ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HỒ CHÍ MINH KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



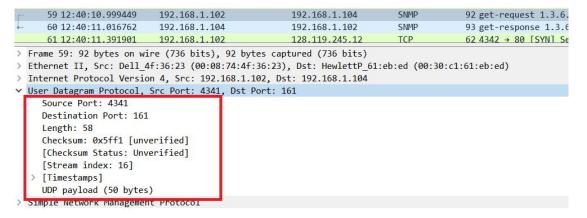
BÁO CÁO LAB 3B WIRESHARK UDP V8.0

Sinh viên: Vũ Quang Trung

MSSV: 1912330

Sử dụng file http-ethereal-trace-5.

1. Trong tiêu đề UDP có 5 trường chính là cổng nguồn, cổng đích, chiều dài, checkum và phụ tải UDP.



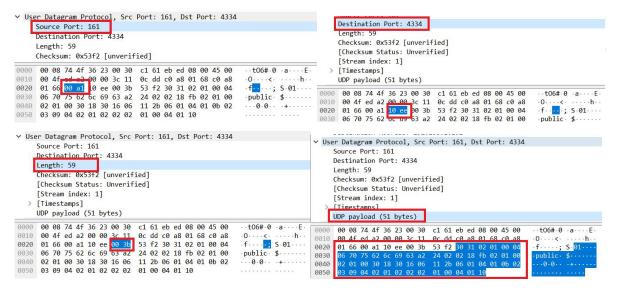
2. Độ dài của các trường:

- Source port: 2 bytes.

- Destination port: 2 bytes

- Length: 2 bytes

- UDP payload: 51 bytes



- 3. Giá trị trong trường Length là 59 bytes. Trong đó có 8 bytes về các trường của tiêu đề và 51 bytes dữ liệu còn lại được gói gọn trong gói tin.
- 4. Số lượng bytes tối đa có thể nằm trong UDP payload là $2^16 8$ (số bytes chứ tiêu đề) = 65536 8 = 65528 bytes.

- 5. Số cổng nguồn lớn nhất có thể là $2^16 = 65536$
- 6. Số giao thức cho UDP là 17 (thập phân) hoặc 0x11 (thập lục phân).

```
15 12:40:01.947256
                                192.168.1.102
                                                              192.168.1.104
      16 12:40:01.964285
                                                             192.168.1.102
                               192.168.1.104
     Identification: 0xeda2 (60834)
   > Flags: 0x00
     Fragment Offset: 0
      Time to Live: 60
     Protocol: UDP (17)
     Header Checksum: 0x0cdd [validation disabled]
      [Header checksum status: Unverified]
     Source Address: 192.168.1.104
     Destination Address: 192.168.1.102
User Datagram Protocol, Src Port: 161, Dst Port: 4334
     Source Port: 161
     Destination Port: 4334
0000 00 08 74 4f 36 23 00 20 c1 61 eb ed 08 00 45 00 0010 00 4f ed a2 00 00 3c 11 0c dd c0 a8 01 68 c0 a8 0020 01 66 00 a1 10 ee 00 30 53 f2 30 31 02 01 00 04
                                                                 ..t06#-0 -a----E-
                                                                 -0-----h--
                                                                 ·f····; S·01····
0030 06 70 75 62 6c 69 63 a2 24 02 02 18 fb 02 01 00
                                                                 -public - $-----
0040 02 01 00 30 18 30 16 06 11 2b 06 01 04 01 0b 02
                                                                ...0.0.. +.....
0050 03 09 04 02 01 02 02 02 01 00 04 01 10
```

7. Mối quan hệ giữa số cổng là cổng nguồn trên gói tin gửi là cổng đích của gói tin nhận. Cổng đích cho gói tin gửi cũng là cổng nguồn cho gói tin nhận.

