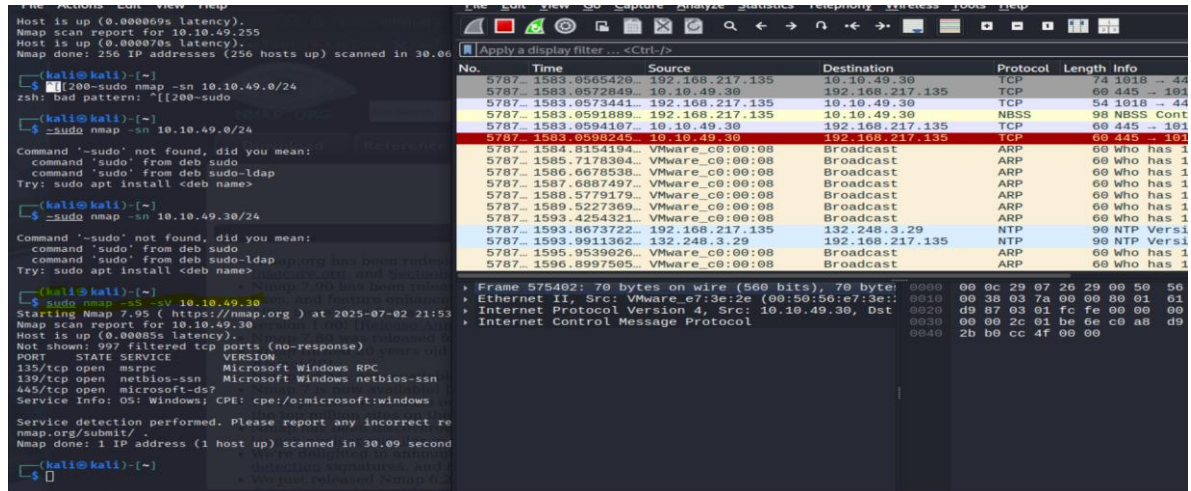


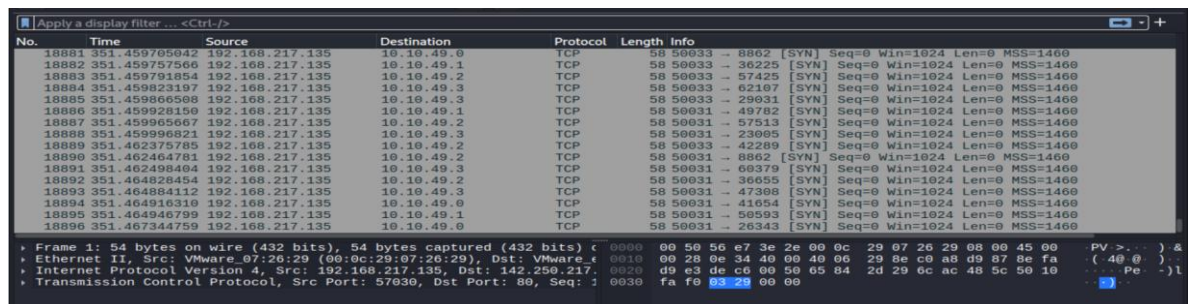
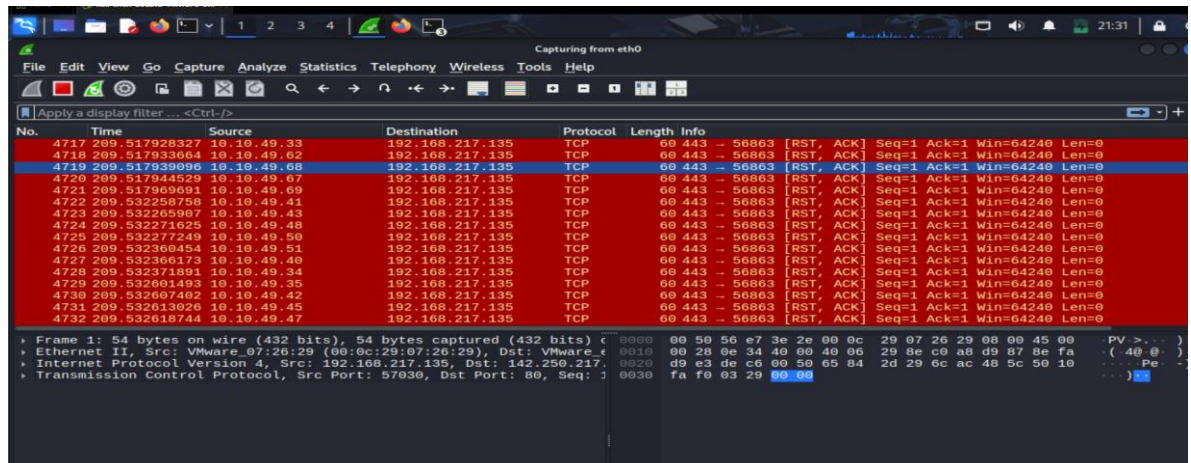
Ejercicio : Reconocimiento Activo

