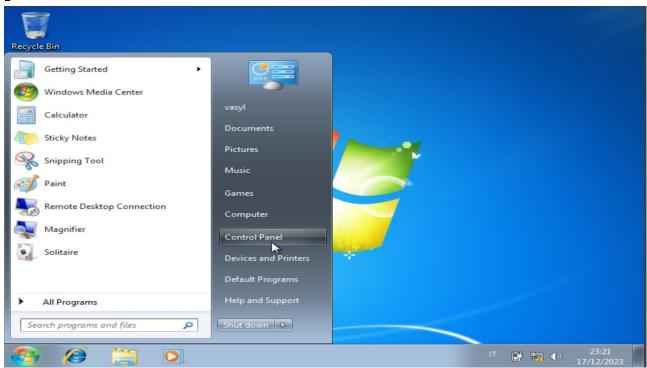
## Configurazione delle policy del FIREWALL di W7

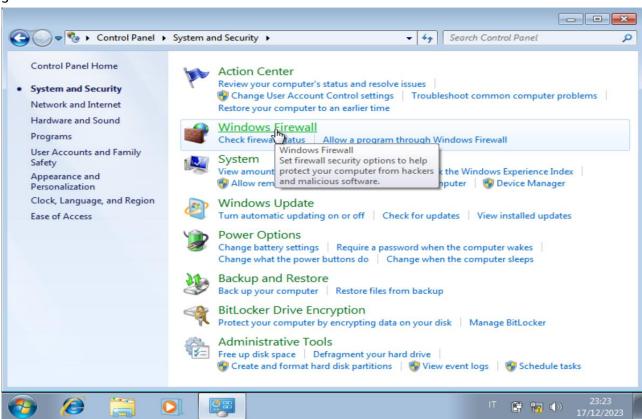
Prima di tutto impostiamo il Firewall di windows 7 a finche riesca a fare ping con Kali e viceversa seguendo questi passaggi:

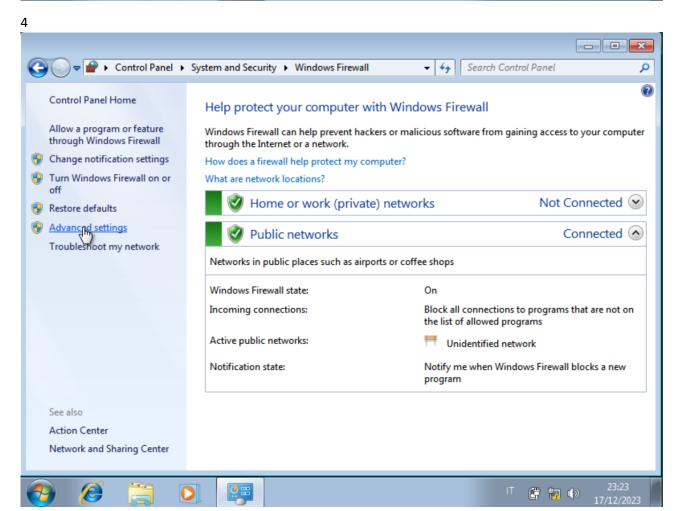
1

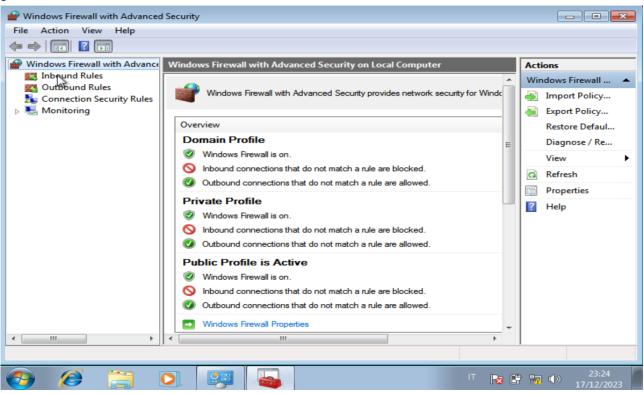


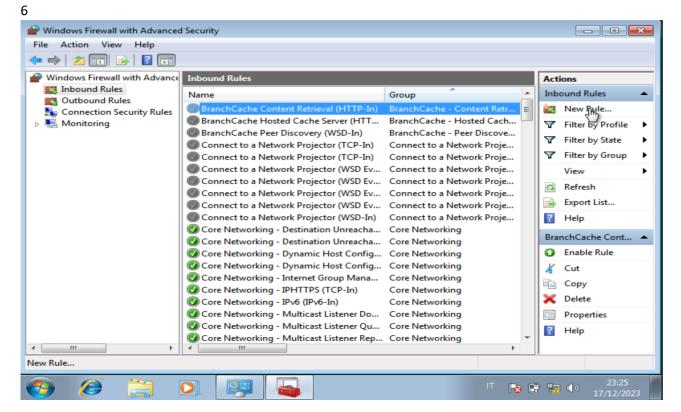
2 ▼ 🍕 | | Search Control Panel Control Panel ▶ Adjust your computer's settings View by: Category ▼ User Accounts and Family Safety System and Security Add or remove user accounts Back up y
Find and f
status, back up and restore file and system settings, update your computer, view RAM and processor speed, check firewall, and more.

View network status and tasks System and Security Set up parental controls for any user Appearance and Personalization Change the theme Change desktop background Adjust screen resolution Choose homegroup and sharing options Clock, Language, and Region Hardware and Sound Change keyboards or other input methods View devices and printers Change display language Add a device Ease of Access Adjust commonly used mobility settings Let Windows suggest settings Programs Optimize visual display Uninstall a program 



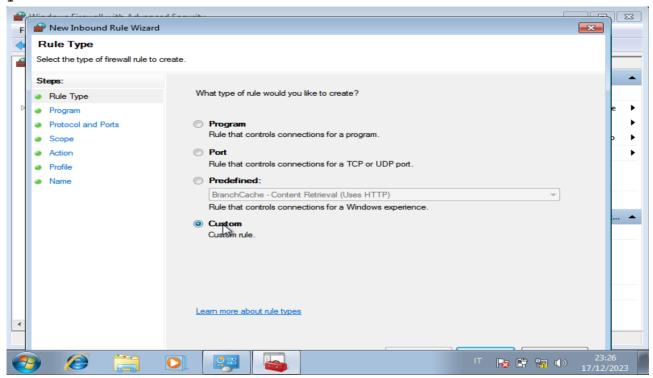






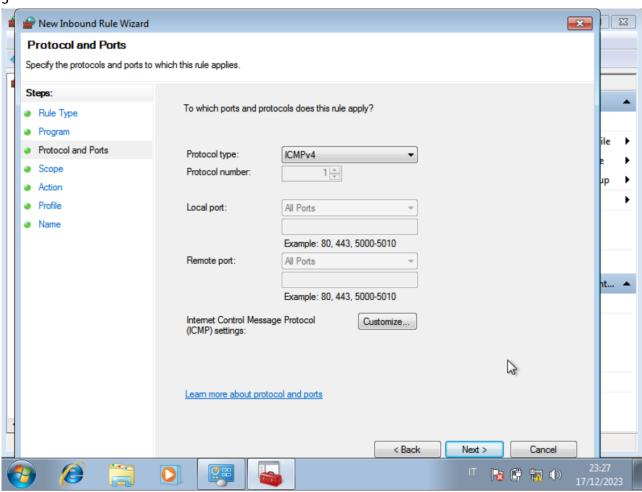
A questo punto settiamo una nuova regola d ingaggio a finche il ping ( scambio pacchetti fittizi )

Possa avvenire senza essere bloccato dal FIREWALL.

