


# LAB 1

Owner	 Kevin Nitro
Tags	IT005

## Lớp IT005.P13.2 - BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 1

Tên - MSSV: Trần Nguyễn Thái Bình - 23520161

1. Liệt kê 3 giao thức khác nhau xuất hiện trong cột giao thức ở bước 7 khi không áp dụng bộ lọc.

- TCP

```
7355 12.052159 10.45.70.27 157.240.7.20 TCP 54 59792 → 443 [ACK] Seq=33 Ack=29 Win=513 Len=0
```

- SSDP

```
7290 11.879516 10.45.112.246 239.255.255.250 SSDP 217 M-SEARCH * HTTP/1.1
```

- UDP

```
7285 11.879516 10.45.179.217 255.255.255.255 UDP 251 6537 → 6537 Len=209
```

2. Mất bao lâu từ khi thông điệp HTTP GET được gửi cho đến khi HTTP OK được nhận (mặc định, giá trị của cột thời gian trong packet-listing window là khoảng thời gian tính bằng giây kể từ khi chương trình Wireshark bắt đầu).

- Truy cập trang web [gaia.cs.umass.edu](http://gaia.cs.umass.edu) và capture bằng Wireshark

http						
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1032	0.988419	10.45.70.27	128.119.245.12	HTTP	134	GET / HTTP/1.1
1399	1.268336	128.119.245.12	10.45.70.27	HTTP	105	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

- Thời gian bắt đầu truy cập: **0.988419** (s)
- Thời gian server phản hồi OK về máy: **1.268336** (s)

→ Mất **0.279917** (s) từ khi thông điệp HTTP GET được gửi cho đến khi HTTP OK được nhận

### 3. Địa chỉ IP của gaia.cs.umass.edu là gì? Địa chỉ IP của máy tính bạn là gì?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1032	0.988419	10.45.70.27	128.119.245.12	HTTP	134	GET / HTTP/1.1
1399	1.268336	128.119.245.12	10.45.70.27	HTTP	105	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

- Địa chỉ gaia.cs.umass.edu: **128.119.245.12**
- Địa chỉ máy tính: **10.45.70.27**

### 4. In 2 thông điệp HTTP (GET và OK) trong câu 2 ở trên (chọn Print từ File menu, chọn Selected Packet Only và As Displayed, sau đó chọn OK).

```
No. Time Source Destination Protocol Length Info
1032 0.988419 10.45.70.27 128.119.245.12 HTTP 134 GET / HTTP/1.1
Frame 1032: 134 bytes on wire (1072 bits), 134 bytes captured (1072 bits) on interface \Device\NPF_{2BB4900C-13A5-41F4-B01C-42D848FFADDE}, id 0
Ethernet II, Src: a2:5d:3d:76:ae:b2 (a2:5d:3d:76:ae:b2), Dst: JuniperNetwo_8c:35:b0 (44:f4:77:8c:35:b0)Internet Protocol Version 4, Src: 10.45.70.27, Dst: 128.119.245.12
Transmission Control Protocol, Src Port: 62302, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 80
Hypertext Transfer Protocol
No. Time Source Destination Protocol Length Info
1399 1.268336 128.119.245.12 10.45.70.27 HTTP 105 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
Frame 1399: 105 bytes on wire (840 bits), 105 bytes captured (840 bits) on interface \Device\NPF_{2BB4900C-13A5-41F4-B01C-42D848FFADDE}, id 0
Ethernet II, Src: JuniperNetwo_8c:35:b0 (44:f4:77:8c:35:b0), Dst: a2:5d:3d:76:ae:b2 (a2:5d:3d:76:ae:b2)Internet Protocol Version 4, Src:
```

```
128.119.245.12, Dst: 10.45.70.27
Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 6230
2, Seq: 2905, Ack: 81, Len: 51
[3 Reassembled TCP Segments (2955 bytes): #1397(1452), #139
8(1452), #1399(51)]
Hypertext Transfer Protocol
Line-based text data: text/html (68 lines)
```