Lab 1

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4046] (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Henry_Guevara>

Uso de dns interno y externo para determinar ip_publica de url. En el ejemplo es privada

C:\Users\Henry_Guevara>nslookup

```
www.una.ac.cr
Servidor: UnKnown
Address: 172.17.8.5
Nombre: www.una.ac.cr
Address: 10.0.96.57
```

Ejemplo de ip publica

```
Respuesta no autoritativa:
Nombre: e2581.dscx.akamaiedge.net
Addresses: 2600:1419:5600:385::a15
          2600:1419:5600:38c::a15
          23.205.157.123
Aliases: www.oracle.com
          ds-www.oracle.com.edgekey.net
```

Rutas default y persistentes

=======================================	=======================================			======	
Rutas activas:					
Destino de red	Máscara de red	d Puerta de enlace	Interfaz	Métrica	
0.0.0.0	0.0.0.0	10.251.32.1	10.251.34.160	35	
10.251.32.0	255.255.252.0	En vínculo	10.251.34.160	291	
10.251.34.160	255.255.255.255	En vínculo	10.251.34.160	291	
10.251.35.255	255.255.255.255	En vínculo	10.251.34.160	291	
127.0.0.0	255.0.0.0	En vínculo	127.0.0.1	331	
127.0.0.1	255.255.255.255	En vínculo	127.0.0.1	331	
127.255.255.255	255.255.255.255	En vínculo	127.0.0.1	331	
224.0.0.0	240.0.0.0	En vínculo	127.0.0.1	331	
224.0.0.0	240.0.0.0	En vínculo	10.251.34.160	291	
255.255.255.255	255.255.255.255	En vínculo	127.0.0.1	331	
255.255.255.255	255.255.255.255	En vínculo	10.251.34.160	291	
			========	======	
Rutas persistentes	:				
Dirección de red	Máscara de red	Dirección de puerta	de enlace M	létrica	
201.220.29.11	255.255.255.255	192.168.1.1	1		
10.1.0.0	255.255.0.0	10.1.1.1	1		
	=======================================		========	=====	

Ver dirección ip

```
:\Users\Henry_Guevara>ipconfig
onfiguración IP de Windows
daptador de Ethernet Ethernet:
 Estado de los medios. . . . . . . . . : medios desconectados
 Sufijo DNS específico para la conexión. . :
daptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 1:
 Estado de los medios. . . . . . . . : medios desconectados
 Sufijo DNS específico para la conexión. . :
daptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:
 Estado de los medios. . . . . . . . : medios desconectados
 Sufijo DNS específico para la conexión. . :
daptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:
 Sufijo DNS específico para la conexión. . : eduroam.una.cr
 Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::de2:d1bb:6b04:c0c3%3
 Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . . . . . . 10.251.34.160
 Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.251.32.1
:\Users\Henry_Guevara>
```

Mac address e ip address y DNS

```
daptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:
 Sufijo DNS específico para la conexión. . : eduroam.una.cr
 Descripción . . . . . . . . . . . . : Intel(R) Wireless-AC 9560 160MHz
 Dirección física. . . . . . . . . . . . . . . 80-32-53-63-2A-45
 DHCP habilitado . . . . . . . . . . . sí
 Configuración automática habilitada . . . : sí
 Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::de2:d1bb:6b04:c0c3%3(Preferido)
 Concesión obtenida. . . . . . . . . . . : miércoles, 28 de febrero de 2024 17
41:03
 La concesión expira . . . . . . . . . . : miércoles, 28 de febrero de 2024 18
40:01
 Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.251.32.1
 F1-7B
 172.17.8.4
 NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . . . . . : habilitado
```

Agrega ruta

```
C:\Users\Henry_Guevara>route add -p 10.0.0.4 mask 255.255.255.255 10.1.4.1
La operación solicitada requiere elevación.
```

