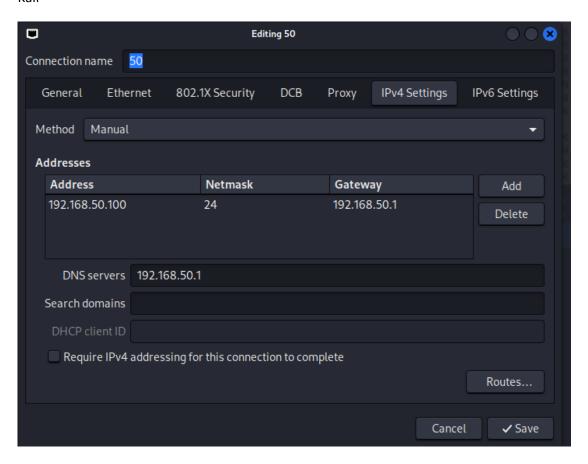


W4D4 - Progetto finale M1 18/07/2025

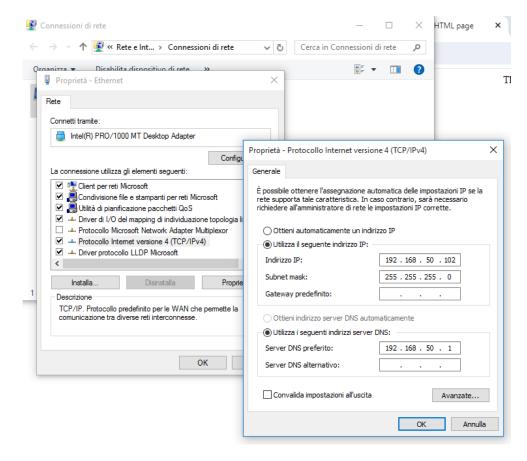
Progetto finale M1

CONFIGURAZIONE MACCHINE

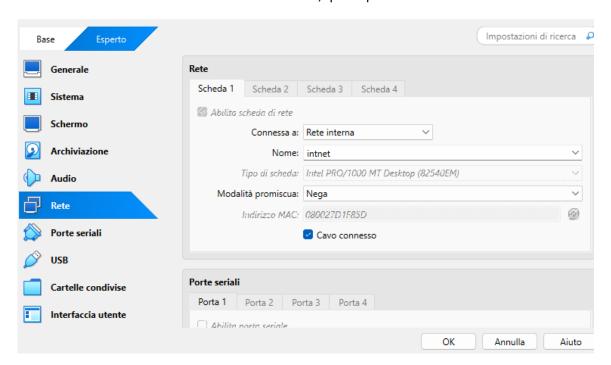
Kali



Windows



Entrambe le macchine si trovano sulla rete interna, quindi possono comunicare tra loro ma non con l'host



CONFIGURAZIONE INetSim

Avvio la configurazione tramite commando sudo nano /etc/inetsim/inetsim.conf

Tolgo il # che precede **service_bind_address**, per abilitarlo e lo imposto su 0.0.0.0 per fare in modo che le macchine comunichino

Abilito il DNS e lo imposto con lo stesso IP configurato su Kali e Windows

Abilito l'host name del DNS e lo imposto su **epicode.internal** associandolo all'IP della macchina Kali per poterla interrogare dal browser windows

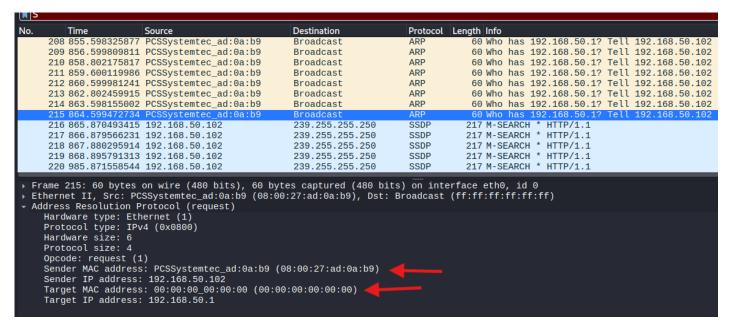
Avvio il simulatore INetSim per avviare i processi

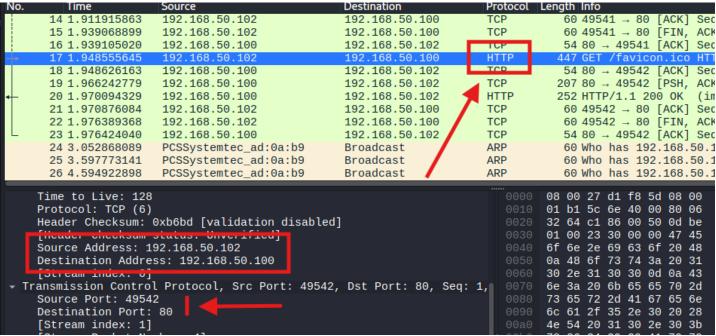
```
Listanian (Listanian) | Listanian | Listan
```

Apro Wireshark per metterlo in ascolto, impostandolo sulla nostra rete et0 e invio la richiesta http dal browser Windows



Vedremo i pacchetti http transitare; tra i dati visualizzati possiamo notare gli indirizzi MAC, indirizzo sorgente, destinazione e la porta 80, su cui viaggiano i dati di default sul protocollo http.





