MÔN TRIỂN KHAI AN NINH HỆ THỐNG

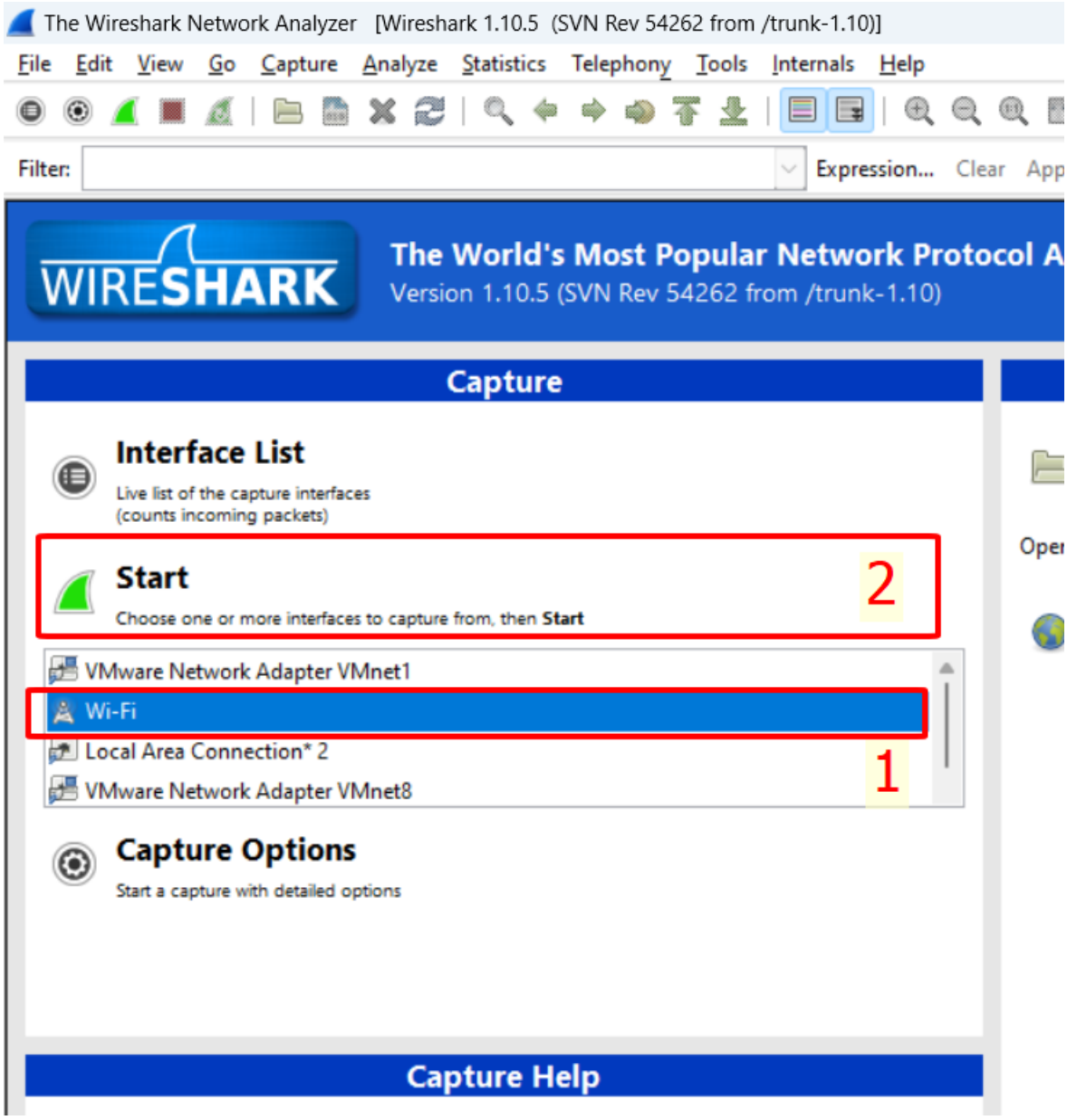
TH02 – Lab03 – WireShark

Phúc Lâm - 08/09/2024

I. TÌM HIỂU QUA BỘ TÀI LIỆU

II. Thực hành phân tích gói tin với Wireshark

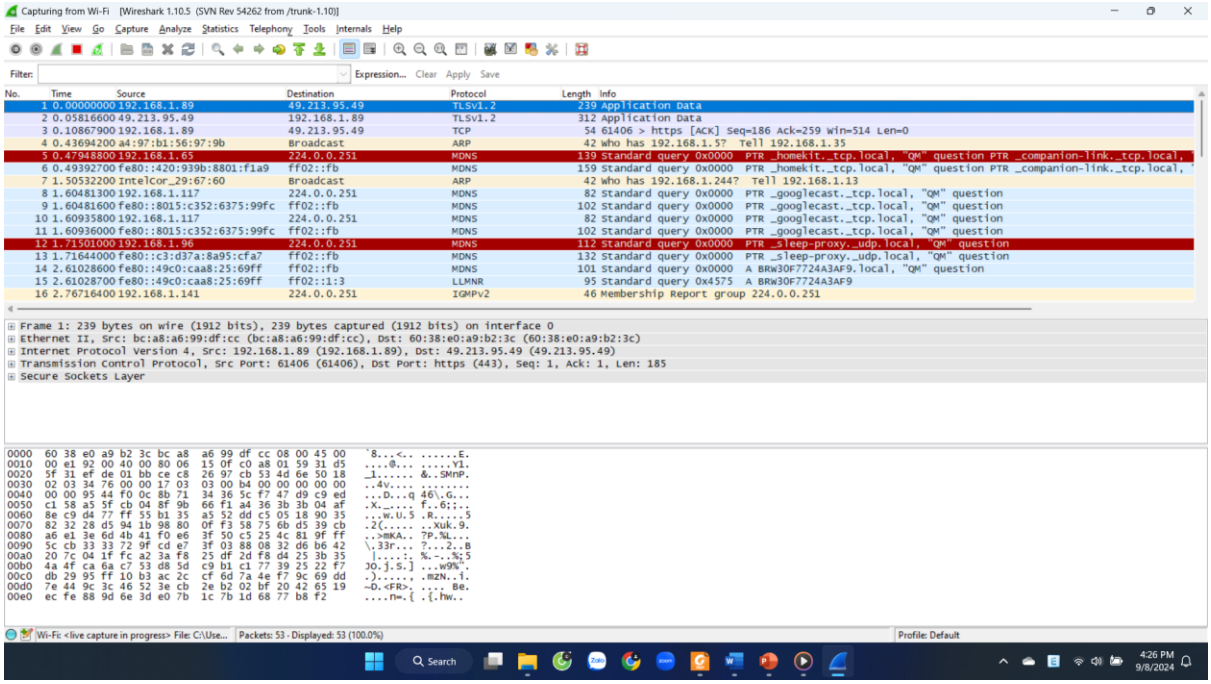
1. Khởi động ứng dụng Wireshark



Bước 1: cài đặt WinPcap_4_1_3.exe và Wireshark-win64-1.10.5.exe

Bước 2: Khởi động Wireshark, chọn loại mạng cần quét. Sau đó nhấn "Start"

Bước 3: Xem kết quả của việc bắt gói tin



2. Thực hành phân tích gói tin với Wireshark

- **Mục tiêu:**
  - **Thực nghiệm kiến thức mô hình TCP/IP**
  - **Hiểu cấu trúc các header cơ bản trường ở gói tin thu thập được**
- **Công cụ: sử dụng công cụ "Wireshark"**
- **Các mục chính**
  - **Phân tích quá trình ping**
  - **Phân tích quá trình kết nối HTTP**