En Wireshark deberían ver:

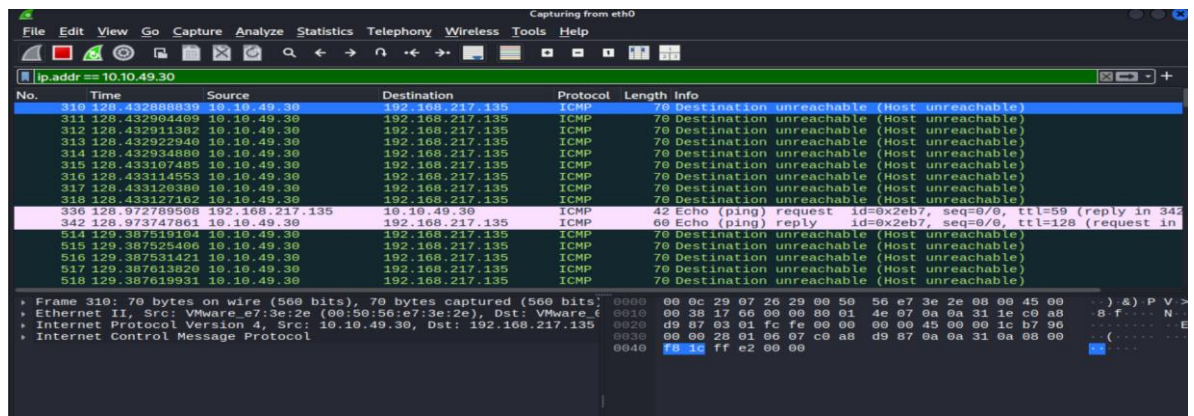
- Tráfico SYN enviado a múltiples IPs del segmento.



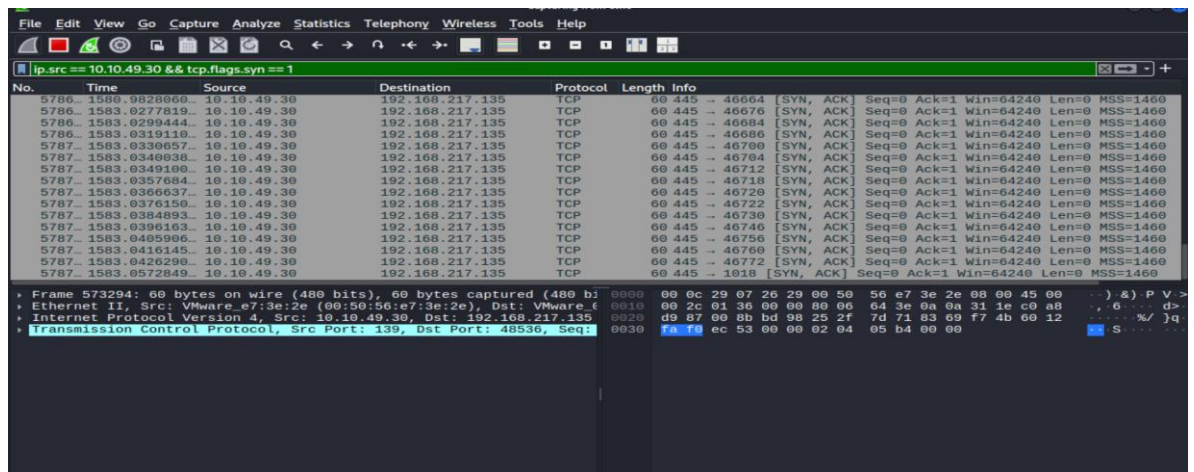
- Respuestas SYN-ACK desde los hosts activos.



- Tráfico ICMP si usan ping scan.



- Escaneos dirigidos a múltiples puertos por host.



