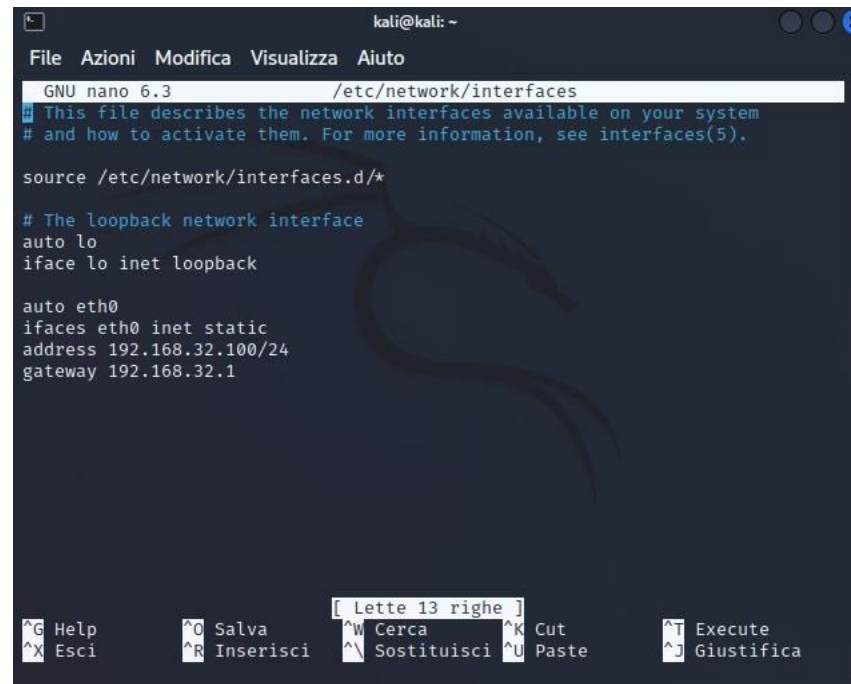


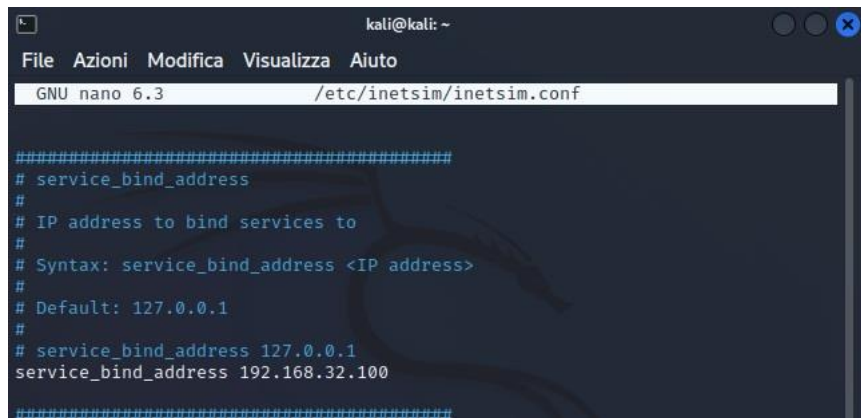
Simulazione Server HTTP/S
Simulazione Server DNS
Intercettazione traffico tramite
Wireshark



```
kali@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
GNU nano 6.3 /etc/network/interfaces  
# 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 192.168.32.100/24  
gateway 192.168.32.1  
  
[ Lette 13 righe ]  
^G Help      ^O Salva     ^W Cerca     ^K Cut       ^T Execute  
^X Esci      ^R Inserisci ^_ Sostituisci ^U Paste     ^J Giustifica
```

Settaggio VM Kali Linux IP Statico

Tramite il terminale, con il comando `sudo nano /etc/network/interfaces`, si impostano i valori dell'interfaccia network del sistema per un indirizzo IP Statico.



```
kali@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
GNU nano 6.3 /etc/inetsim/inetsim.conf  
  
#####  
# service_bind_address  
#  
# IP address to bind services to  
#  
# Syntax: service_bind_address <IP address>  
#  
# Default: 127.0.0.1  
#  
# service_bind_address 127.0.0.1  
service_bind_address 192.168.32.100  
#####
```

Nel file di configurazione */etc/inetsim/inetsim.conf*, si scrive la riga *service_bind_address 192.168.32.100*, nella sezione ***service_bind_address***, per l'indirizzo del server HTTP/S.