a) Phân tích quá trình ping

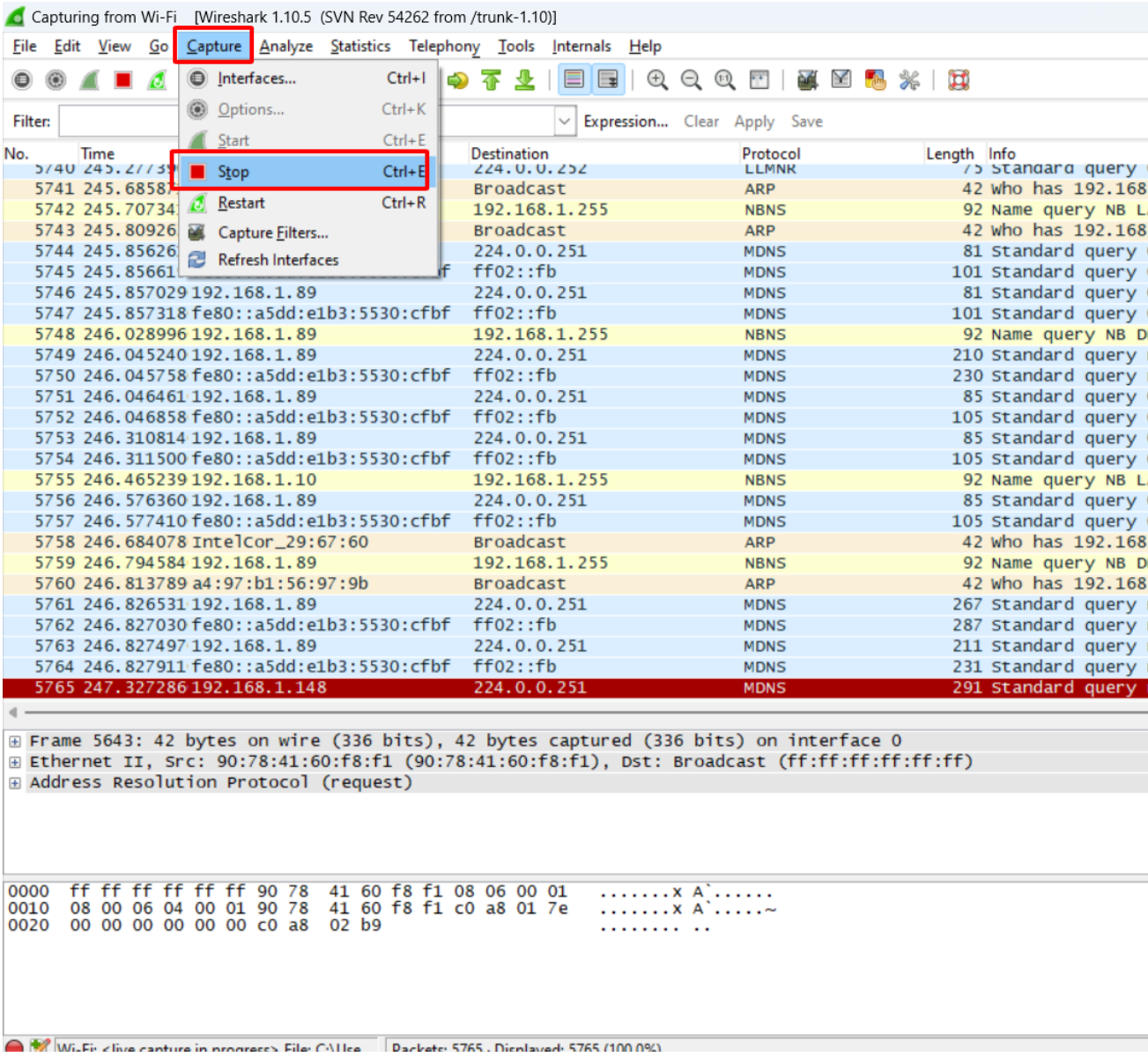
- **Bước 1: Mở wireshark và capture ở trên card mạng có kết nối internet**
  - **Cài đặt và mở wireshark như trên**
  - **Chọn card mạng "Hợp lý" để capture**
  - **Ở đây tôi chọn "Wi-fi"**
- **Bước 2: vào cmd của máy tính ping 8.8.8.8**
  - **Ipconfig**

```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:

   Connection-specific DNS Suffix  . :
   Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a5dd:e1b3:5530:cfbf%15
   IPv4 Address. . . . . . . . . . . : 192.168.1.89
   Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Default Gateway . . . . . . . . . : 192.168.1.1
```