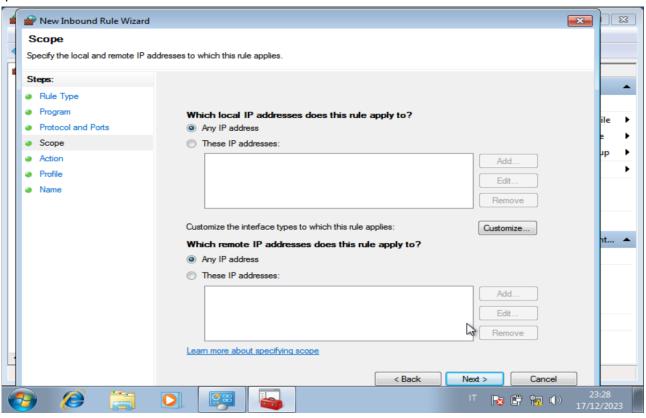


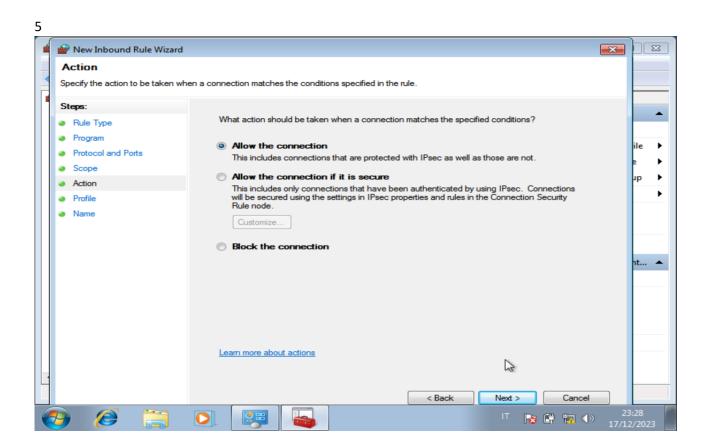
2 Mew Inbound Rule Wizard × **Program** Specify the full program path and executable name of the program that this rule matches. Steps: Does this rule apply to all programs or a specific program? Rule Type Program ١ Protocol and Ports All programs Rule applies to all connections on the computer that match other rule properties. Action This program path: Profile Browse.. Name c:\path\program.exe %ProgramFiles%\browser\browser.exe Example: Customize... nt... 🔺 Services Specify which services this rule applies to. B Learn more about specifying programs < Back Next > Cancel IT (33:26) 23:26 (17/12/2023)

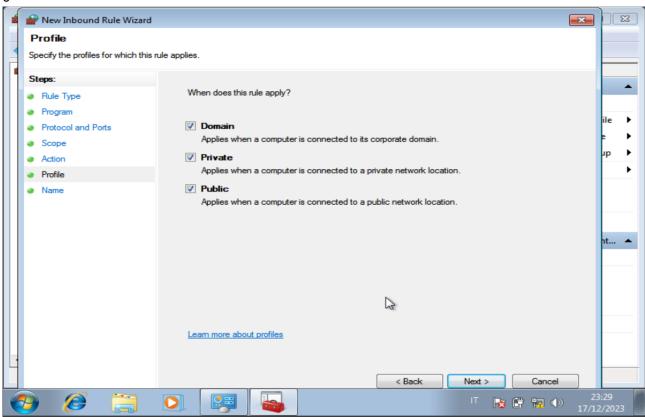


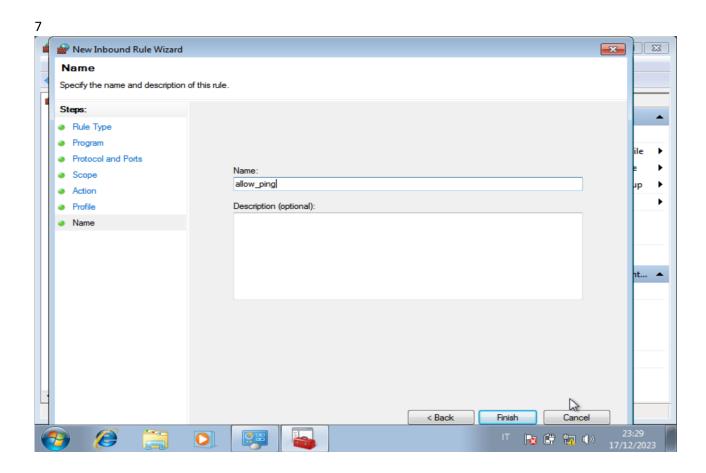


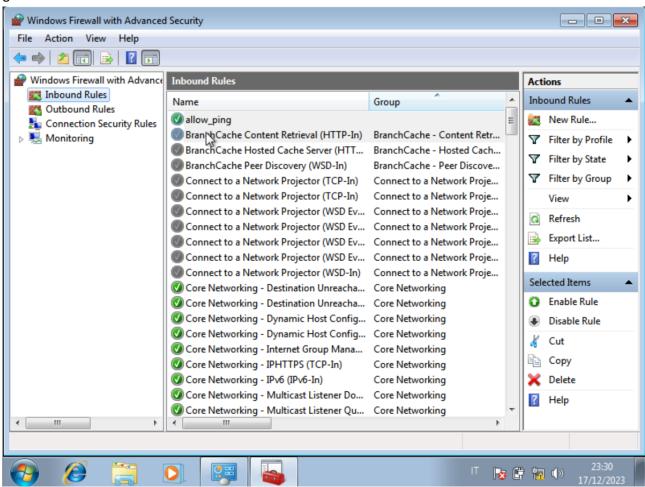
Impostare il tipo di protocollo ICMPv4











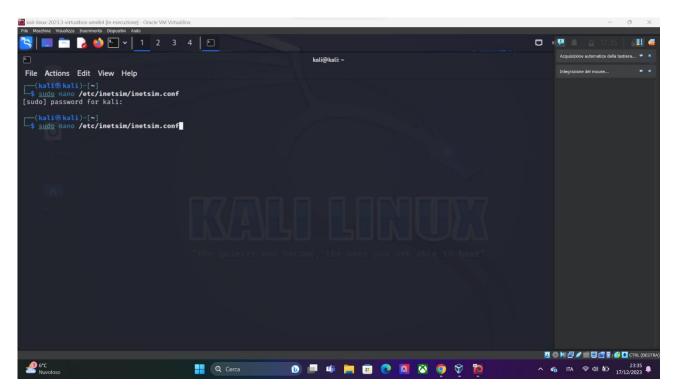
Impostata la policy, ora passiamo su Kali per impostare INETSIM.

# Emulazione di servizi internet tramite INETSIM

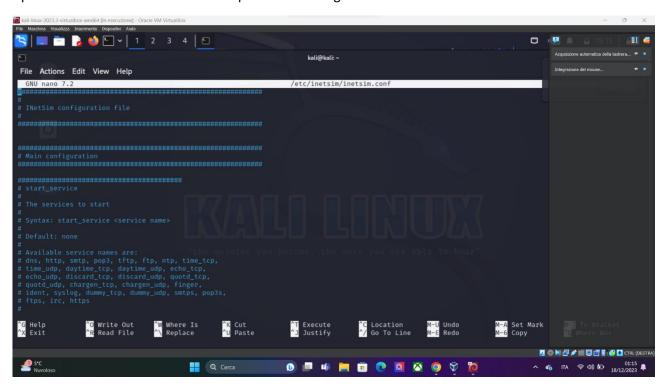
Inetsim e un software creato con lo scopo di simulare servizi internet all interno di un laboratorio (virtualBox)

Avviato Kali entriamo nella prompt dei comandi e scriviamo in comando :

sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf

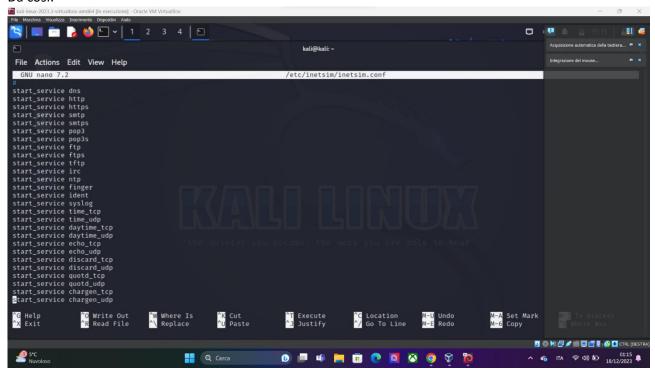


Apriamo cosi I editor nano dove sono presenti le configurazioni di inetsim

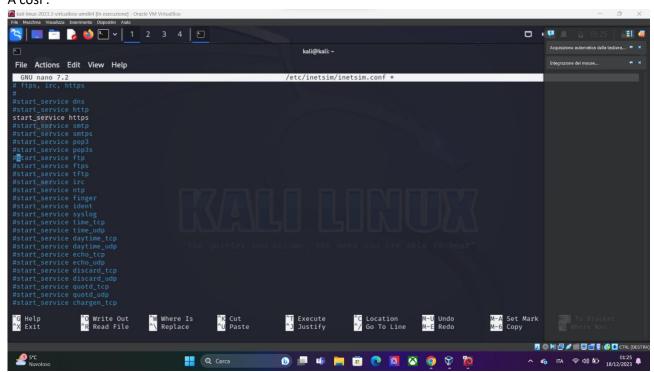


Scoriamo in basso e troviamo i protocolli che inetsim e in grado di simulare ( per questa simulazione prendiamo in esempio HTTP e HTTPS) quindi commentiamo i protocolli da escludere con un #

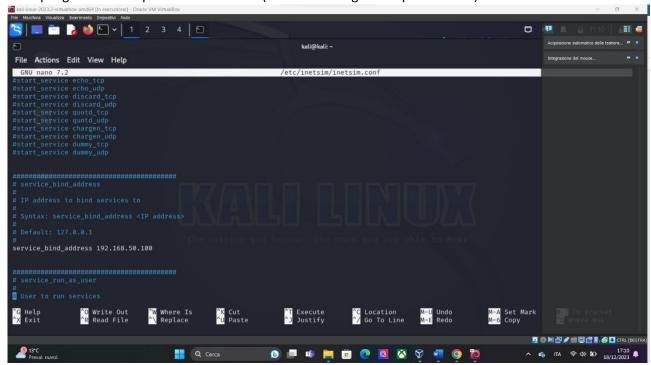
#### Da cosi:



# A cosi:

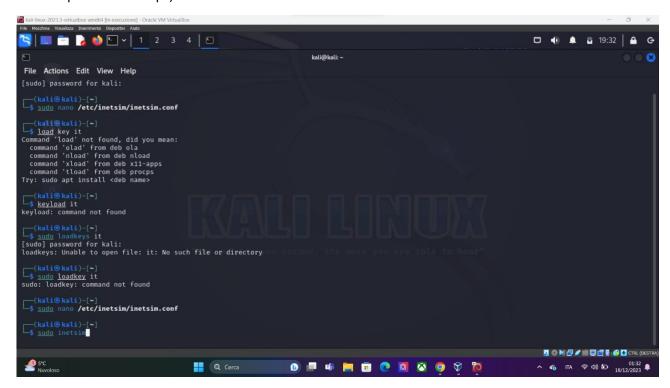


Poco piu giu nel file impostiamo anche I IP ( deve essere uguale a quello di Kali)



Salviamo (Ctrl+o)e usciamo (Ctrl+X)

Ora facciamo partire inetsim con lo script sudo inetsim ( ripetere la sequenza secessiva impostando una volta http e un'altra https)



In base a http / https avremo 2 porte diverse di utilizzo

https 443

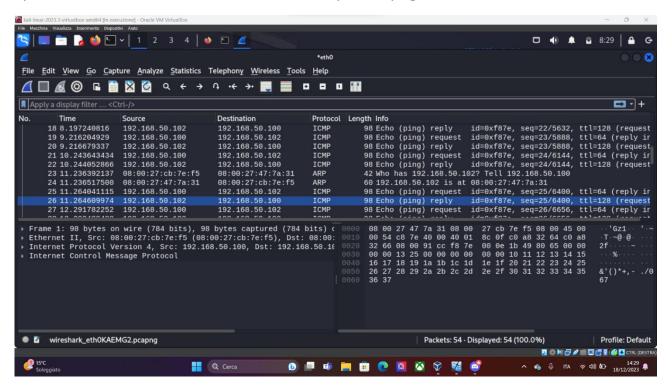
http 80

## Packet capture tramite wireshark

Wireshark e uno software dedicato all analisi dei protocolli o packet sniffer dedicato per la soluzione dei problemi di rete.

