## Configurazione IP statici di server/client

Procediamo alla modifica dell IP statico di Kali con il comando SUDO NANO /ETC/NETWORK/INTERFACES. All interno del testo inseriamo il nuovo IP di KALI 192.168.32.100

```
GNU nano 7.2

# 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 netmask 255.255.255.0

Home
```

Eseguiamo la stessa operazione su WINDOWS7, seguendo il percorso:

Start/digitare nella barra di ricerca CONNESSIONI/selezionare Visualizza connessioni di rete/seleziona con il tasto destro del mouse sulla connessione LAN/seleziona la voce IPv4 / e clicca su proprieta.

Comparira la seguente schermata:

ternet Protocol Version 4 (TCP)	/IP∨4) Properties
General	
	automatically if your network supports leed to ask your network administrator
Obtain an IP address autor	natically
<ul><li>Use the following IP address</li></ul>	ss:
IP address:	192 . 168 . 32 . 101
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	
Obtain DNS server address	automatically
<ul><li>Use the following DNS serv</li></ul>	er addresses:
Preferred DNS server:	192 . 168 . 32 . 100
Alternate DNS server:	· · · I
Validate settings upon exit	Advanced
	OK Cancel

nella quale si dovra impostare l IP di WINDOWS :192.168.32.101 , anche la voce DNS dovra essere impostata inserendo in questo caso l IP di KALI: 192.168.32.100

# **Configurazione HTTPS / DNS**

Su Kali eseguiamo il comando SUDO NANO /ETC/INETSIM/INETSIM.CONF.

Poco piu in basso alla lista troveremo tutta una serie di servizi che possono essere simulati da inetsim . Cancelliamo # dalle voci HTTPS e DNS per renderle attive

```
# start_service
# Home
# The services to start
#
# Syntax: start_service <service name>
#
# Default: none
#
# Available service names are:
# dns, http, smtp, pop3, tftp, ftp, ntp, time_tcp,
# time_udp, daytime_tcp, daytime_udp, echo_tcp,
# echo_udp, discard_tcp, discard_udp, quotd_tcp,
# quotd_udp, chargen_tcp, chargen_udp, finger,
# ident, syslog, dummy_tcp, dummy_udp, smtps, pop3s,
# ftps, irc, https
#
start_service dns
#start_service http
start_service smtp
#start_service smtp
#start_service smtps
#start_service pop3
```

In basso a questa lista impostiamo anche l IP di KALI che abbiamo cambiato in precedenza

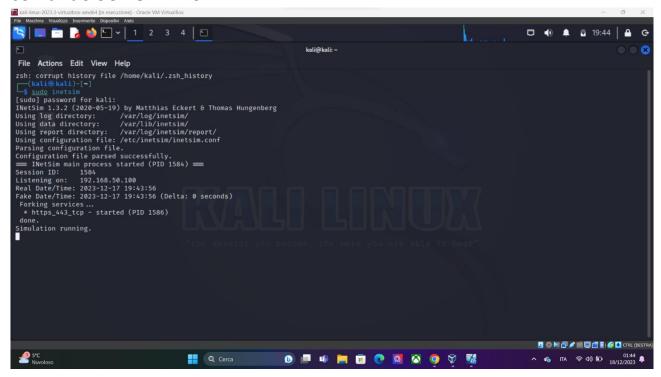
Non resta altro che configurare il DNS.

Nella stessa lista scoriamo in basso finche non troviamo i settaggi DNS.