Settaggio VM Kali Linux Server HTTP/S

Attraverso il software di simulazioni di servizi internet *INetSim*, si procede alla creazione dei server HTTP e HTTPS. Tramite il terminale, con il comando *sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf*, si accede al file di configurazione di INetSim.

```
kali@kali: ~
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
GNU nano 6.3 /etc/inetsim/inetsim.conf

#####
# dns_default_ip
#
# Default IP address to return with DNS replies
#
# Syntax: dns_default_ip <IP address>
#
# Default: 127.0.0.1
#
# dns_default_ip 10.10.10.1
dns_default_ip 192.168.32.100
#####
```

Nel file di configurazione */etc/inetsim/inetsim.conf*, si scrive la riga *dns_default_ip 192.168.32.100*, nella sezione ***dns_default_ip***, indirizzo del server DNS.

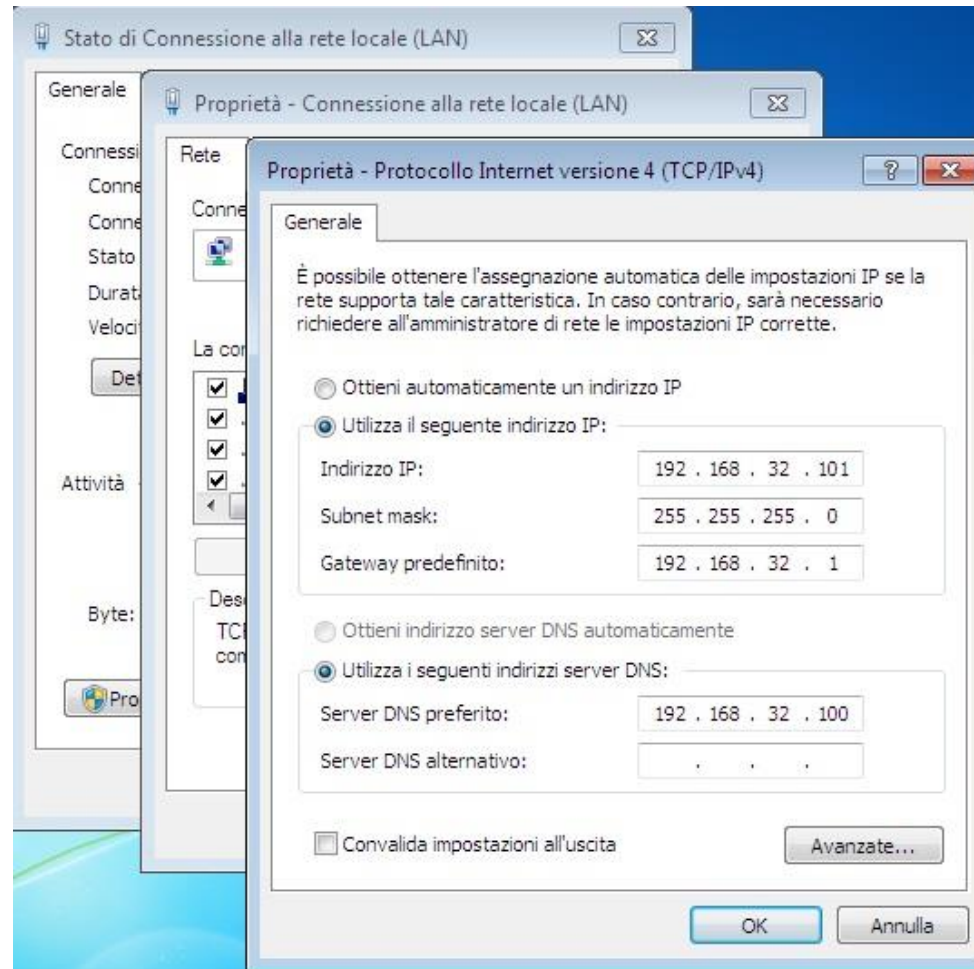
```
kali@kali: ~
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
GNU nano 6.3 /etc/inetsim/inetsim.conf

#####
# dns_static
#
# Static mappings for DNS
#
# Syntax: dns_static <fqdn hostname> <IP address>
#
# Default: none
#
#dns_static www.foo.com 10.10.10.10
#dns_static ns1.foo.com 10.70.50.30
#dns_static ftp.bar.net 10.10.20.30
dns_static epicode.internal 192.168.32.100
#####
```