Testiamo wireshark provando con il ping tra Kali e W7.

Apriamo wireshark e selezioniamo enth0, e facciamo partire il ping



Questo e cio che vedremo:

°i 2 IP dei due Host coinvolti

°e i protocolli ICMP( un protocollo semplice dedito alla trasmissione di pacchetti tra 2 calcolatori ) e ARP ( protocollo utile per la comunicazione / mappatura che si basa sull interazione tra indirizzo IP e MAC dei 2 calcolatori coinvolti)

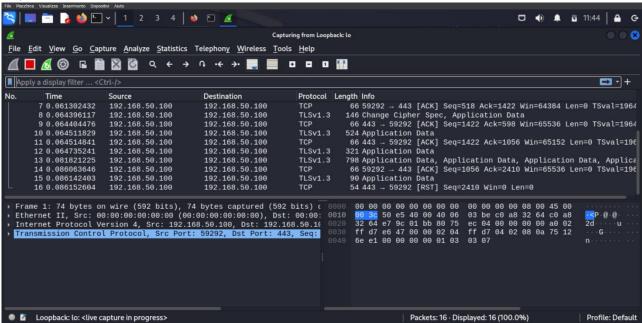
Ora analizziamo lo scambio di pacchetti e i protocolli coinvolti durante la connessione ad un sito ( nel nostro caso fittizio)

Torniamo sull interfacci principale di wileshark, impostiamo Loopback e facciamo partire l'ascolto.

Successivamente apriamo un browser di Kali e nella barra di ricerca digitiamo <a href="https://IP">https://IP</a> kali

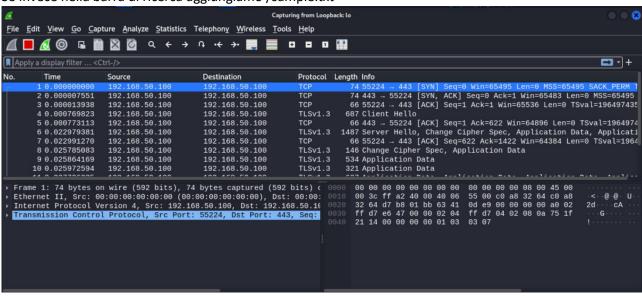
Questo e quello che catturera wileshark:

#### https

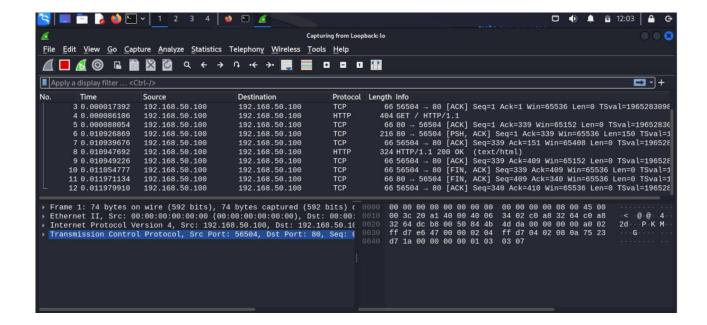


come vediamo sono stati usati 2 tipi di protocollo il TCP ( dedito a creare un canale di trasmissione primaria e alla trasmissione completa dei dati da A pc B ), e il TLS (protocollo dedito alla criptografia dei pacchetti trasportati )

Se invece nella barra di ricerca aggiungiamo /sample.txt



Ora proviamo lo stesso procedimento, ma questa volta settiamo inetsim solo su http



La differenza che salta subito all occhi e l'assenza di protocolli di criptografia

Anche con l'aggiunta di : sample.txt la situazione resta immutata ,le nostre richieste al server e le risposte che riceviamo sono alla portata di qualsiasi malintenzionato intento ad ascoltare / rubare le nostre attivita in rete

FINE