



INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO – IFSP / CÂMPUS SÃO PAULO

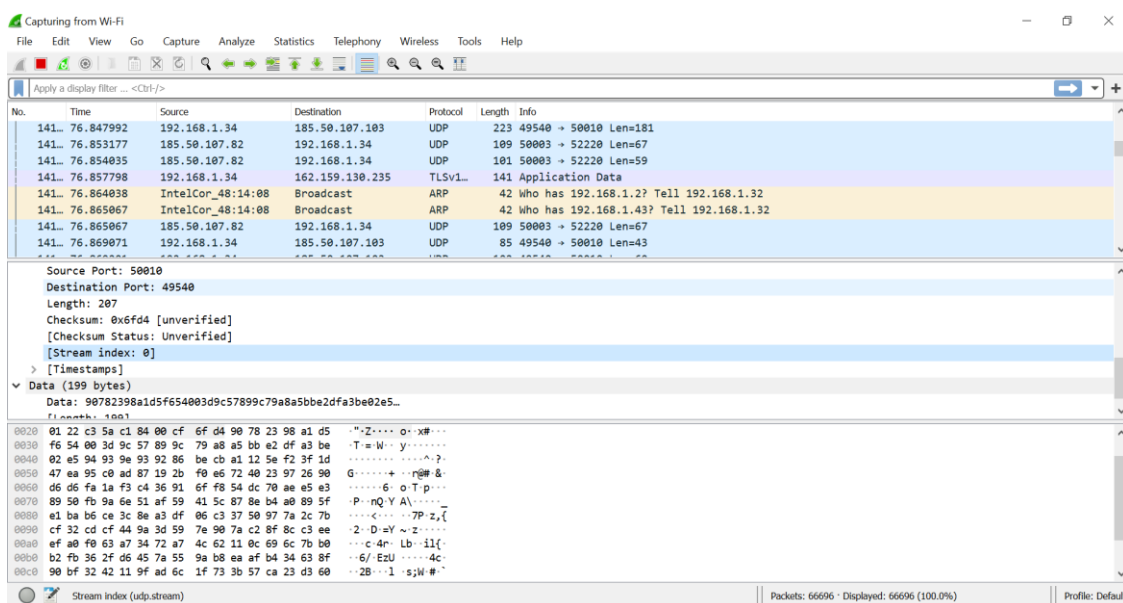
ENSINO MÉDIO INTEGRADO – INFORMÁTICA – TURMA 213 BIMESTRE:1º

Disciplina: RDI
Professor: Man Luk Cho
Entrega: 31/08/2020
Aluno(a): Igor Domingos da Silva Mozetic
Prontuário: SP3027422

WIRESHARE

O Wireshark é um programa que tem como objetivo analisar o tráfego de rede, e o organizar por protocolos. Neste trabalho, mostrarei alguns prints nos quais eu tirei após perceber coisas interessantes que passaram pelo Wireshark.

• PRINT 1



Neste print podemos perceber que está acontecendo tráfego de dados nos protocolos UDP (User Datagram Protocol) que estão situados nas linhas azuis, ARP (Address Resolution Protocol) que estão situadas nas linhas amarelas, e também do TCP (Transmission Control Protocol) que está situado na linha roxa.

Também conseguimos notar o endereço de onde esses pacotes de dados estão vindo (Source), os seus destinatários (Destination), o tempo no qual o pacote foi enviado (Time), o tamanho do pacote em bytes (Length), o número de pacote (No) e detalhes adicionais sobre o pacote (Info).

- **PRINT 2**

The screenshot shows the Wireshark interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Go, Capture, Analyze, Statistics, Telephony, Wireless, Tools, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons. The main packet list pane shows a table of captured packets. The selected packet (No. 139) is highlighted in blue. The packet details pane on the right shows the structure of the selected packet, including Ethernet II, Internet Protocol Version 4, and User Datagram Protocol. The packet bytes pane at the bottom shows the raw data of the selected packet.