Comandos usados

```
sudo nmap -sn 10.10.49.0/24
```

```
sudo nmap -sS -p1-1000 10.10.49.30
```

```
sudo nmap -sS -p- 10.10.49.30
```

En Wireshark

ip.src == 10.10.49.30 && tcp.flags.syn == 1

Reflexion

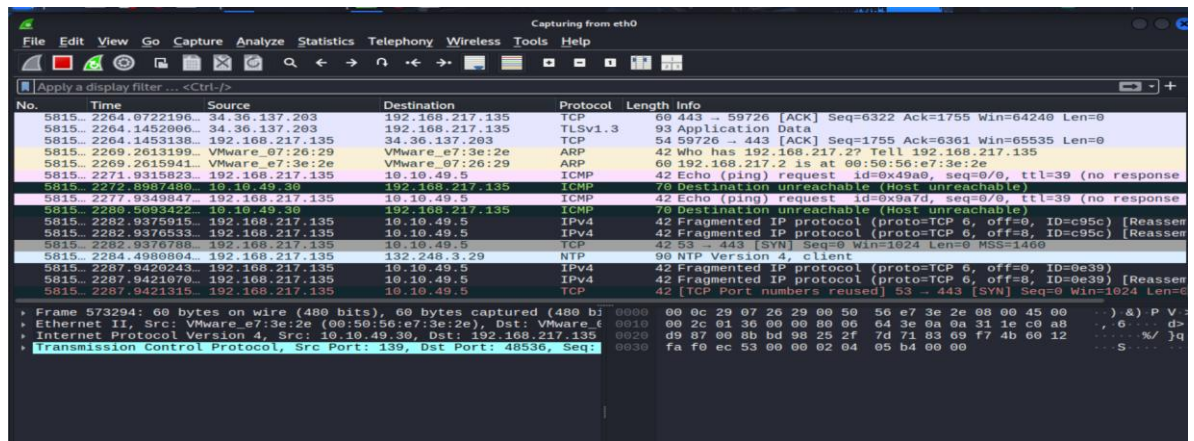
El escaneo permitió identificar dispositivos activos y servicios expuestos. Algunos hosts representan riesgo al tener puertos abiertos innecesarios,

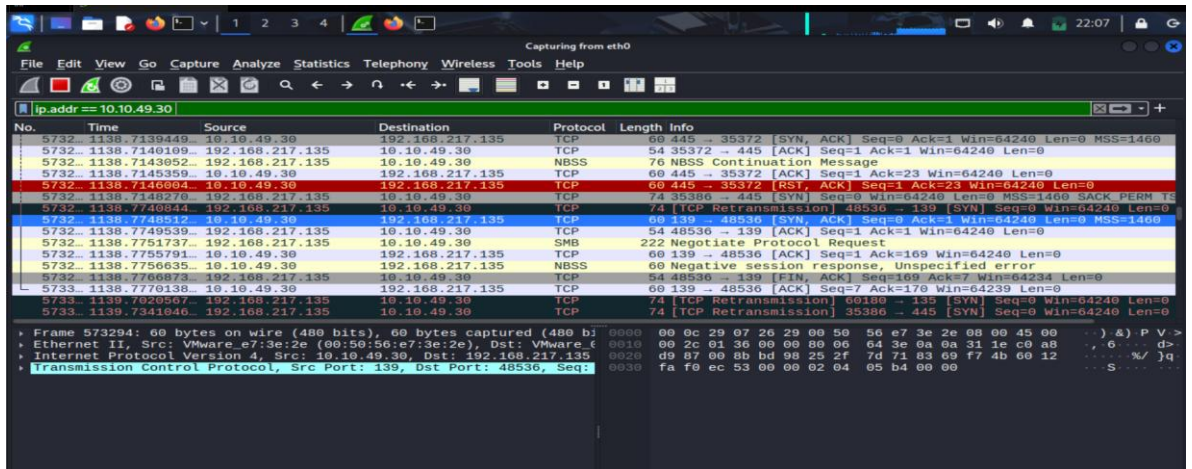
Ejercicio 2: Escaneo sigiloso a un host en tu red

Escoge un host dentro de tu red y realiza un escaneo que utilice técnicas de evasión para evitar su detección por firewalls o sistemas de monitoreo. Evalúa si lograste obtener información sin generar tráfico evidente.

En Wireshark deberían ver:

- Tráfico con fragmentación de paquetes TCP/IP.
- Uso de un puerto fuente no estándar (ej. 53, 123).
- Intervalos largos entre los paquetes (bajo volumen).
- Tráfico que no completa handshakes TCP.





