

MSSV: 21521924

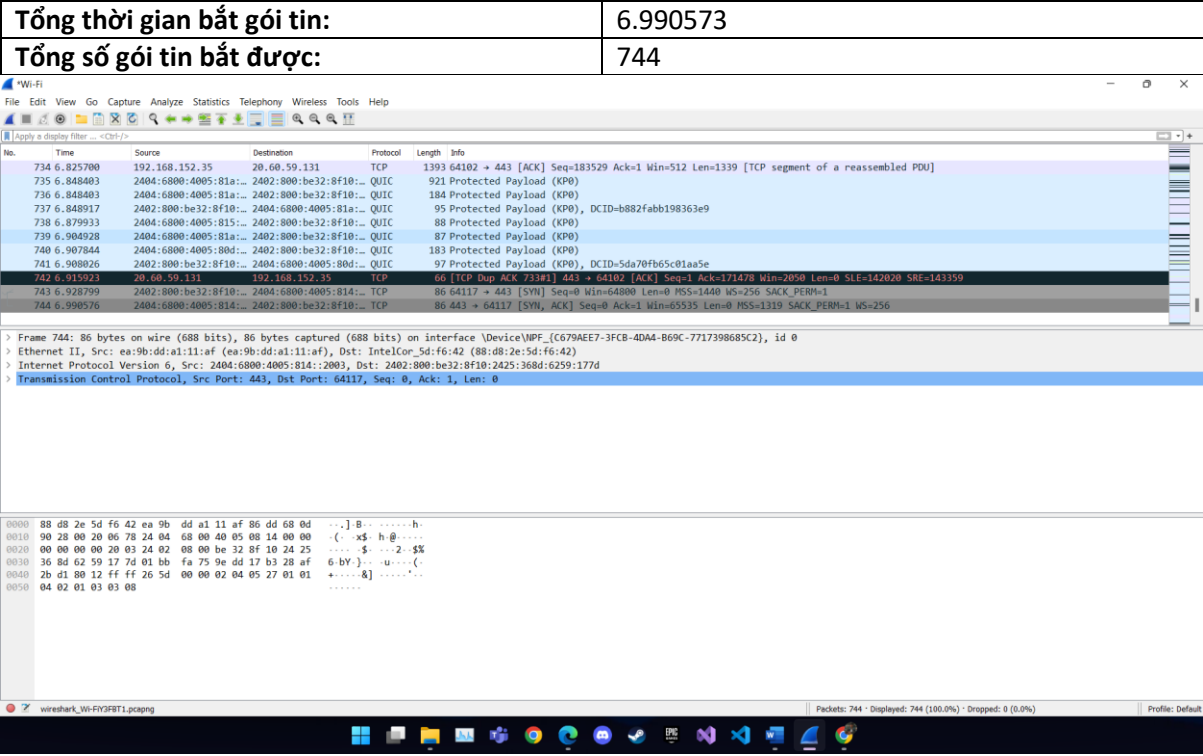
Họ và tên: Ngô Phúc Danh

Lớp: IT005.N16

Bài lab: 1

Bài báo cáo Lab 1: Wireshark Getting started

Bài 1:



Hình 1.1: Hình tổng gói tin và thời gian

Bài 2:

Tên giao thức	Chức năng chính
TCP	Kiểm soát mức độ tin cậy của việc truyền dữ liệu.
90 1.115629	2404:6800:4005:809:... 2402:800:be32:8f10:... TCP 74 443 → 64738 [ACK] Seq=5744 Ack=1267 Win=68864 Len=0

Hình 2.1: Minh họa giao thức TCP.

Tên giao thức	Chức năng chính
TLSv1.3	Cung cấp sự riêng tư đảm bảo sự nguyên vẹn cho dữ liệu giữa hai ứng dụng trong môi trường mạng.
93 1.154801	2404:6800:4005:80c:... 2402:800:be32:8f10:... TLSv1.3 720 Application Data

Hình 2.2: Minh họa giao thức TLSv1.3

Tên giao thức	Chức năng chính
QUIC	Giảm đáng kể thời gian kết nối, sửa lỗi chuyển tiếp, cải thiện khả năng kiểm soát tắc nghẽn.

206 2.600354 2404:6800:4005:800:... 2402:800:be32:8f10:... QUIC 87 Protected Payload (KP0)

Hình 2.3: Minh họa giao thức QUIC

Tên giao thức	Chức năng chính
DNS	Giúp liên kết với các trang thiết bị mạng cho các mục đích định vị và địa chỉ hóa các thiết bị trên Internet.