Ai settaggi impostiamo il dominio EPICODE.INTERNAL e attiviamolo cancellando #

Settiamo anche I IP STATIC a finche il nostro dominio risponda a un determinato IP (in questo caso I IP di KALI)

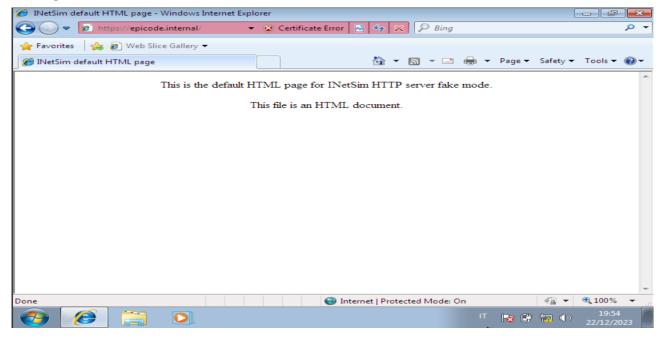
Salviamo le nuove impostazioni e facciamo partire INETSIM con il comando SUDO INETSIM



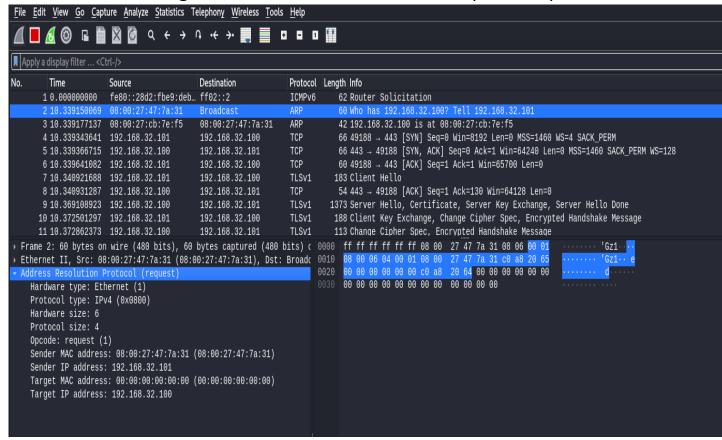
(vediamo che il servizio https utilizzera la porta 443)

Mettiamo in ascolto wireshark e successivamente su Windows 7 utilizzando internet explorer proviamo ad accedere al sito : <a href="https://epicode.internal">https://epicode.internal</a>, ci comparira una pagina fittizia creata da

#### **INETSIM**



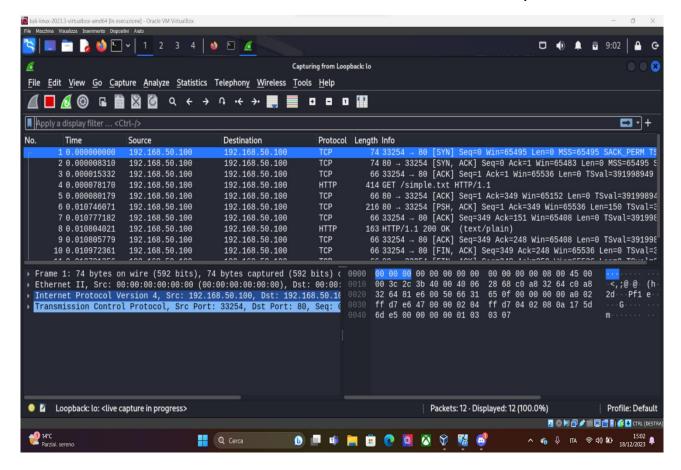
#### Vediamo cosa ha registrato wireshark se si utilizza https come protocollo



Rifacciamo la stessa operazione ma questa volta settiamo INETSIM con http invece di https :

```
#start_service https
#start_service smtp
#start_service smtps
#start_service pop3
#start_service pop3s
#start_service ftp
#start_service ftp
#start_service irc
#start_service irc
#start_service intp
#start_service finger
#start_service syslog
#start_service time_tcp
#start_service time_tcp
#start_service daytime_tcp
#start_service daytime_udp
#start_service echo_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service discard_tcp
#start_service quotd_tcp
#start_service quotd_tcp
#start_service chargen_tcp
```

## Vediamo come sara la lettura di wireshark se si utilizza http



#### Osservazioni:

come possiamo notare dalle due letture, la differenza sostanziale e la creazione di un tunnel cifrato per la trasmissione dati "sicura" se si utilizza il protocollo https ( TLS ) mentre con il protocollo http standard si avranno tutti i dati in chiaro .