Nel file di configurazione */etc/inetsim/inetsim.conf*, si scrive la riga *dns_static epicode.internal 192.168.32.100*, nella sezione ***dns_static***, per associare l'indirizzo del server HTTP/S all'hostname *epicode.internal*.

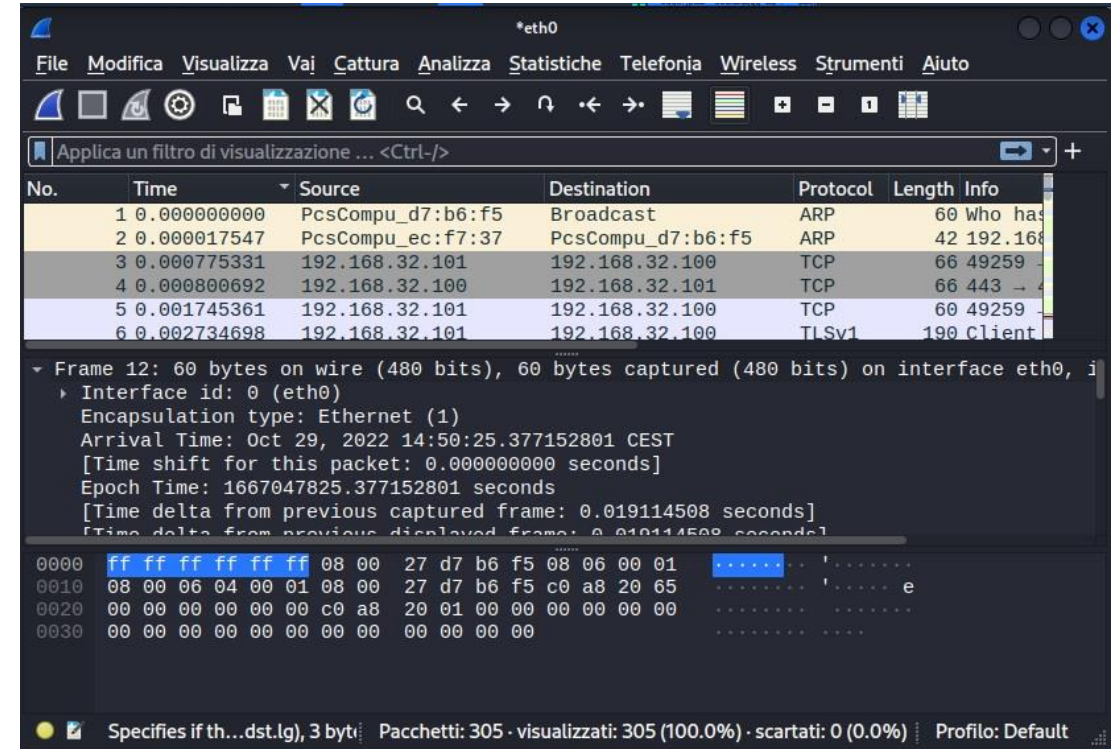
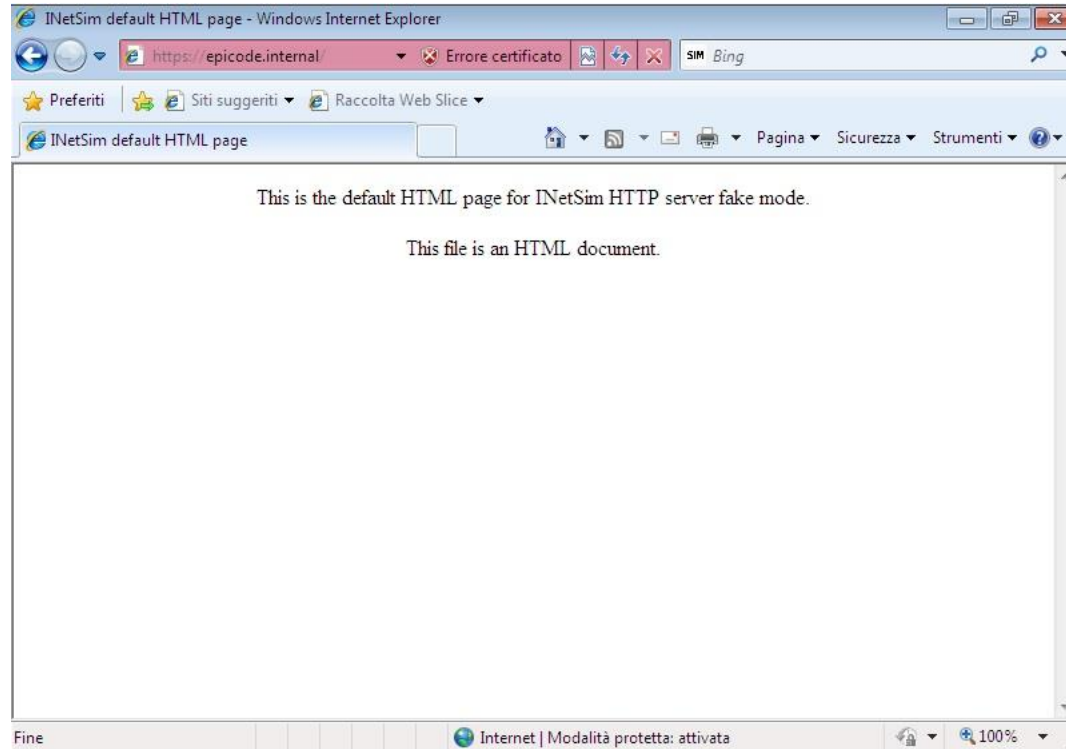
Settaggio VM Kali Linux Server DNS