Quindi azzero la schermata di Wireshark per visualizzare i soli pacchetti della prossima richiesta e lo metto in ascolto.

Sempre da browser, in Windows, invio una richiesta https://192.168.50.100/



This is the default HTML page for INetSim HTTP server fake mode.

This file is an HTML document.

A questo punto vedremo transitare i pacchetti criptati HTTPS

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
	40 3.353158579	192.168.50.102	192.168.50.100	TLSv1.3	
	41 3.353186673	192.168.50.100	192.168.50.102	TCP	54 443 → 49549 [ACK] S
	42 3.359648729	192.168.50.100	192.168.50.102	TLSv1.3	1497 Server Hello, Chang
	43 3.361070885	192.168.50.102	192.168.50.100	TLSv1.3	84 Change Cipher Spec,
	44 3.361071208	192.168.50.102	192.168.50.100	TCP	60 49549 → 443 [FIN, A
	45 3.362632248	192.168.50.102	192.168.50.100	TCP	66 49550 → 443 [SYN] S
	46 3.362657260	192.168.50.100	192.168.50.102	TCP	66 443 → 49550 [SYN, A
	47 3.363635347	192.168.50.102	192.168.50.100	TCP	60 49550 → 443 [ACK] S
	48 3.364188777	192.168.50.102	192.168.50.100	TLSv1.3	
	49 3.364200953	192.168.50.100	192.168.50.102	TCP	54 443 → 49550 [ACK] S
	50 3.366575082	192.168.50.100	192.168.50.102	TCP	54 443 → 49549 [FIN, A
	51 3.367418375	192.168.50.102	192.168.50.100	TCP	60 49549 → 443 [ACK] S
	52 3.382037636	192.168.50.100	192.168.50.102	TLSv1.3	
	53 3.389717988	192.168.50.102	192.168.50.100	TLSv1.3	
	54 3.390156975	192.168.50.102	192.168.50.100	TLSv1.3	
	55 3.390453652	192.168.50.100	192.168.50.102	TLSv1.3	
	56 3.412106891	192.168.50.100	192.168.50.102	TLSv1.3	
	57 3.412811606	192.168.50.102	192.168.50.100	TCP	60 49550 → 443 [ACK] S
	58 3.419775680	192.168.50.102	192.168.50.100	TCP	60 49550 → 443 [FIN, A
	59 3.419806610	192.168.50.100	192.168.50.102	TCP	54 443 → 49550 [ACK] S
	60 4.004188433	PCSSystemtec_ad:0a:b9	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.50
	61 4.826268176	PCSSystemtec_ad:0a:b9	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.50
	62 5.826691996	PCSSystemtec_ad:0a:b9	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.50
	63 8.403493684	PCSSystemtec_d1:f8:5d	PCSSystemtec_ad:0a:		42 Who has 192.168.50.
	64 8.405348984	PCSSystemtec_ad:0a:b9	PCSSystemtec_d1:f8:		60 192.168.50.102 is a
	65 11.172754097	PCSSystemtec_ad:0a:b9	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.50
	66 11.828129855	PCSSystemtec_ad:0a:b9	Broadcast	ARP	60 Who has 192.168.50
	67 12.826621267	PCSSvstemtec ad:0a:b9	Broadcast	ARP	60 Who has 192,168,50
→ Fra	ame 1: 60 bytes or	wire (480 bits), 60 bytes	car 0000 ff ff ff	ff ff ff	08 00 27 ad 0a b9 08 06
		SSystemtec_ad:0á:b9 (08:00			
	dress Resolution F		0020 00 00 00		
	Hardware type: Eth		0030 00 00 00		

Successivamente, da browser invio una richiesta epicode.internal, in base a quanto impostato su INetSim.





La richiesta però non andrà a buon fine, a causa dell'errore restituito da INetSim in fase di lancio, evidenziato in rosso nell'immagine che segue.

```
(Mail@ Mail) [-]

Ls audo inetsin

[Sudo] password for kali:

INetSin 1.3.2 (2020-05-19) by Matthias Eckert & Thomas Hungenberg

Using log directory: /var/log/inetSim/

Using data directory: /var/log/inetSim/
Using report directory: /var/log/inetSim/
Using report directory: /var/log/inetSim/
Using report directory: /var/log/inetSim/report/
Using configuration file: /var/log/inetSim/report/
Using configuration file: /var/log/inetSim/report/
Using report directory: /var/log/inetSim/report/
Using report directory: /var/log/inetSim/report/
Using configuration file: /var/log/inetSim/report/
Using configuration file: /var/log/inetSim/report/
Using configuration file: /var/log/inetSim/report/
Using configuration file: /var/log/inetSim/inetSim/conf' line 205

Configuration file passwords

Exercise 1 159884

Listening on: 159884

Lis
```