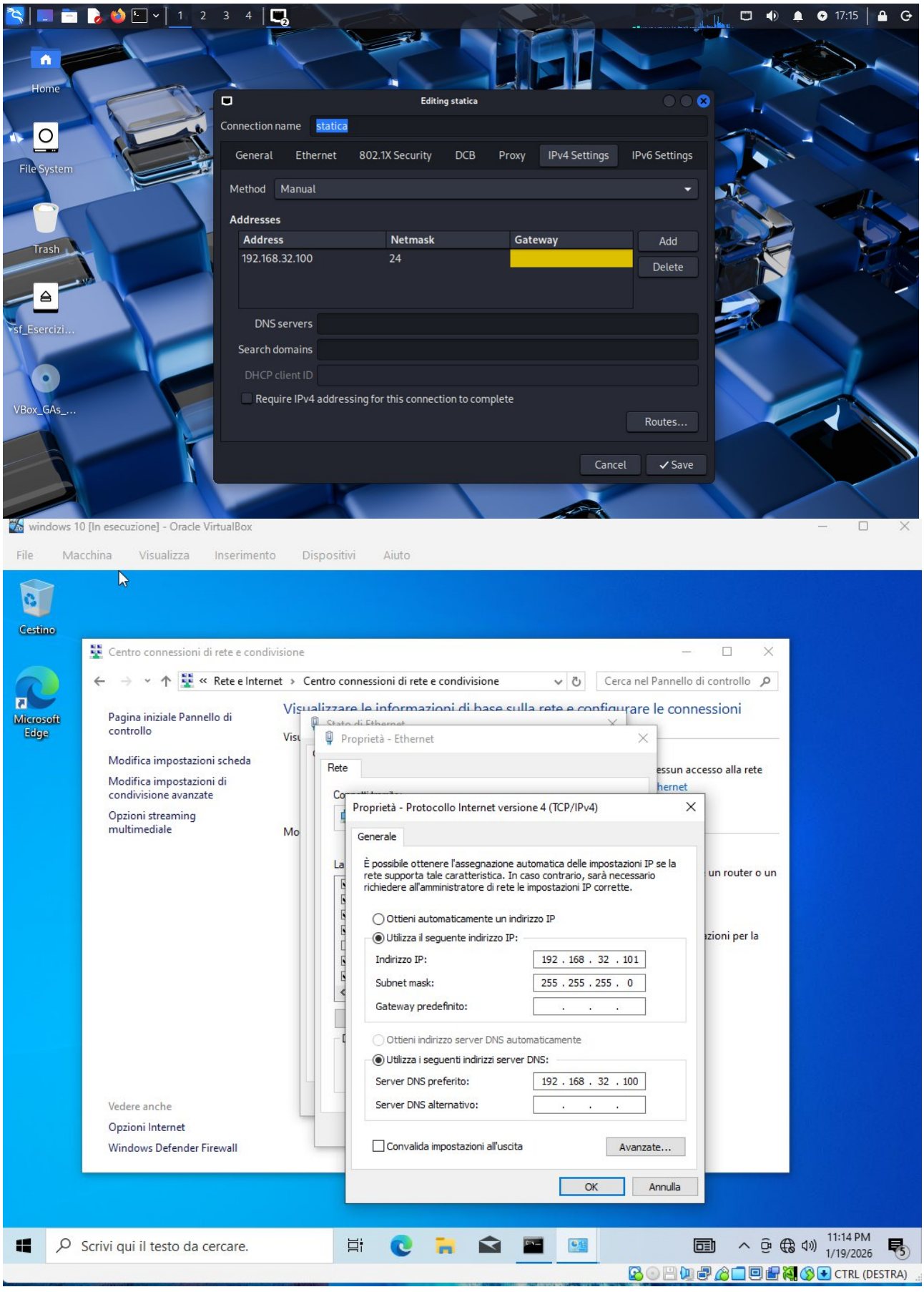
REPORT ORICCHIO ANTONIO PROGETTO FINALE

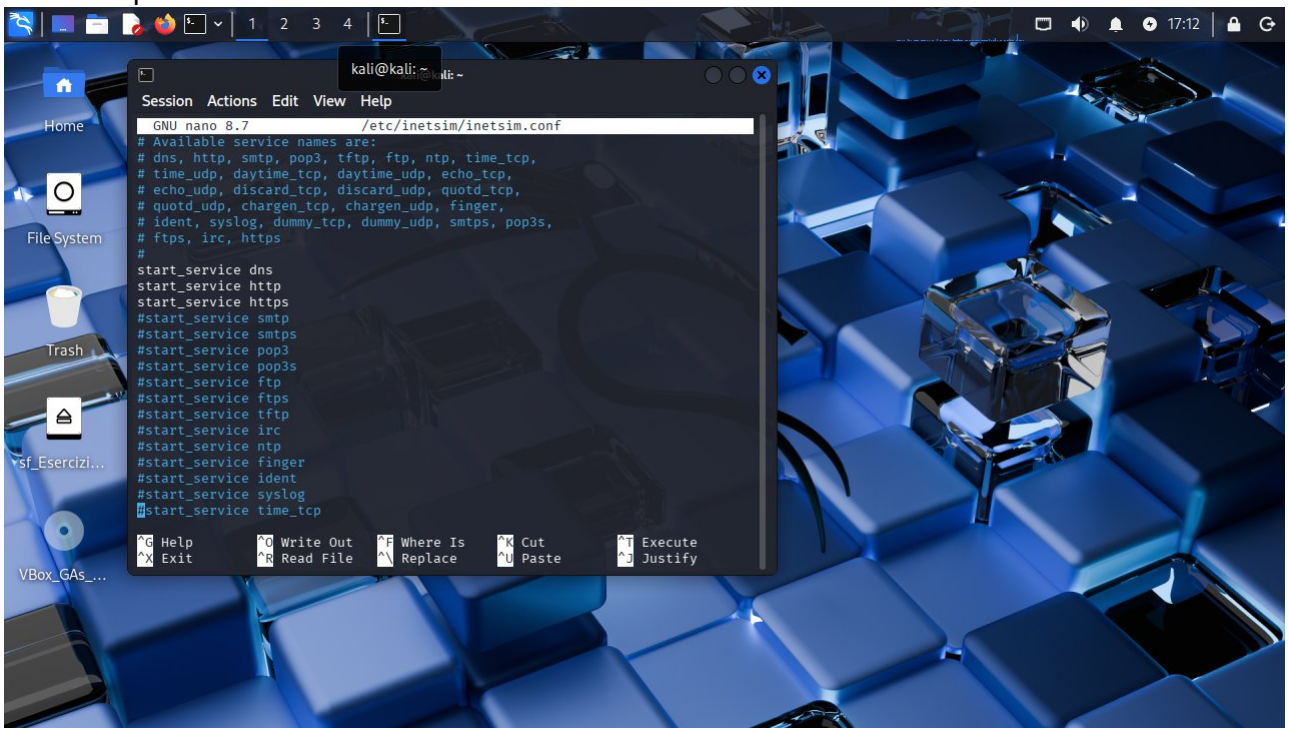
Si richiedevano due macchine:

-Windows IP 192.168.32.101

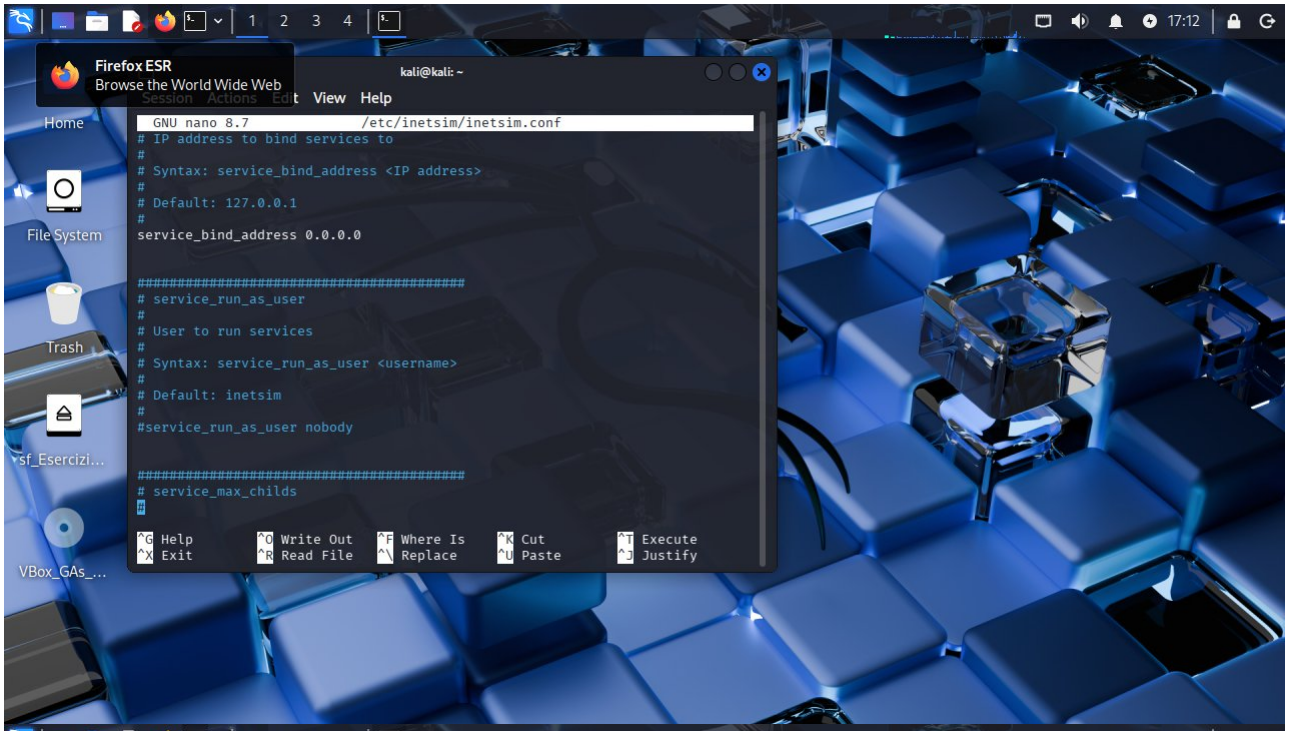
-Linux IP 192.168.32.100

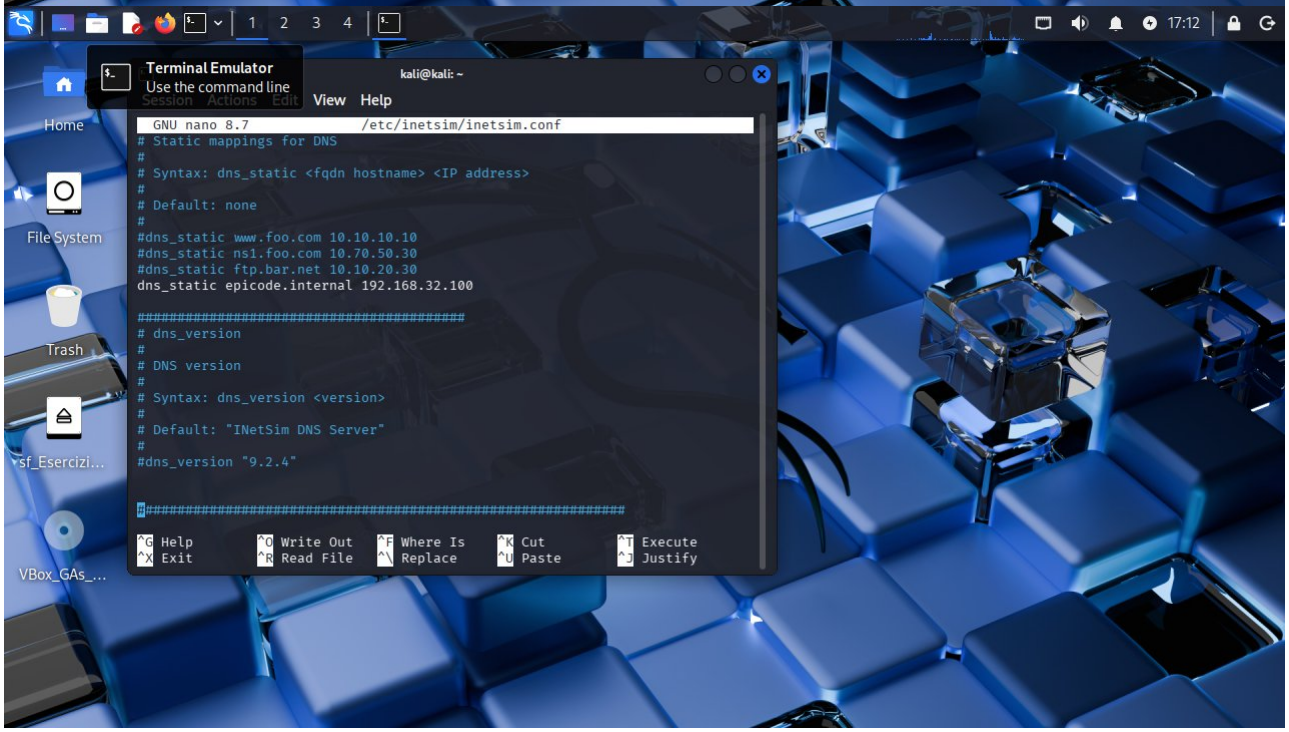

1 2 3 4
17:15
Home
File System
Trash
sf_Esercizi...
VBox_GAs_...
Editing statica
Connection name
statica
General
Ethernet
802.1X Security
DCB
Proxy
IPv4 Settings
IPv6 Settings
Method
Manual
Addresses
Address
Netmask
Gateway
192.168.32.100
24
Add
Delete
DNS servers
Search domains
DHCP client ID
Require IPv4 addressing for this connection to complete
Routes...
Cancel
Save
windows 10 [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File
Macchina
Visualizza
Inserimento
Dispositivi
Aiuto
Cestino
Microsoft Edge
Centro connessioni di rete e condivisione
Rete e Internet
Centro connessioni di rete e condivisione
Cerca nel Pannello di controllo
Pagina iniziale Pannello di controllo
Modifica impostazioni scheda
Modifica impostazioni di condivisione avanzate
Opzioni streaming multimediale
Visualizzare le informazioni di base sulla rete e configurare le connessioni
Proprietà - Ethernet
Rete
Proprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)
Generale
È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.
Ottieni automaticamente un indirizzo IP
Utilizza il seguente indirizzo IP:
Indirizzo IP:
192 . 168 . 32 . 101
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito:
Ottieni indirizzo server DNS automaticamente
Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:
Server DNS preferito:
192 . 168 . 32 . 100
Server DNS alternativo:
Convalida impostazioni all'uscita
Avanzate...
OK
Annulla
Vedere anche
Opzioni Internet
Windows Defender Firewall
Scrivi qui il testo da cercare.
11:14 PM
1/19/2026
CTRL (DESTRA)