Attraverso il software di simulazioni di servizi internet *INetSim*, si procede alla creazione del server DNS. Tramite il terminale, con il comando *sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf*, si accede al file di configurazione di INetSim.



Settaggio VM Windows 7 per accesso al Server HTTP INetSim

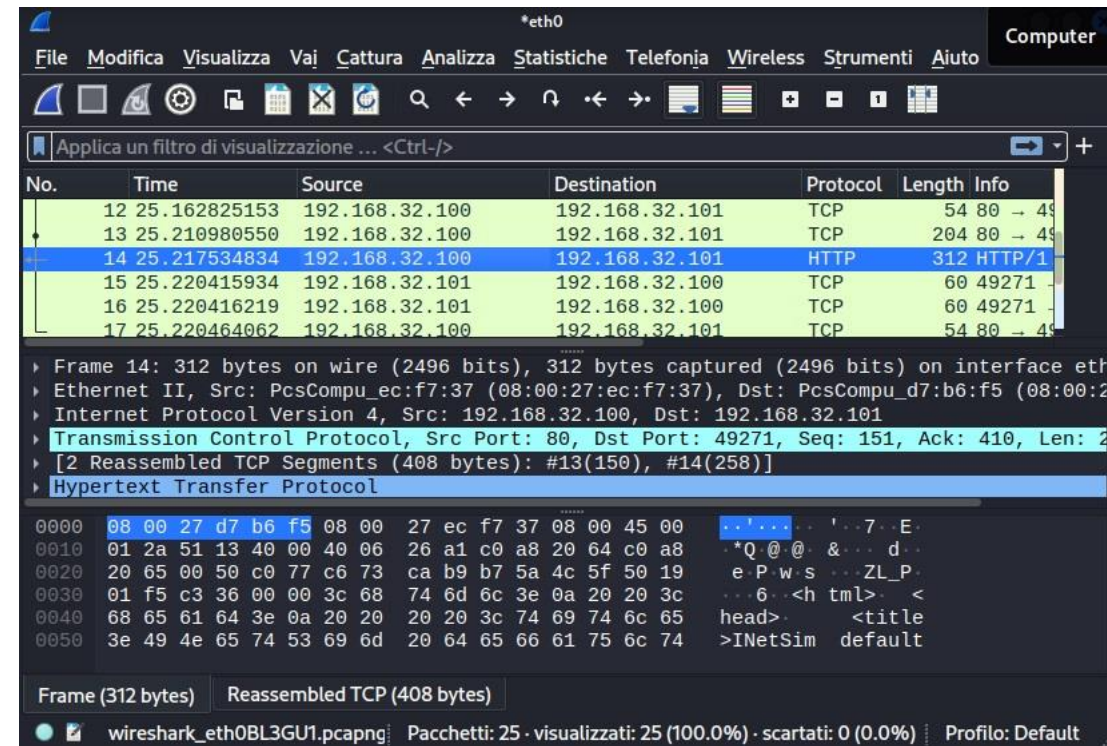
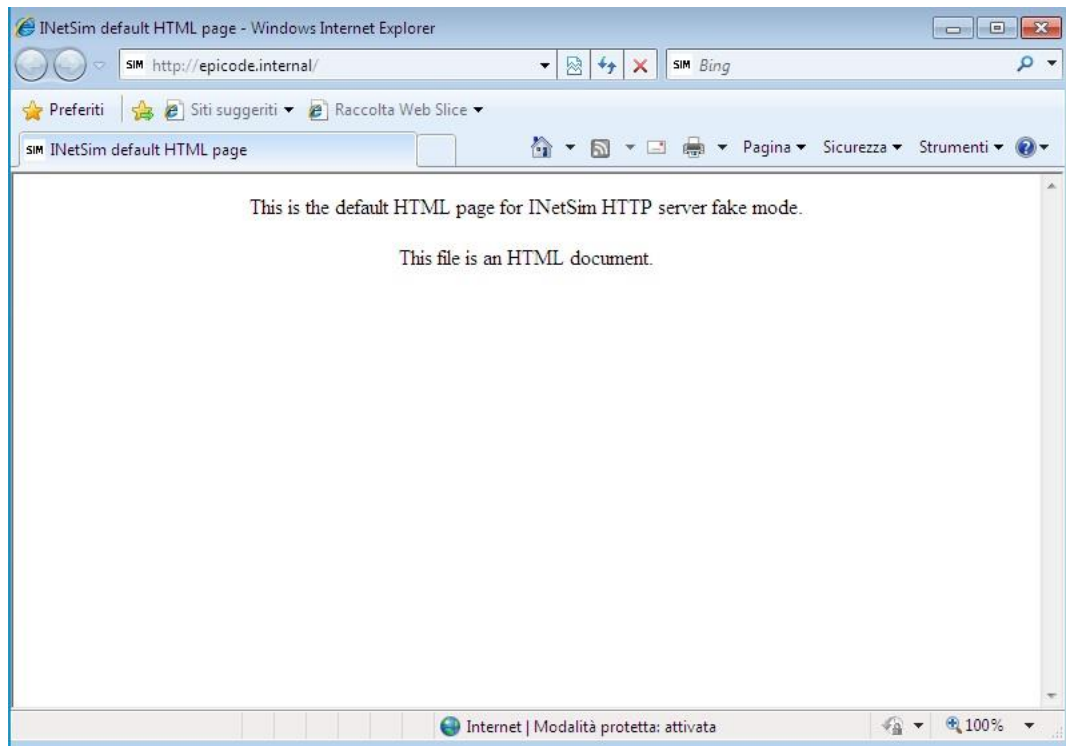
Nelle proprietà della connessione alla rete locale (LAN) di Windows 7, sezione *Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)*, si impostano i parametri, come riportato nell'immagine, per l'accesso al Server HTTP di *InetSim*, tramite il Server DNS .



Navigazione Web e intercettazione traffico rete con protocollo HTTPS

Attraverso il browser della VM Windows 7, si accede alla pagina web <https://epicode.internal>.

Dalla VM Kali Linux, attraverso *WireShark*, si intercetta il traffico di rete criptato.



Navigazione Web e intercettazione traffico rete con protocollo HTTP

Attraverso il browser della VM Windows 7, si accede alla pagina web *http://epicode.internal*.

Dalla VM Kali Linux, attraverso *WireShark*, si intercetta il traffico di rete con evidente indirizzo MAC del client.