C:\Users\Henry_Guevara>

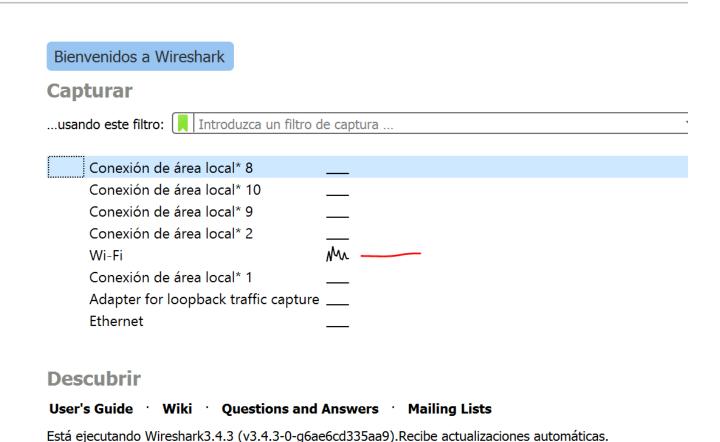
```
C:\Windows\system32>route add -p 10.0.0.4 mask 255.255.255.255 10.1.4.1
Correcto
```

C:\Windows\system32>

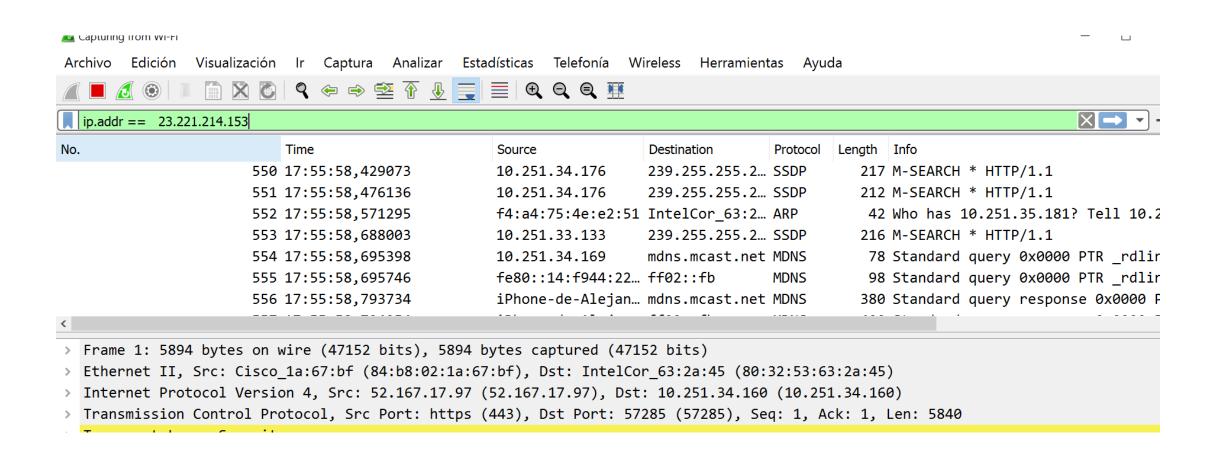
Ver si tenemos un url en nuestras conexiones

