione Inetsim.

- Come prima cosa modifichiamo l indirizzo ip di kali eseguendo il comando sudo nano /etc/network/interfaces/
- Modifichiamo l'indirizzo IP con il nuovo è anche il gateway

```
GNU nano 6.3

## This file describes the network interfaces available on your system # and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback

auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.32.100 gateway 192.168.32.1
```

Adesso dobbiamo modificare la configurazione di Inetsim

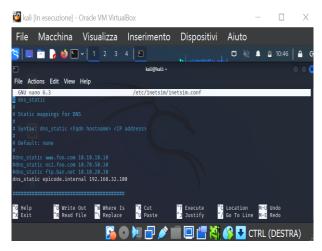
- Eseguiamo il comando sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf
- Aggiungiamo il comando dns_default_ip 192.168.32.100 e anche dns_default_domainname con epicode internal



Adesso aggiungiamo service_bind_address a cui assegniamo 192.168.32.100



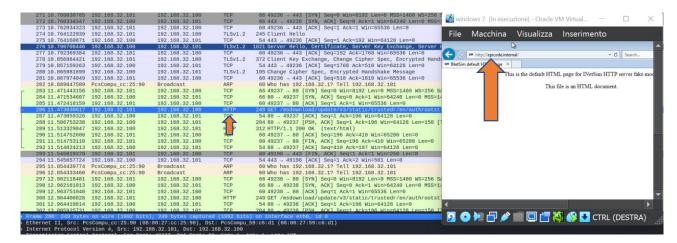
Quindi continuiamo con la voce dns_static epicode.internal 192.168.32.100



Adesso avviamo Inetsim con il comando "sudo inetsim"

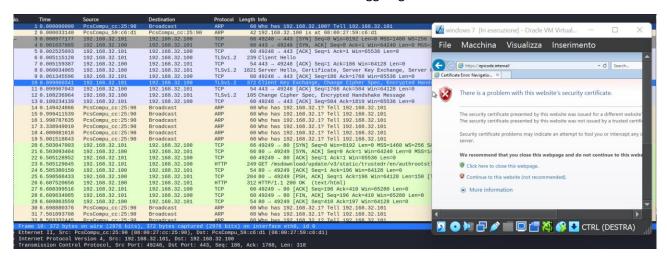
3) Registrazione dei pacchetti in transito con Wireshark

- Avviamo wireshark su kali come canale usiamo *any avviamo la registrazione
- Apriamo internet explorer e digitiamo epicode.internal vedremo la pagina di default di inetsim
- Nella nostra schermata di wireshark invece vedremo vari pacchetti:TCP,ARP,HTTP



Come richiesto dalla traccia monitoriamo ora i pacchetti in transito sempre con epicode internal ma con il protocollo HTTPS

Quindi nella barra di ricerca modificheremo l'URL aggiungendo una S



Come vediamo il pacchetto a differenza di quello http ci saranno dei pacchetti TLSv1.2 che come vediamo lavorano sulla porta 433.