Comandos usados

```
sudo nmap -sS -f --source-port 53 --scan-delay 5s 10.10.49.5
```

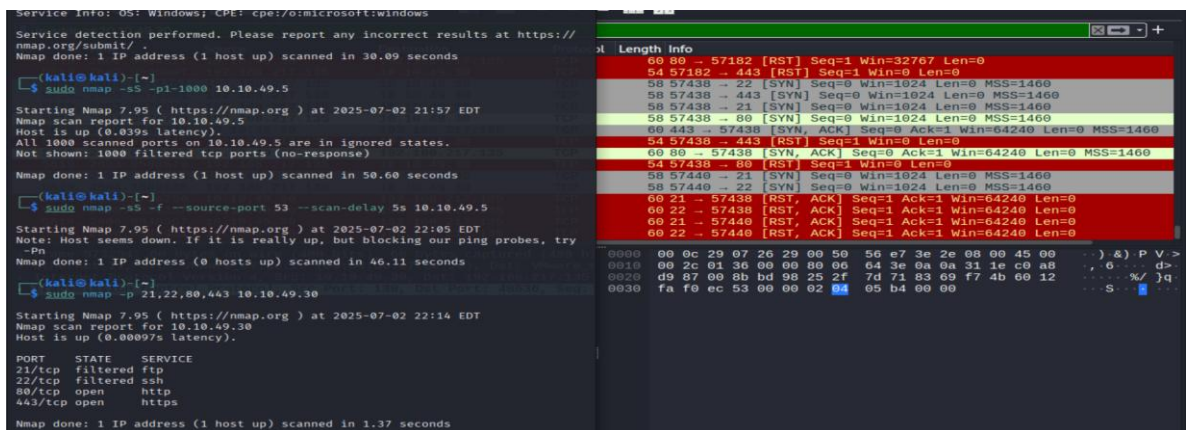
```
ip.addr == 10.10.49.30
```

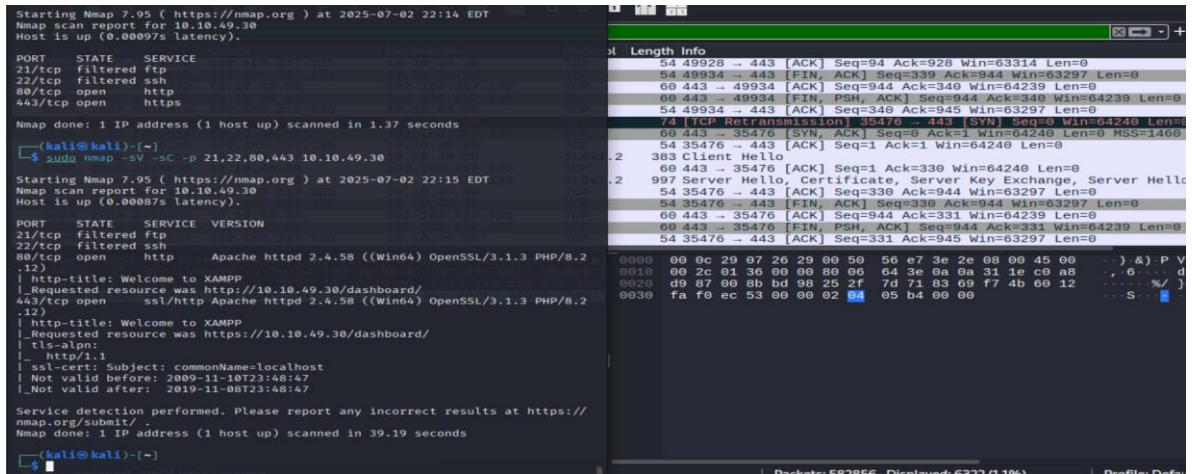
Ejercicio 3: Enumeración avanzada de servicios

Identifica un host dentro de tu red que tenga servicios web, FTP, o SSH, y utiliza técnicas avanzadas para obtener información detallada de esos servicios (como banners, versiones, métodos HTTP, etc.).

