



Explicación Práctica

Capa de Transporte

Puerto origen								Puerto destino							
Número de secuencia															
Número de reconocimiento															
4 bits header length	reserved	urg	ack	psh	rst	syn	fin	tamaño de ventana							
TCP checksum								Puntero a datos urgentes							
Opciones															
Datos															

Capa de transporte - Datagrama UDP



Puerto origen	Puerto destino
Tamaño	UDP checksum
Datos	

Comandos: Ncat



Servidor:

TCP: `$ ncat -k -l 127.0.0.1 3000`

UDP: `$ ncat -u -l 127.0.0.1 3000`

- `ss -a | grep 3000`

Comandos: NCAT



Cliente:

TCP: `$ ncat 127.0.0.1 3000`

UDP: `$ ncat -u 127.0.0.1 3000`



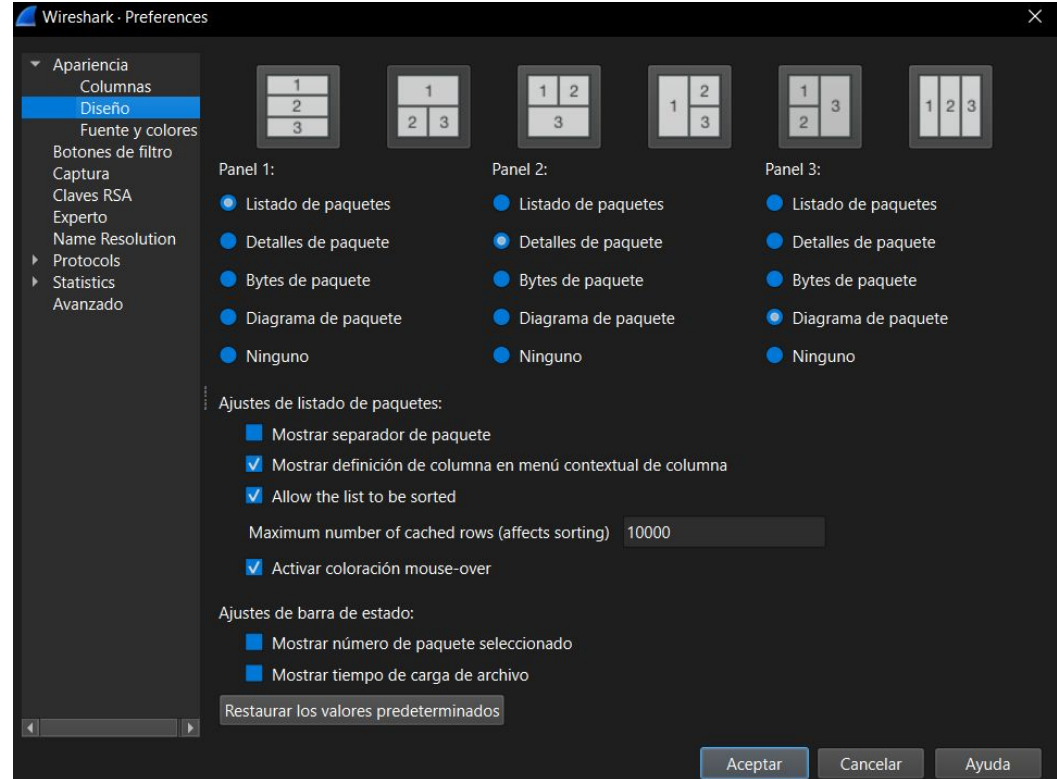
Wireshark

Extra

Wireshark - Diagrama de paquete



1. Edición
2. Preferencias
3. Apariencia
4. Diseño

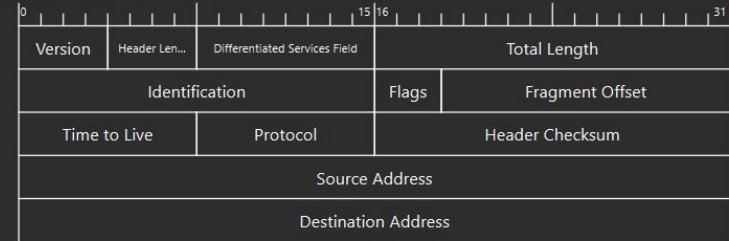


Wireshark - Diagrama de paquete (cont)

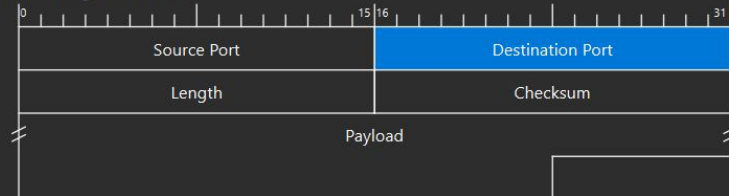


```
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.56.1, Dst: 239.255.255.250
User Datagram Protocol, Src Port: 49776, Dst Port: 1900
  Source Port: 49776
  Destination Port: 1900
  Length: 183
  Checksum: 0xc75a [unverified]
  [Checksum Status: Unverified]
  [Stream index: 0]
  [Timestamps]
  UDP payload (175 bytes)
Simple Service Discovery Protocol
```

Internet Protocol Version 4



User Datagram Protocol



Wireshark - Estadísticas



- Puntos Finales
- Conversaciones
- Jerarquía de protocolo

Wireshark · Estadísticas de jerarquía de protocolo · Ethernet 2

Protocolo	Porcentaje de paquetes	Paquetes	Porcentaje de bytes	Bytes	Bits/s
▼ Frame	100.0	50	100.0	17708	293
▼ Ethernet	100.0	50	4.0	700	11
▼ Internet Protocol Version 6	14.0	7	1.6	280	4
▼ User Datagram Protocol	14.0	7	0.3	56	0
Data	14.0	7	25.9	4592	76
▼ Internet Protocol Version 4	86.0	43	4.9	860	14
▼ User Datagram Protocol	86.0	43	1.9	344	5
Simple Service Discovery Protocol	72.0	36	35.5	6284	104
Data	14.0	7	25.9	4592	76

Wireshark - Estadísticas - Gráficas de flujo - TCP