Servizi https attivi



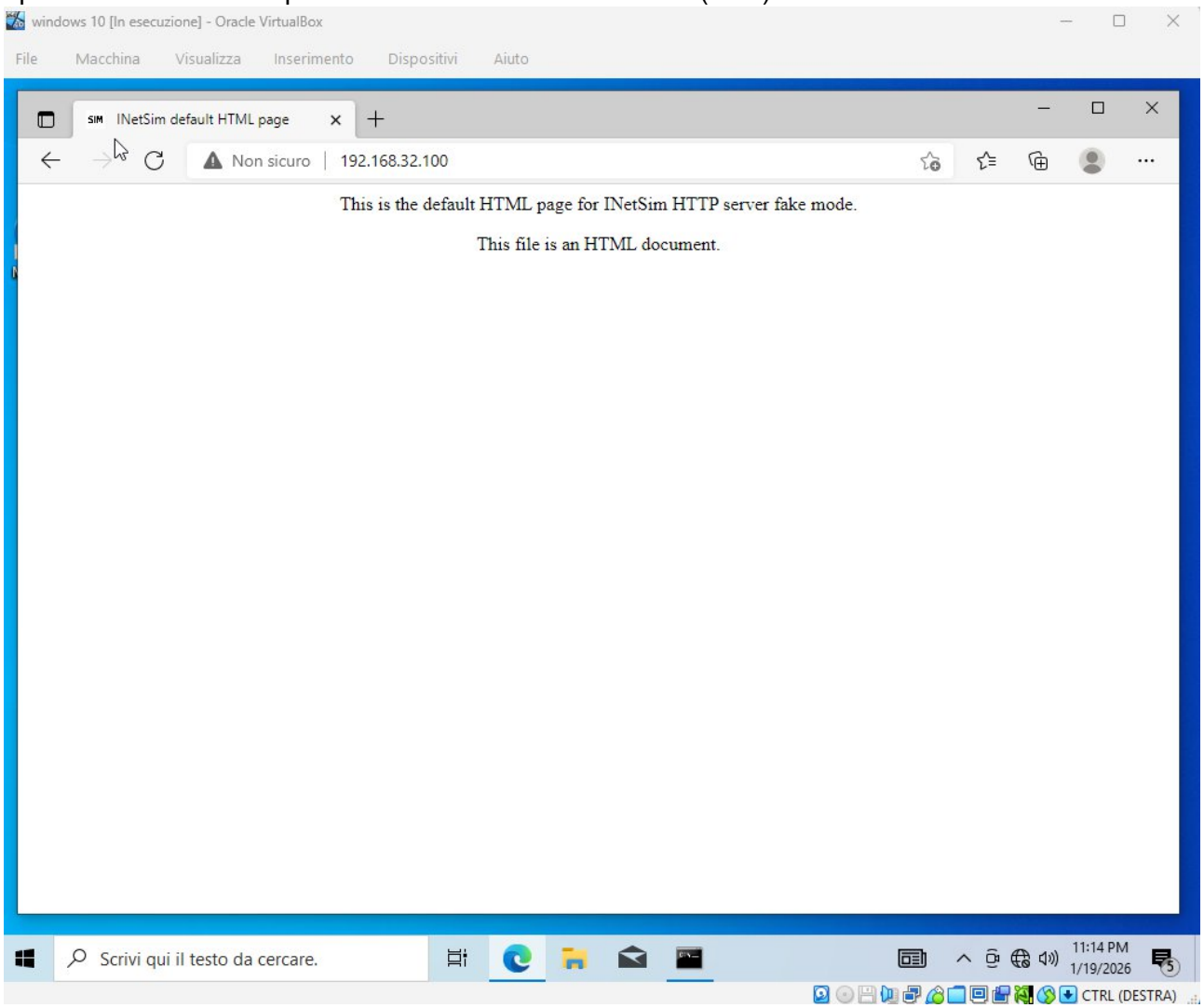
Servizio DNS attivo





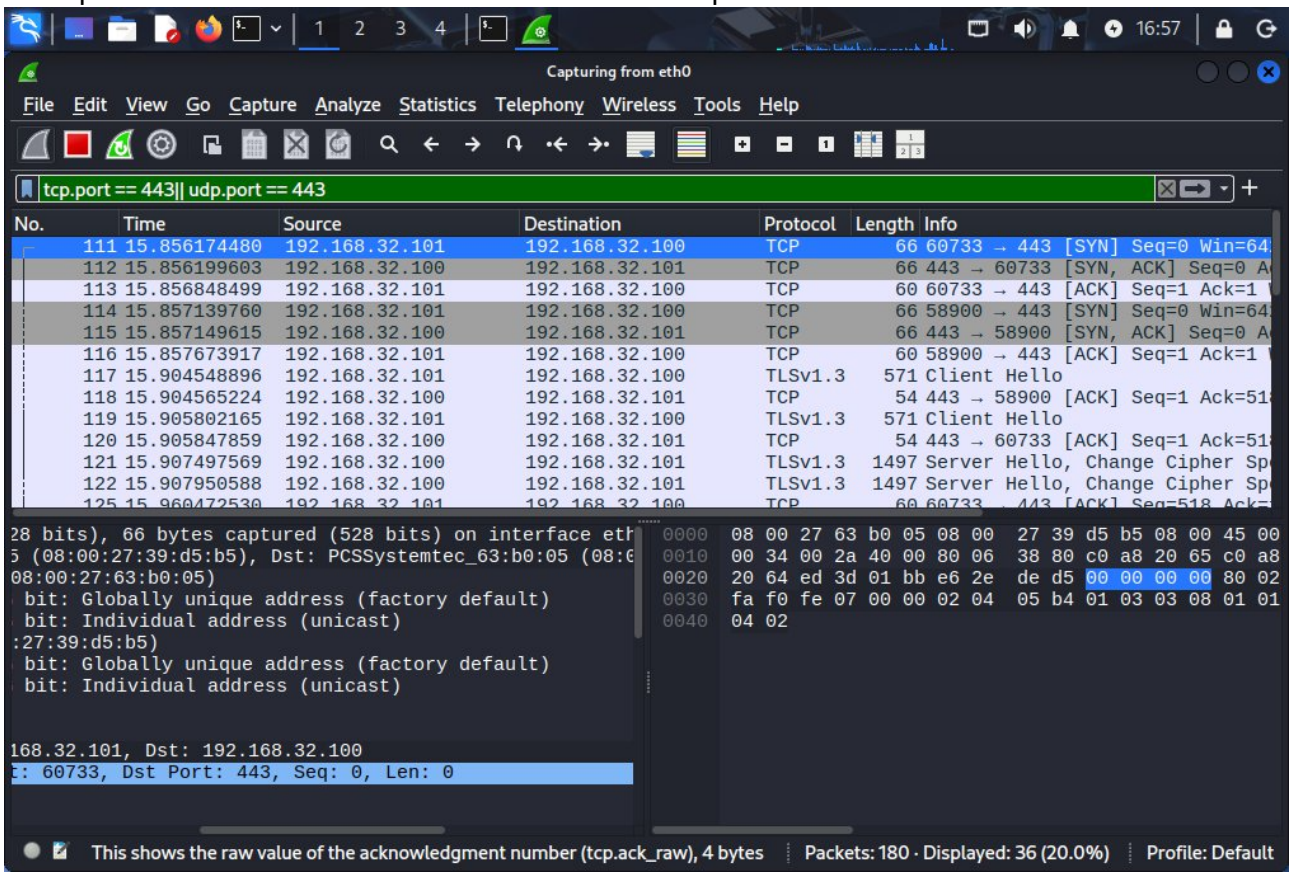
Simulare, in ambiente di laboratorio virtuale, un’architettura client server in cui un client con indirizzo 192.168.32.101 (Windows) richiede tramite web browser una risorsa all’hostname

epicode.internal che risponde all’indirizzo 192.168.32.100(Kali).

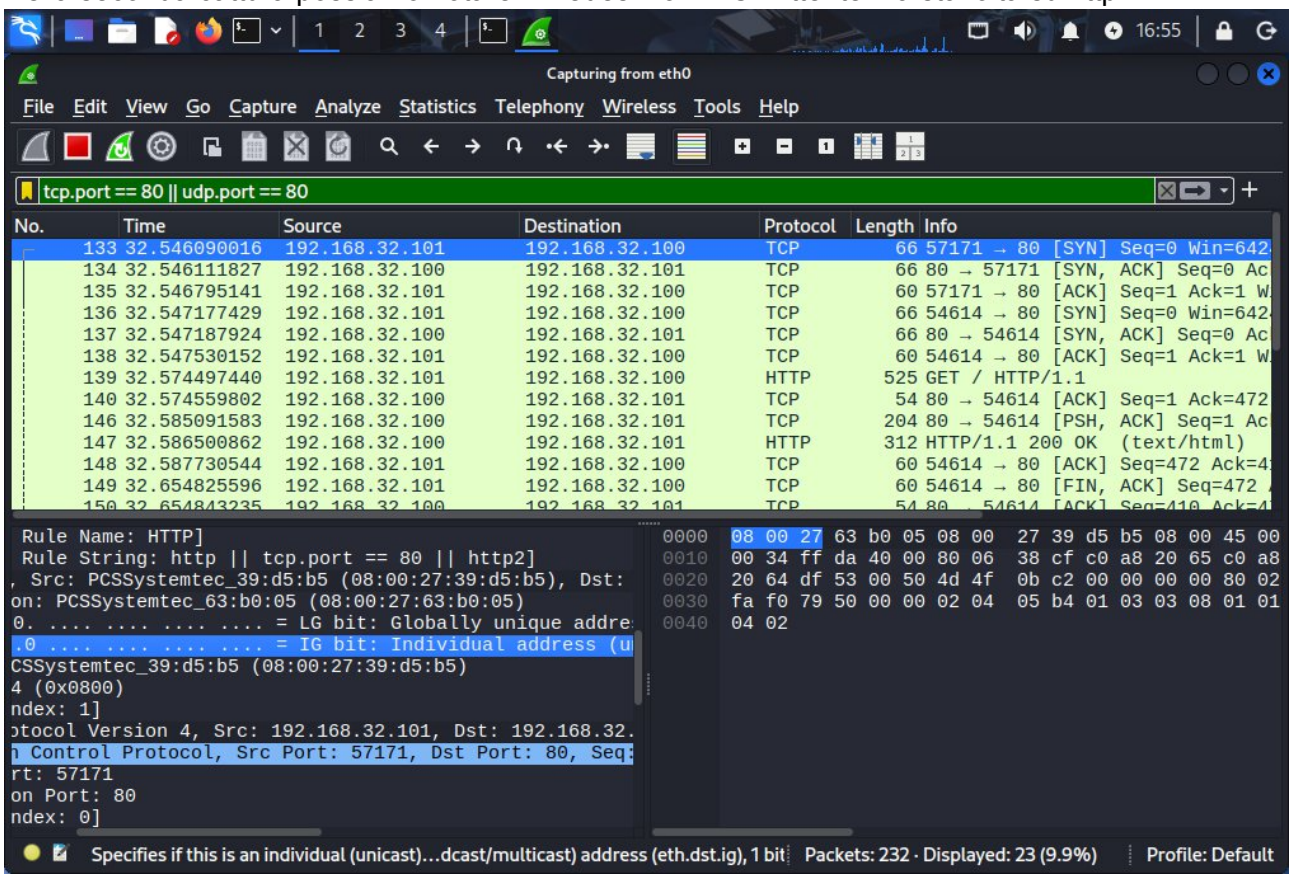


Si intercetti poi la comunicazione con Wireshark, evidenziando i MAC address di sorgente e destinazione ed il contenuto della richiesta HTTPS.

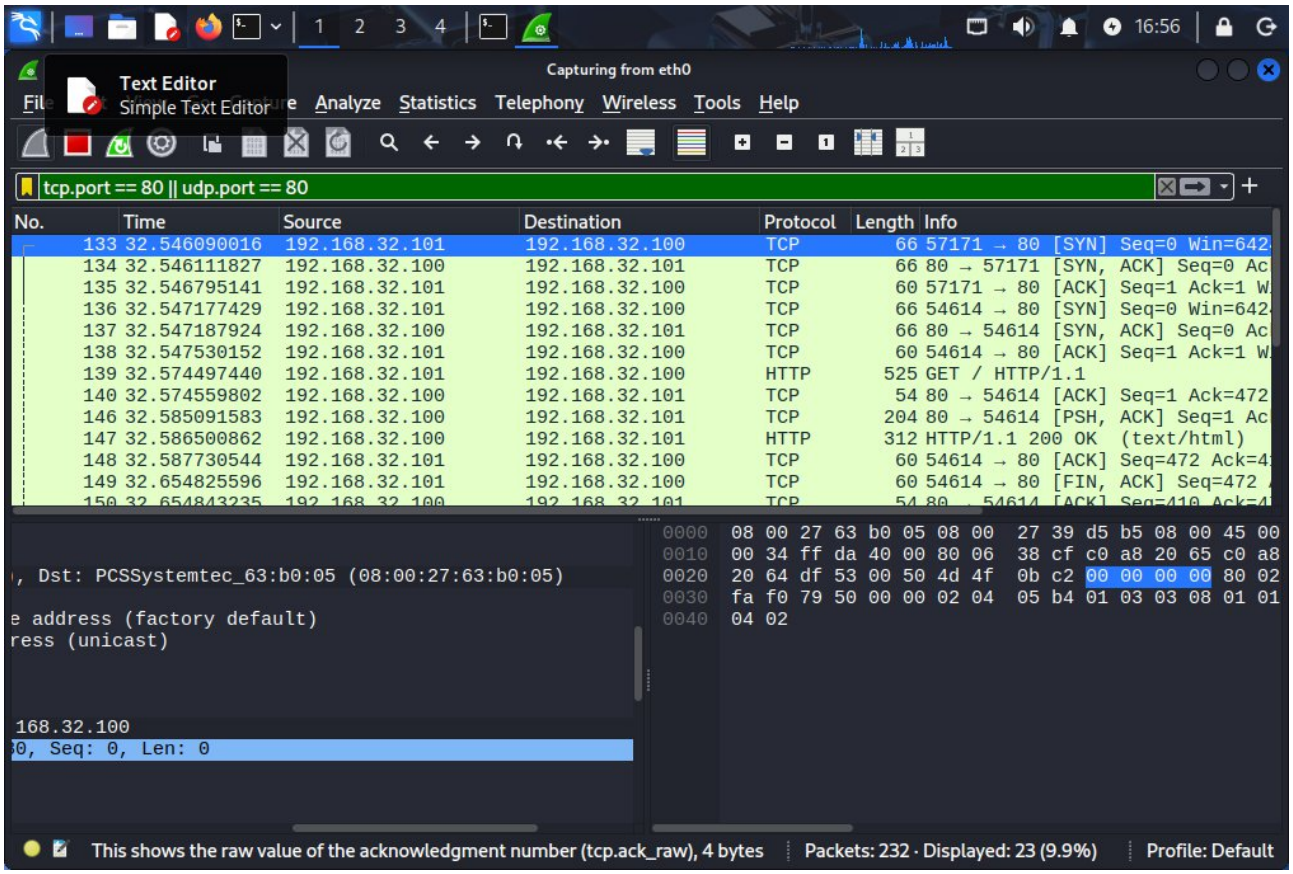
Nella prima cattura vediamo indirizzo MAC mittente https: 08:00:27:39:d5:b5



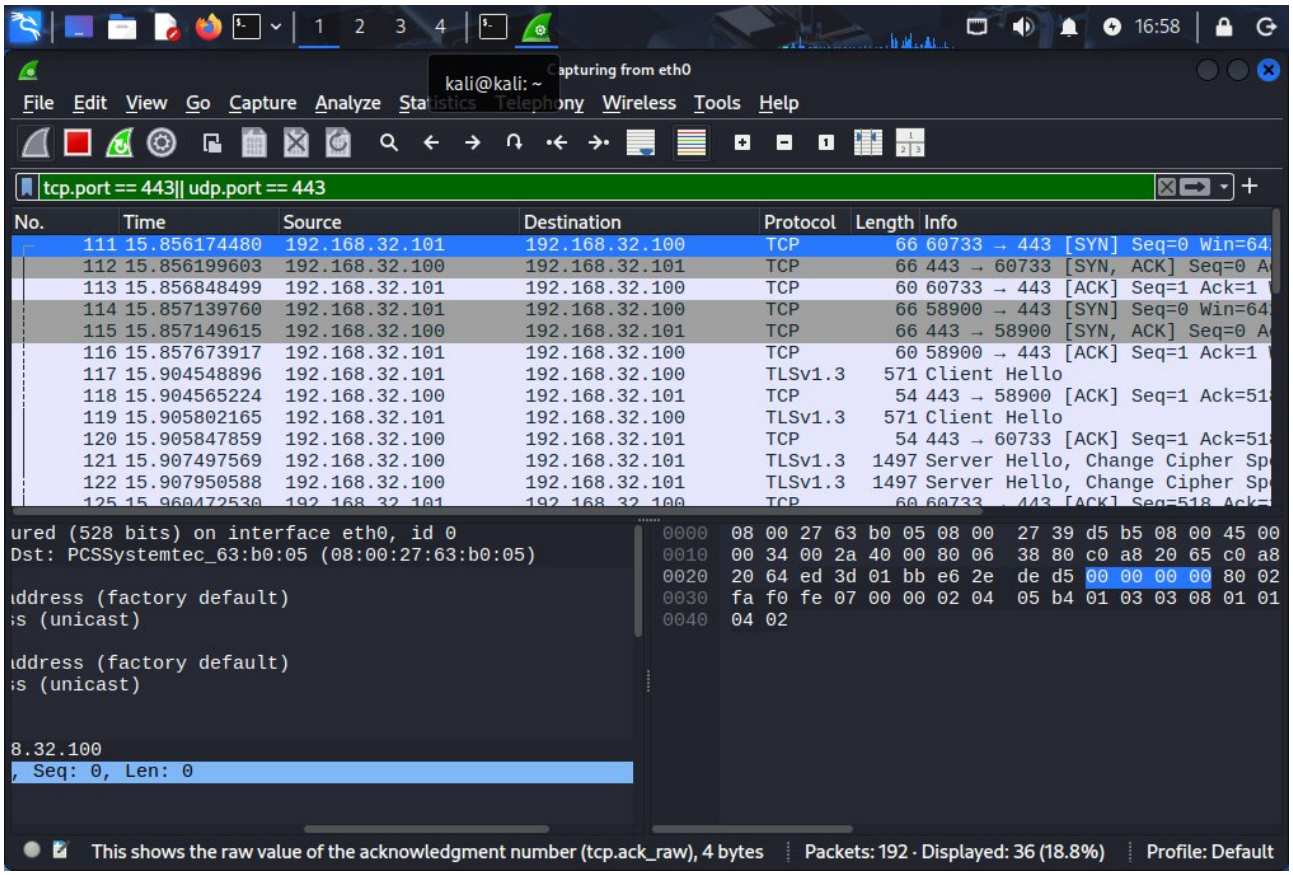
Nella seconda cattura possiamo notare il medesimo MAC mittente ma stavolta su http



E cosi' via per i mac de



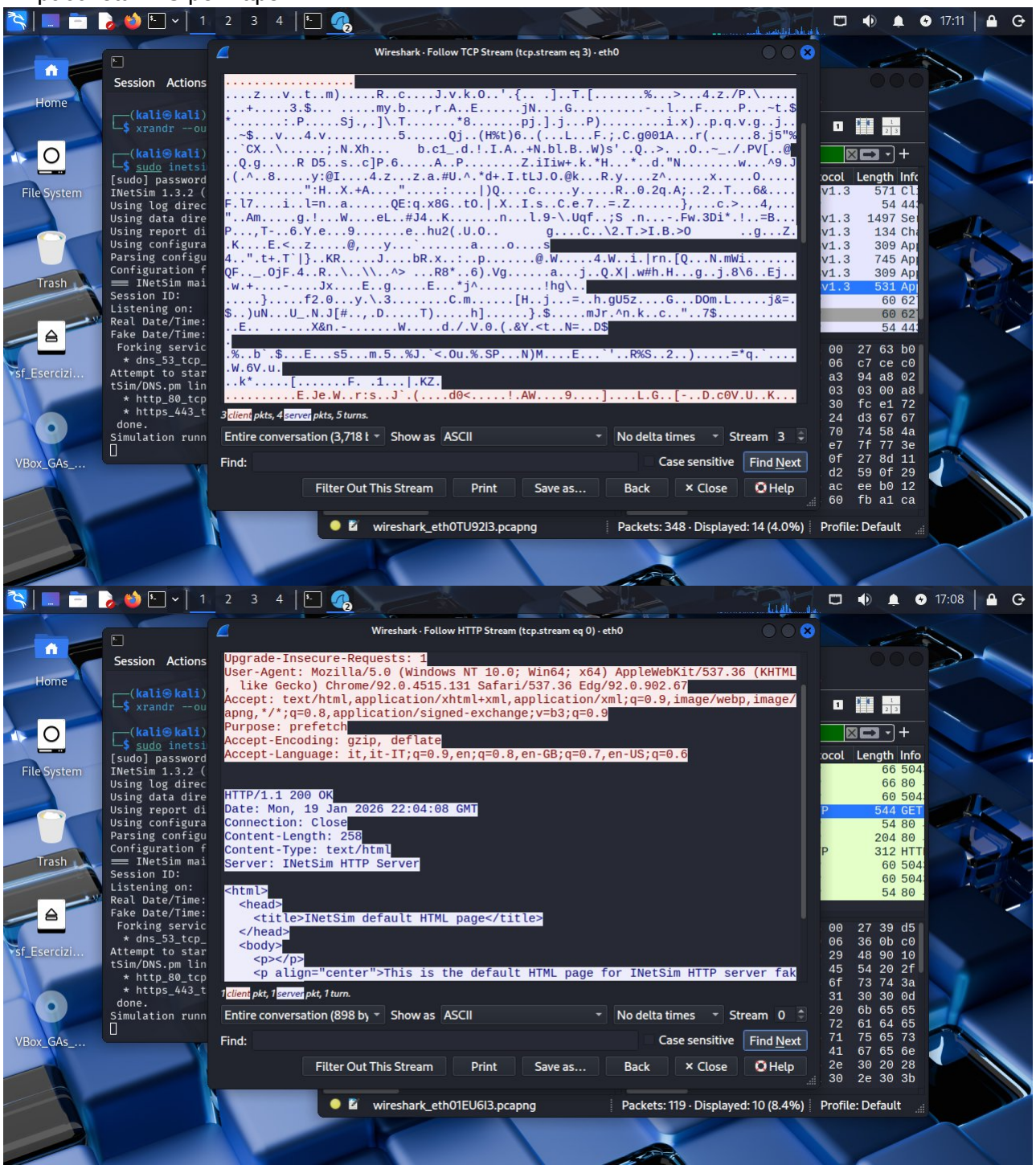
stinatari



Ripetere l'esercizio, sostituendo il server HTTPS, con un server HTTP. Si intercetti nuovamente il traffico, evidenziando le eventuali differenze tra il traffico appena catturato in HTTP ed il traffico precedente in HTTPS. Spiegare, motivandole, le principali differenze se presenti.

Qui ho analizzato i pacchetti http per http appunto

E i pacchetti TLS per https



Come possiamo notare una delle differenza tra http e https. Principalmente è che in http riusciamo a leggere il contenuto del pacchetto chiaramente,mentre in https è criptato.