

ESERCIZIO CLIENT-SERVER

L'esercizio di oggi prevedeva di simulare l'architettura client (Windows7) server(Kali) in un laboratorio virtuale.

- Per prima cosa ho cambiato gli indirizzi IP scritti sulla traccia dell'esercizio per entrambe le macchine: Kali, Windows7.
- In seguito ho attivato Inetsim su Kali che ha consentito di simulare i servizi di https, http e dns.
- Successivamente ho cambiato impostazioni del dns tramite "Inetsim" scrivendo "epicode.internal"

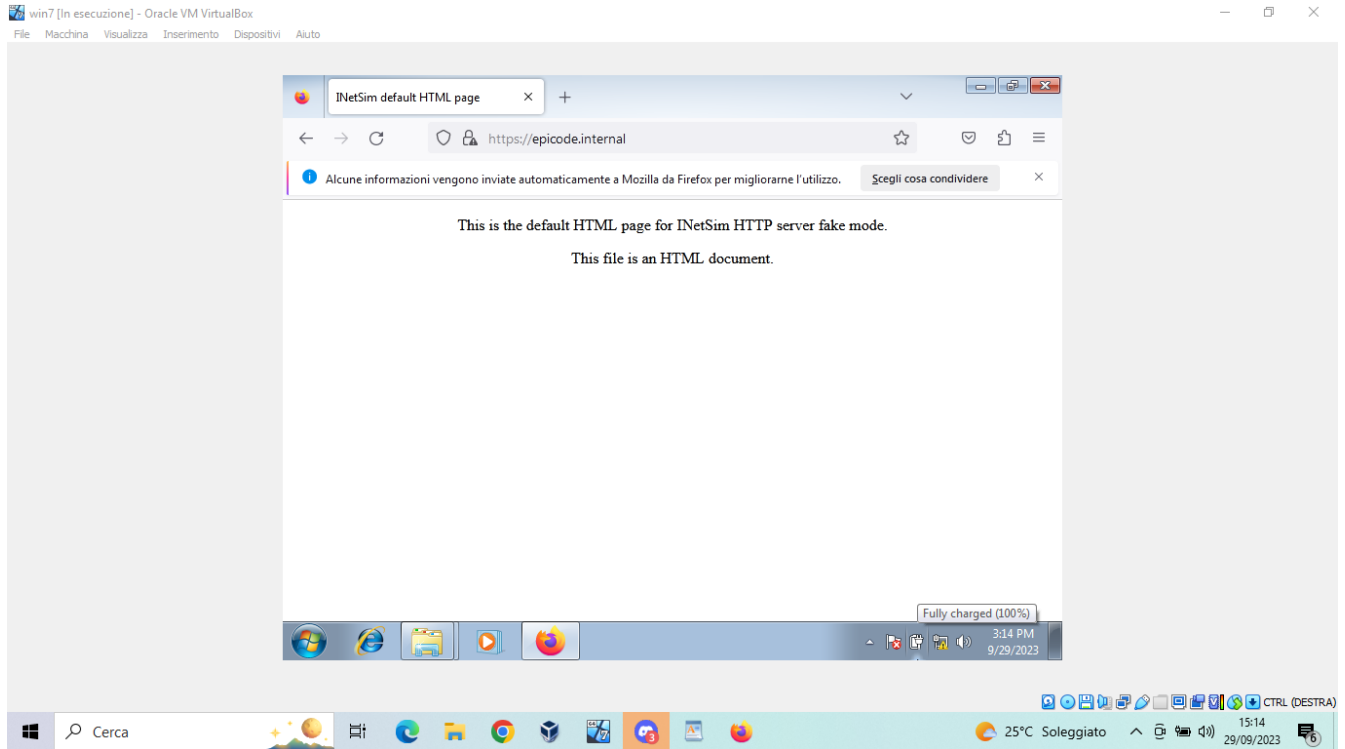
Kali Linux terminal window showing the configuration of the InetSim DNS server. The terminal displays the contents of `/etc/inetSim/inetSim.conf`, which includes settings for `dns_static` and `dns_version`.

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

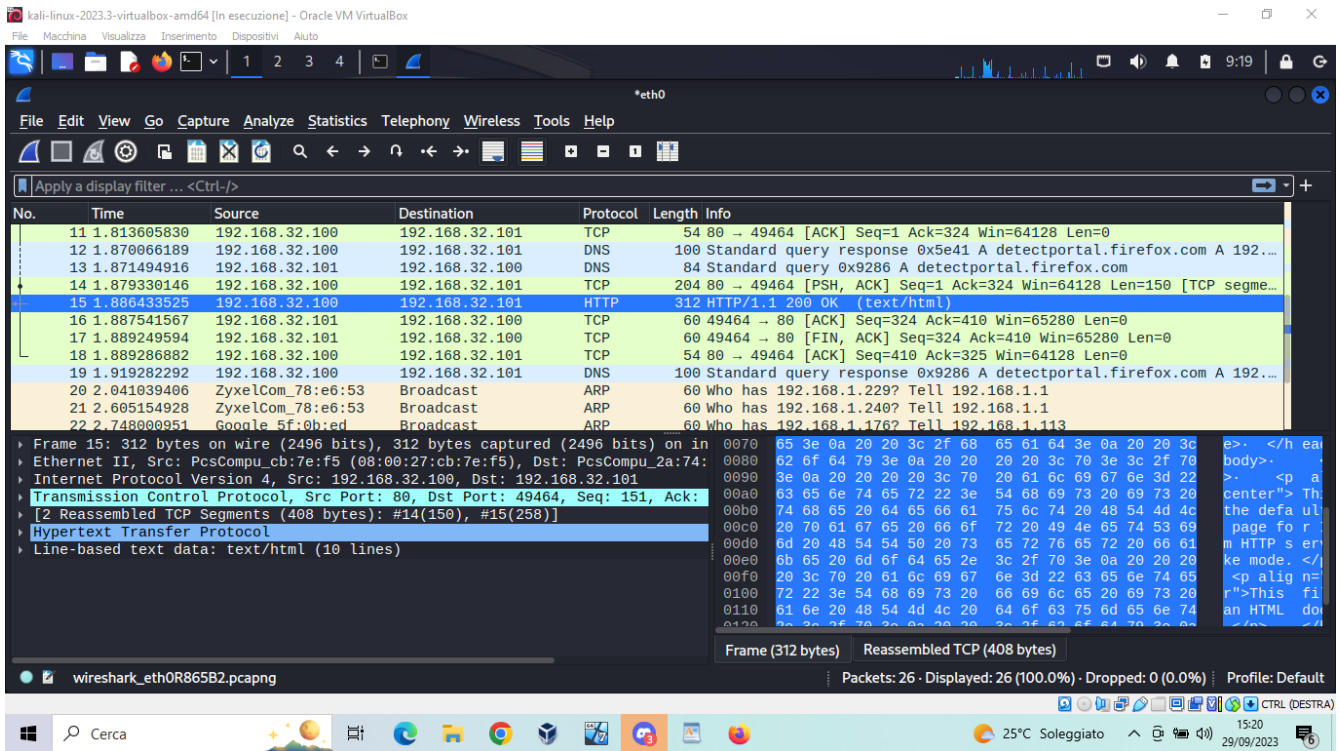
#####
# dns_version
#
# DNS version
#
# Syntax: dns_version <version>
#
# Default: "INetSim DNS Server"
#
dns_version "9.2.4"
```

The terminal also shows a network traffic capture at the bottom, displaying a DNS query and response between 192.168.32.100 and 192.168.32.1.

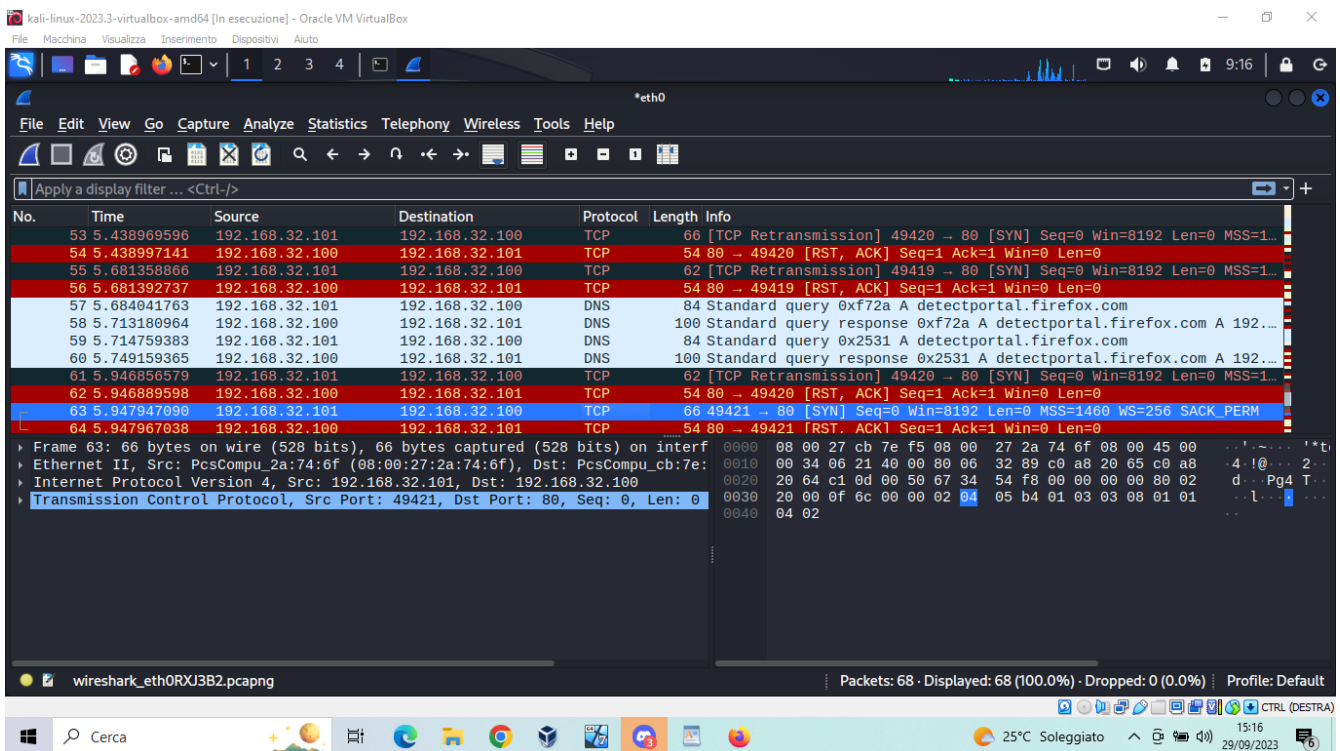
- Dopo di che su Windows nel browser ho scritto sull'URL "epicode.internal", in modo tale che questo servizio richiesto sia andato sul server dns di kali e questo ha dato come risposta la risoluzione del nome del dominio.



- In seconda fase ho eseguito lo stesso procedimento per cambiare impostazioni dell'http, togliendo i commenti tramite Inetsim e ho intercettato il traffico su Wireshark.



- Stessa cosa fatta per l'https



La differenza tra http e https è che quest'ultimo è criptato come si vede nello screen, invece nell'http si vede esattamente quello che c'è scritto.