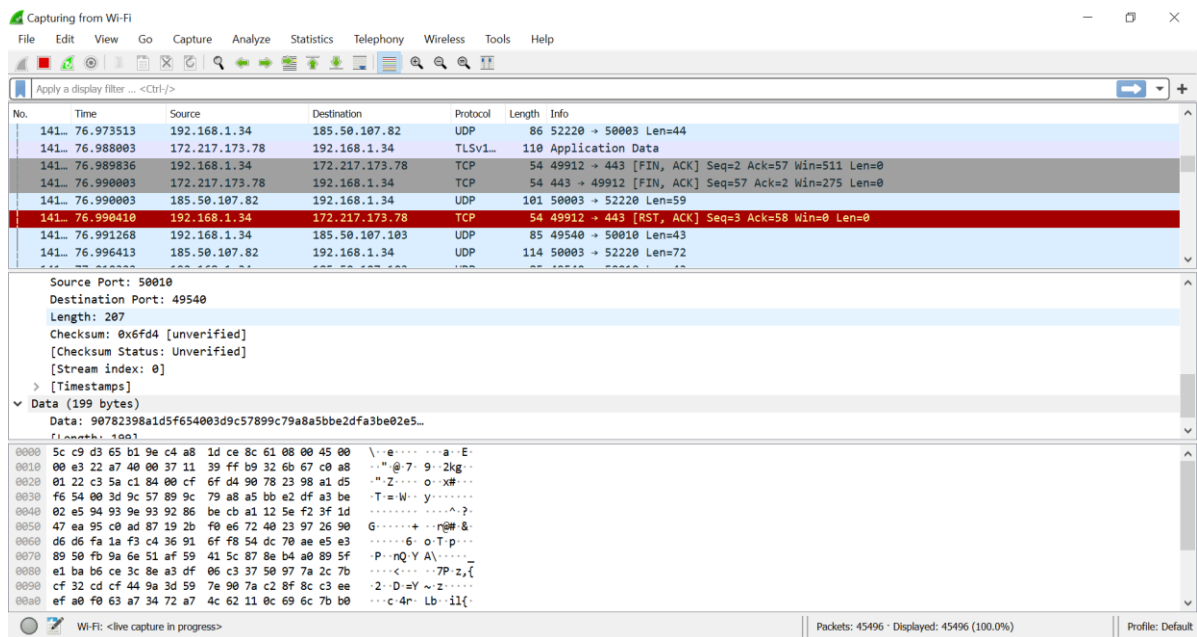
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
139...	76.124160	185.50.107.82	192.168.1.34	UDP	107	50003 → 52220 Len=65
139...	76.126083	192.168.1.34	185.50.107.103	UDP	215	49540 → 50010 Len=173
139...	76.129307	192.168.1.34	185.50.107.103	UDP	228	49540 → 50010 Len=186
139...	76.130562	52.97.71.178	192.168.1.34	TLSv1...	1071	Application Data
139...	76.130705	192.168.1.34	52.97.71.178	TCP	54	49993 → 443 [ACK] Seq=2367 Ack=5829 Win=260608 Len=0
140...	76.131717	52.97.71.178	192.168.1.34	TLSv1...	92	Application Data
140...	76.132139	192.168.1.34	52.97.71.178	TCP	54	49993 → 443 [ACK] Seq=2367 Ack=5867 Win=262144 Len=0
140...	76.136630	192.168.1.34	162.159.130.235	TLSv1...	141	Application Data

Source Port: 50010
Destination Port: 49540
Length: 207
Checksum: 0x6fd4 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
[Stream index: 0]
[Timestamps]
Data (199 bytes)
Data: 90782398a1d5f654003d9c57899c79a8a5bbe2dfa3be02e5...

Neste print podemos perceber que está acontecendo tráfego de dados nos protocolos UDP (User Datagram Protocol) que estão situados nas linhas azuis, TCP (Transmission Control Protocol) que estão situados nas linhas roxas, e também TSL (Transport Layer Security) que está na linha roxa.

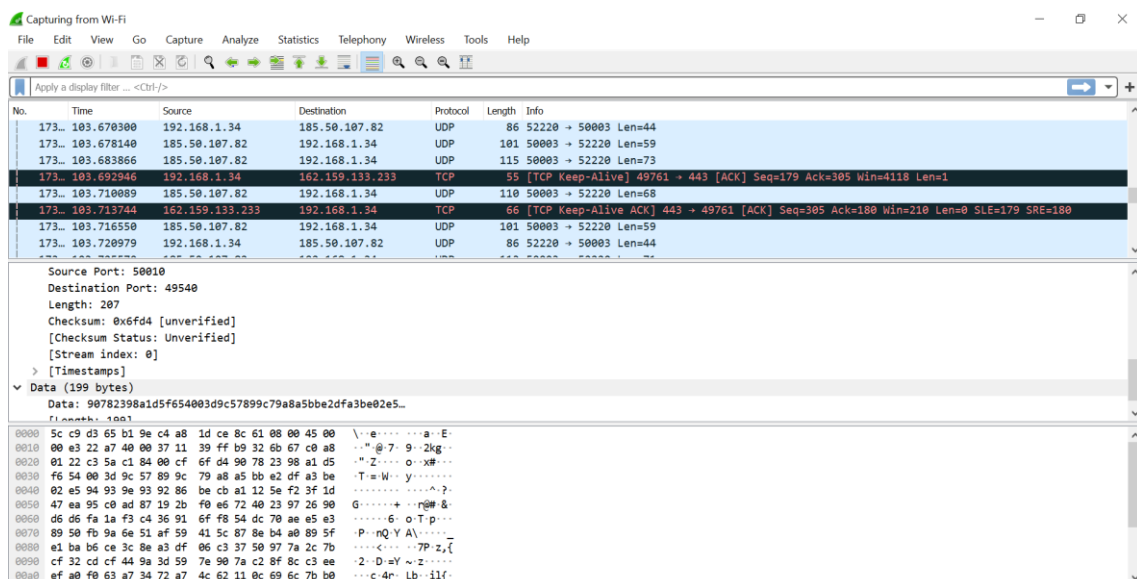
Conseguimos notar todas os dados de print 1.

• PRINT 3



Neste print podemos perceber que está acontecendo tráfego de dados nos protocolos UDP (User Datagram Protocol) que estão situados nas linhas azuis, TCP (Transmission Control Protocol) que estão situados nas linhas cinzas. Podemos observar também que houve um erro em um pacote de dados com o protocolo TCP de Source: 192.168.1.34. Porém logo depois podemos perceber que em uma das linhas cinzas o número de Source, Destination e o Protocol se repetem, ou seja, foi reenviado novamente e entregue por inteiro.

• PRINT 4



Neste print podemos perceber que está acontecendo tráfego de dados nos protocolos UDP (User Datagram Protocol) que estão situados nas linhas azuis, TPC (Transmission Control Protocol) que estão situados nas linhas pretas.

Conseguimos observar que em um dos pacotes de Protocol TCP que estão nas linhas pretas, existe um com o mesmo Source só que no Protocol UDP, porém a Destination dos dois estão diferentes, ou seja, o sistema enviou o pacote com protocol errado para o destino errado, fazendo com que o envio não fosse possível, e mais tarde ele enviou o mesmo pacote no protocol certo para outra Destination.