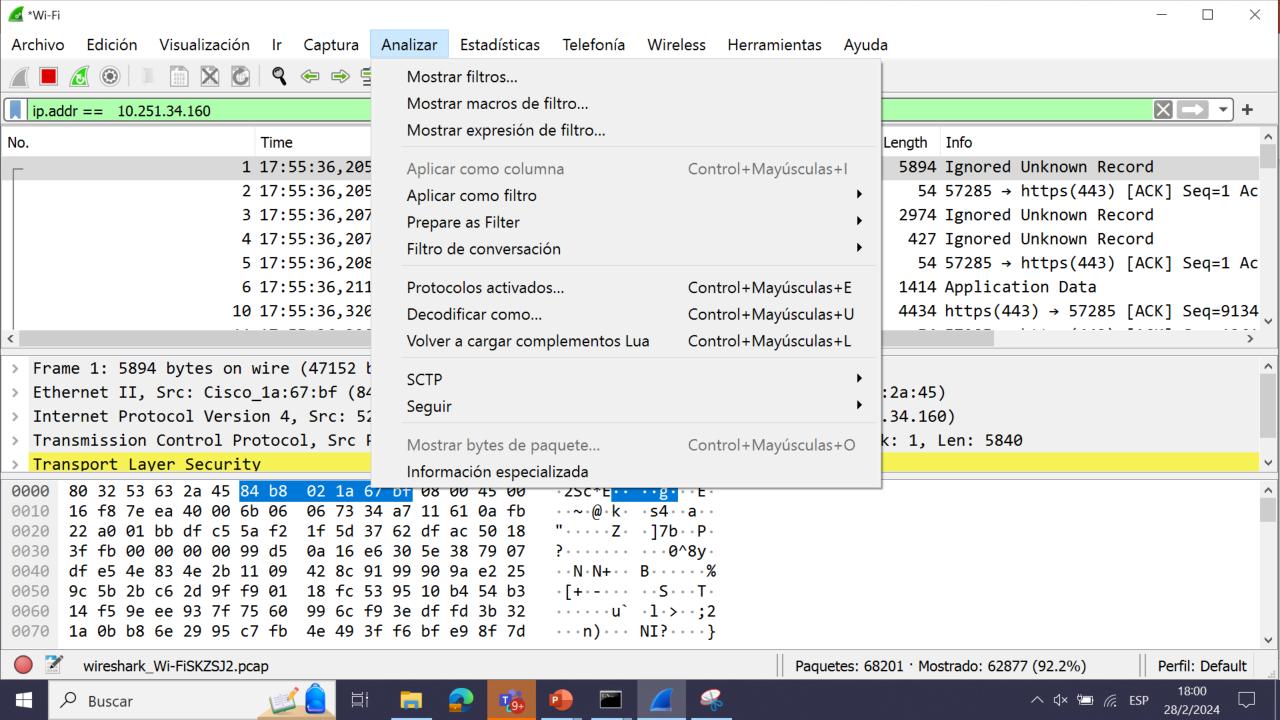
se debe buscar las ip address en netstat –na | findstr 23.221.214.163

Abrir wireshark, elije la interface con movimiento

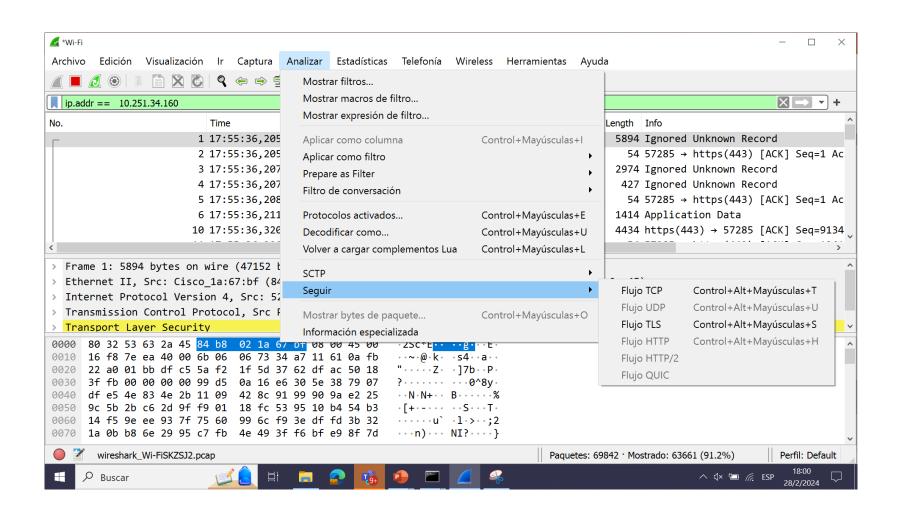


Escribe la dirección del destino analizado





Análisis de tcp



Ver conversaciones