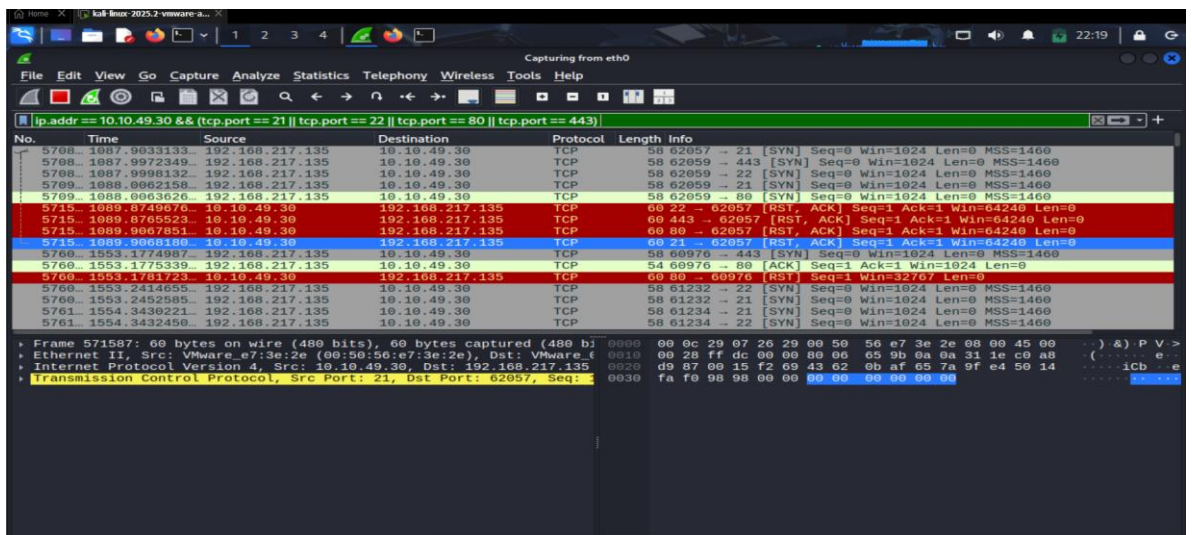
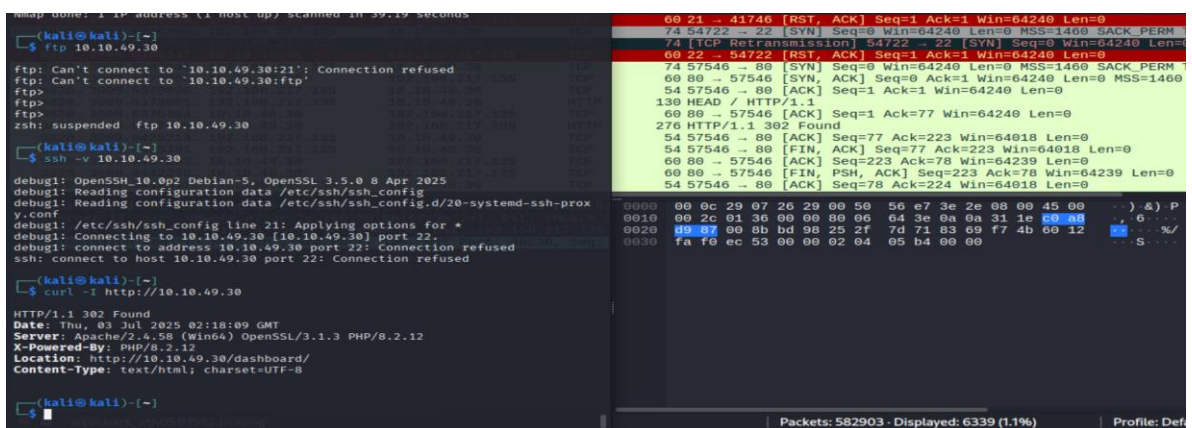
En Wireshark deberían ver:

- Solicitudes hacia puertos 21, 22, 80, 443, u otros comunes.





- Tráfico con comandos FTP, HTTP o SSH.
- Respuestas con datos identificables: versiones de servicios, encabezados HTTP, mensajes de bienvenida de FTP/SSH.



Comandos Usados

```
sudo nmap -p 21,22,80,443 10.10.49.30
```

```
sudo nmap -sV -sC -p 21,22,80,443 10.10.49.30
```

```
ftp 10.10.49.30
```

```
ssh -v 10.10.49.30
```

```
curl -I http://10.10.49.30
```

```
ip.addr == 10.10.49.30 && (tcp.port == 21 || tcp.port == 22 || tcp.port == 80 ||  
tcp.port == 443)
```

Ejercicio 4: Detección de hosts sin ICMP habilitado

Encuentra dentro de tu red aquellos hosts que no responden a ping (ICMP), pero que tienen puertos abiertos accesibles. Analiza si puedes detectarlos sin depender de ICMP.

En Wireshark deberían ver:

- Escaneos TCP sin tráfico ICMP.
- Solicitudes TCP SYN enviadas directamente a puertos específicos.
- Respuestas SYN-ACK de hosts que no respondieron al ping.

