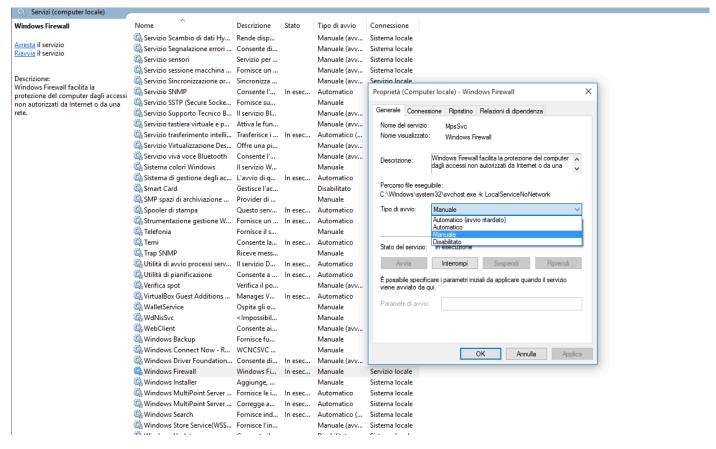
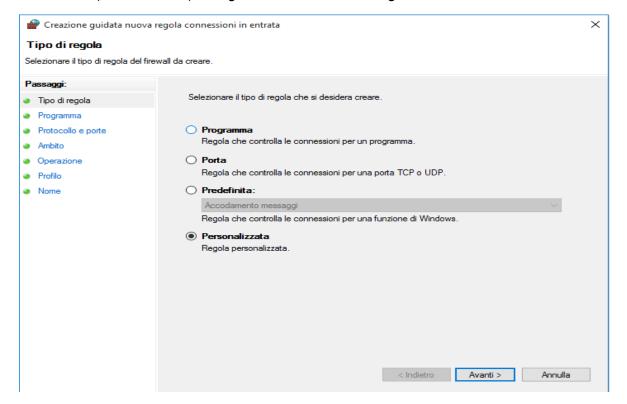
## **W3D4 - ESERCIZIO POLICY & PACKET CAPTURE**

1)

Ricordiamo dall'es. W2D4 che la macchina Kali, e Metasploitable, non riuscivano a comunicare con la macchina Windows, questo perché il Firewall non lo permetteva, quindi per far ciò bisogna innanzitutto andare su Servizi e modificare da Automatico a Manuale il servizio Windows Firewall (come in figura sotto)



dopodiché avviare "Windows Firewall con Sicurezza avanzata" e andando su "regole conn. in entrata" (inbound rules) bisogna creare una nuova regola.



come tipo di regola si seleziona personalizzata -> per tutti i programmi -> si selezione il tipo di protocollo ICMPv4 (ricordo che ping è basato su ICMP) -> qualsiasi indirizzo IP -> consenti la connessione -> selezioni tutti i tipi di applicazione della regola -> e infine inserire un nome della regola in questo caso ho scelto "ping\_ok".

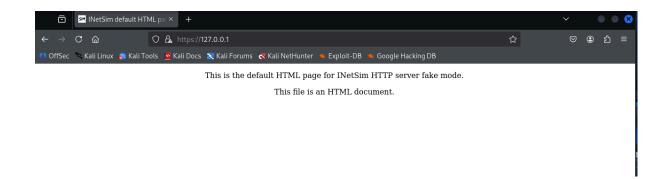
Facendo adesso la prova andando su Kali e lanciando il comando ping e l'IP di Windows (che ricordiamo è 192.168.50.102), si vedrà, come in figura, che adesso Kali riesce a comunicarsi con Windows.

2)
Utilizziamo InetSim per simulare alcuni servizi internet, in questo caso HTTPS con il comando sudo inetsim, avvieremo InetSim

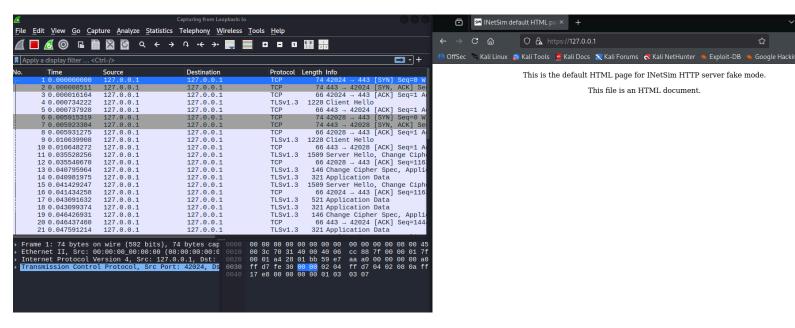
```
(kali⊛kali)-[~]
  -$ sudo inetsim
INetSim 1.3.2 (2020-05-19) by Matthias Eckert & Thomas Hungenberg
Using log directory: /var/log/inetsim/
Using data directory: /var/lib/inetsim/
Using report directory: /var/log/inetsim/report/
Using configuration file: /etc/inetsim/inetsim.conf
Parsing configuration file.
Configuration file parsed successfully.

≡ INetSim main process started (PID 136978) ≡
Session ID:
                  136978
Listening on: 127.0.0.1
Real Date/Time: 2025-07-17 18:37:44
Fake Date/Time: 2025-07-17 18:37:44 (Delta: 0 seconds)
 Forking services ...
  * https_443_tcp - started (PID 136988)
 done.
Simulation running.
```

come possiamo vedere l'indirizzo è quello di defaul 127.0.0.1 del localhost, quindi se facciamo la prova su Firefox andando a cercare https://127.0.0.1 ci darà questo risultato, quindi è attivo



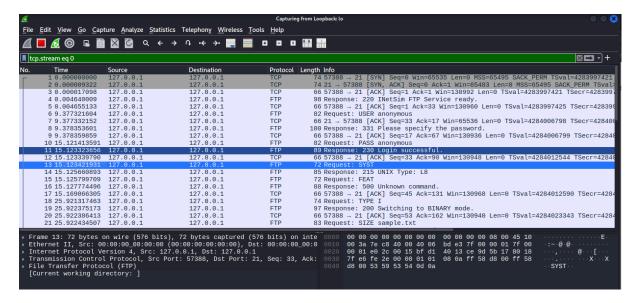
passando ora su Wireshark, che è un programma che cattura i pacchetti e li analizza, possiamo fare la prova sempre cercando https://127.0.0.1 e analizzare i pacchetti



## Esercizio Facoltativo

```
(kali⊛kali)-[~]
   -$ ftp 127.0.0.1
  Connected to 127.0.0.1.
  220 INetSim FTP Service ready.
  Name (127.0.0.1:kali): anonymous
  331 Please specify the password.
  Password:
3
  230 Login successful.
9
  Remote system type is UNIX.
6
  Using binary mode to transfer files.
5
  ftp> get sample.txt
3
  local: sample.txt remote: sample.txt
3
  500 Unknown command.
3
  200 PORT command successful.
  150 Opening BINARY mode data connection for sample.txt (28 bytes).
7
                 8.97 KiB/s
  226 File send OK.
  28 bytes received in 00:00 (0.64 KiB/s)
  ftp>
```

come si vede sopra, ho fatto la prova con il servizio FTP scaricando anche un file e su Wireshark fa vedere:



per l'appunto sul pacchetto no.11 da la risposta del login effettuato con successo, infatti se lo apriamo con tasto destro -> follow -> TCP stream, farà vedere la comunicazione tra client (rosso) e server (blu)