156 1.769727 192.168.152.35 192.168.152.253 DNS 85 Standard query 0x5c77 AAAA colab.research.google.com

Hình 2.4: Minh họa giao thức DNS

Tên giao thức	Chức năng chính
ARP	Chuyển địa chỉ từ tầng mạng(Internet layer) sang tầng liên kết dữ liệu theo mô hình OSI.

196 2.045941 ea:9b:dd:a1:11:af IntelCor_5d:f6:42 ARP 42 Who has 192.168.152.35? Tell 192.168.152.253

Hình 2.5: Minh họa giao thức ARP

Bài 3:

- **Đối với website:** gaia.cs.umass
Thời gian HTTP GET: 1.110937

89 1.110937 192.168.152.35 128.119.245.12 HTTP 560 GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1

Hình 3.1: Hình HTTP GET của wireshark

Thời gian HTTP 200 OK: 1.525004

136 1.525004 128.119.245.12 192.168.152.35 HTTP 492 HTTP/1.1 200 OK (text/html)

Hình 3.2: Hình HTTP 200 OK

⇒ Thời gian: 0.414067

- **Đối với website** http: iuh.edu.vn
Thời gian HTTP GET: 4.67018

489 4.670184 192.168.152.35 220.231.93.18 HTTP 565 GET / HTTP/1.1

Hình 3.3: Hình HTTP GET của IUH.edu.vn

Thời gian HTTP 200 OK: 5.713714

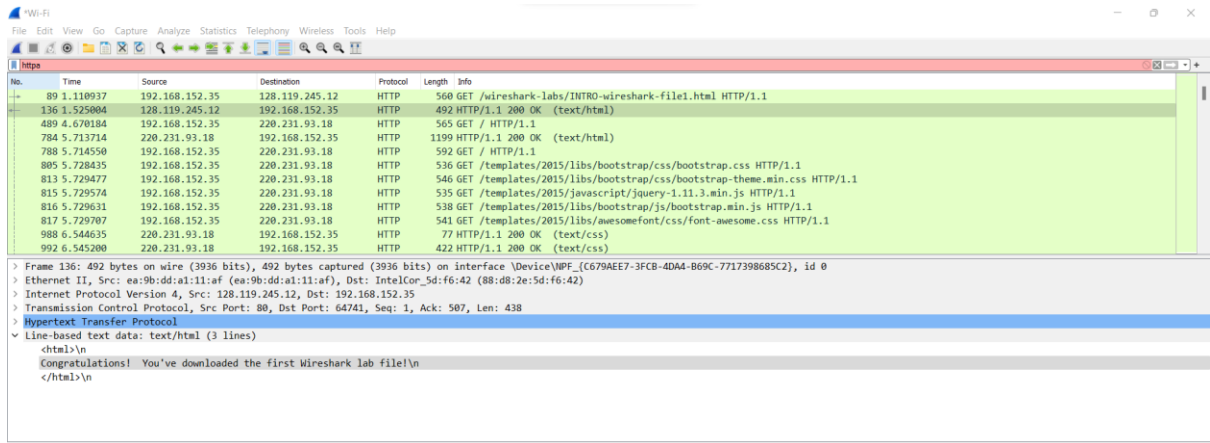
784 5.713714 220.231.93.18 192.168.152.35 HTTP 1199 HTTP/1.1 200 OK (text/html)

Hình 3.4: Hình HTTP 200 OK của IUH.edu.vn

Bài 4:

Có nằm trong gói tin bắt được không: có nằm trong gói tin bắt được.

Tìm và xác định vị trí:



Hình 4.1: vị trí của nội dung

Bài 5:

Địa chỉ IP của **gaia.cs.umass.edu**: 128.119.245.12

Địa chỉ IP **http**: 220.231.93.18

Địa chỉ IP của máy tính đang sử dụng: 192.168.152.35

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
89	1.110937	192.168.152.35	128.119.245.12	HTTP	560	GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1
136	1.525004	128.119.245.12	192.168.152.35	HTTP	492	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

Hình 5.1: Địa chỉ IP của **gaia.cs.umass** và địa chỉ IP của máy tính đang dùng.

489	4.670184	192.168.152.35	220.231.93.18	HTTP	565	GET / HTTP/1.1
784	5.713714	220.231.93.18	192.168.152.35	HTTP	1199	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

Hình 5.2: Địa chỉ IP của **IUH** và địa chỉ IP của máy tính đang dùng.