- **Ping 8.8.8.8**

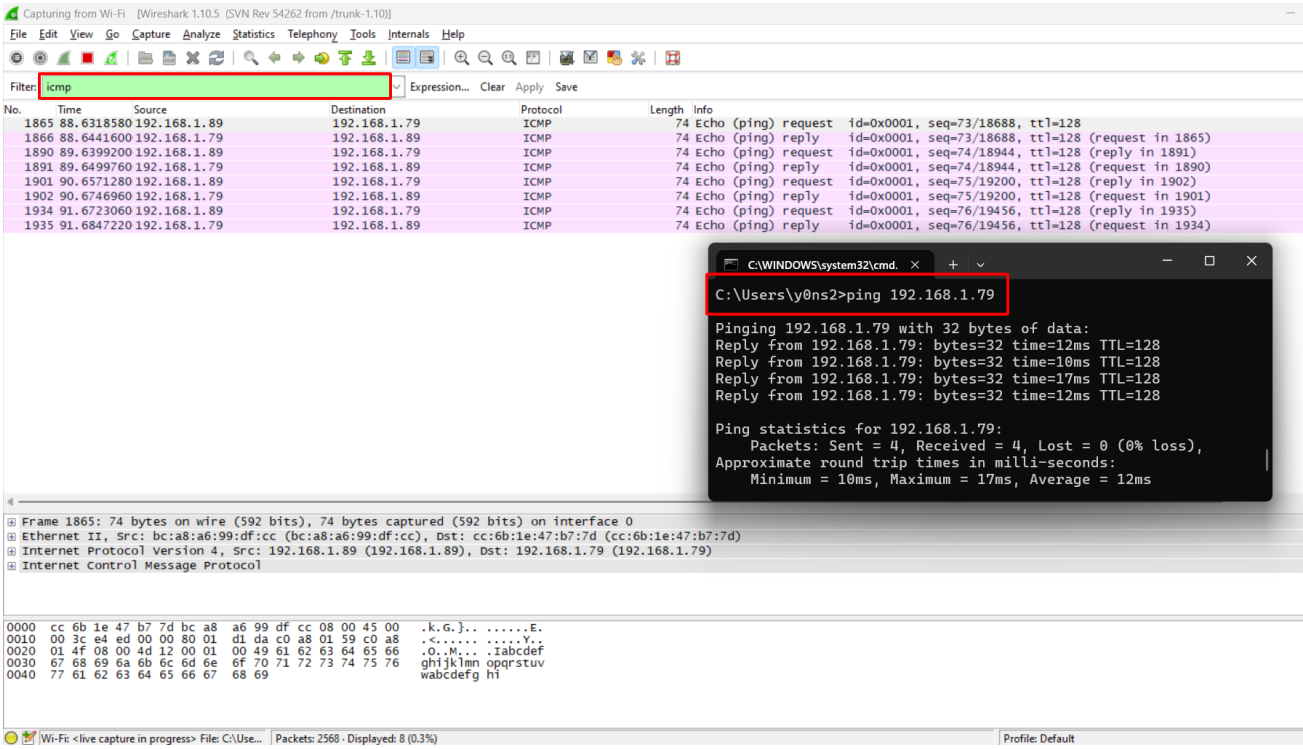
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4037]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\y0ns2>ping 8.8.8.8

Pinging 8.8.8.8 with 32 bytes of data:
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=36ms TTL=55
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=71ms TTL=55
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=45ms TTL=55
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=137ms TTL=55

Ping statistics for 8.8.8.8:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 36ms, Maximum = 137ms, Average = 72ms
```

- **Bước 3: Stop quá trình capture của wireshark**



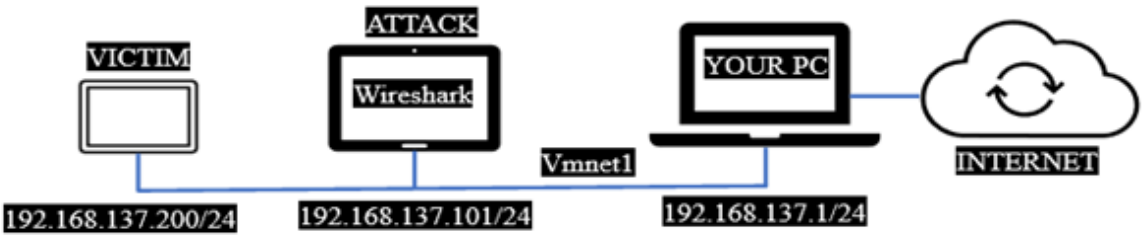
- **Bước 4: Vào thanh filter của wireshark và nhập vào từ khóa "icmp" và ip.addr**

- **Từ khóa “icmp”**



- **Ip.addr**

3. **Mô phỏng tấn công arp qua victim truy cập server, internet phải thông qua attack.**



Chuẩn bị: