

1. Trình duyệt đang sử dụng phiên bản HTTP 1.0 hay 1.1? Phiên bản HTTP server đang sử dụng là bao nhiêu?
  - Trình duyệt đang sử dụng phiên bản HTTP 1.1: GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file2.html HTTP/1.1\r\n
  - Phiên bản HTTP server đang sử dụng HTTP 1.1: HTTP/1.1 200 OK\r\n

No.	Time	Source	Destination	Proto	Length	Info
→	1079 6.311016	192.168.1.4	128.119.245.12	HTTP	550	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file2.html HTTP/1.1
←	1106 6.569578	128.119.245.12	192.168.1.4	HTTP	784	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

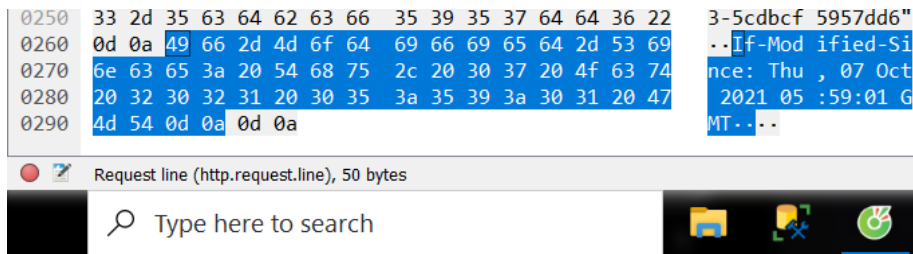
2. Địa chỉ IP của máy tính bạn là bao nhiêu? Của web server là bao nhiêu?
  - Địa chỉ IP của máy : 192.168.1.4
  - Địa chỉ IP của web server : 128.119.245.12

3. Mã trạng thái (status code) trả về từ server là gì?
  - HTTP/1.1 200 OK\r\n

4. Server đã trả về cho trình duyệt bao nhiêu bytes nội dung?
  - 371 bytes

```
[Request URI: http://gaia.cs.umass.edu/
File Data: 371 bytes
v Line-based text data: text/html (10 lines)
```

5. Xem xét nội dung của HTTP GET đầu tiên. Bạn có thấy dòng “IF-MODIFIEDSINCE” hay không?
  - Không có
6. Xem xét nội dung phản hồi từ server. Server có thật sự trả về nội dung của file HTML hay không? Tại sao?
  - Xem xét nội dung thì thấy server có trả về nội dung của file HTML
  - Em nghĩ là có trả về nội dung của file HTML vì ta đã thấy phản hồi 200 OK ( phản hồi thành công ) cũng như là phải tải về nội dung của file HTML về để lưu trong cache để các lần sau không cần down lại mà trực tiếp sử dụng từ cache
7. Xem xét nội dung của HTTP GET thứ 2. Bạn có thấy dòng “IF-MODIFIEDSINCE” hay không? Nếu có, giá trị của IF-MODIFIED-SINCE là gì?
  - Có thấy



8. Mã trạng thái HTTP được trả về từ server tương ứng với HTTP GET thứ 2 là gì? Ý nghĩa nó là gì? Server có thật sự gửi về nội dung của file hay không? Giải thích.
  - HTTP/1.1 304 Not Modified\r\n
  - Ý nghĩa của nó là trang web vừa truy cập được yêu cầu không cấp quyền thay đổi kể từ lần cuối cùng
  - Có gửi về
  - Theo em nghĩ thì do phản hồi HTTP/1.1 200 OK\r\n là phản hồi thành công nên máy đã lưu file vào cache và đồng thời lưu luôn ngày thay đổi cuối cùng nên mới xuất hiện trường hợp 304 , ở lần phản hồi của 304 máy không cần phải down file lại mà trực tiếp vào cache để lấy ra dùng
9. Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET? Đến những địa chỉ IP nào?
  - 3 HTTP GET
  - 192.168.1.4

### Phần 3:

10. Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET? Dòng “THE BILL OF RIGHTS” được chứa trong gói tin phản hồi thứ mấy?
  - Trình duyệt đã gửi 1 HTTP GET
 

```
[Frame: 88, payload: 0-1451 (1452 bytes)]
[Frame: 89, payload: 1452-2903 (1452 bytes)]
[Frame: 91, payload: 2904-4355 (1452 bytes)]
[Frame: 92, payload: 4356-4860 (505 bytes)]
[Segment count: 4]
[Reassembled TCP length: 4861]
[Reassembled TCP Data: 485454502f312e3120323030204f4b0d0a446174653a20546875;
> Hypertext Transfer Protocol
Line-based text data: text/html (98 lines)
<html><head> \n
<title>Historical Documents:THE BILL OF RIGHTS</title></head>\n
0150 74 2f 68 74 6d 6c 3b 20 63 68 61 72 73 65 74 3d t/html; charset=
0160 55 54 46 2d 38 0d 0a 0d 0a 3c 68 74 6d 6c 3e 3c UTF-8-... -<html><
0170 68 65 61 64 3e 20 0a 3c 74 69 74 6c 65 3e 48 69 head> < title>Hi
0180 73 74 6f 72 69 63 61 6c 20 44 6f 63 75 6d 65 6e storical Documen
0190 74 73 3a 54 48 45 20 42 49 4c 4c 20 4f 46 20 52 ts:THE B ILL OF R
01a0 49 47 48 54 53 3c 2f 74 69 74 6c 65 3e 3c 2f 68 IGHTS</t itle></h
01b0 65 61 64 3e 0a 0a 0a 3c 62 6f 64 79 20 62 67 63 head>...< body bgc
```
  - Dòng ‘ THE BILL OF RIGHTS’ được trả về trong gói tin đầu tiên
11. Cần bao nhiêu TCP segments để chứa hết HTTP response và nội dung của The Bill of Rights?
  - Chúng ta cần 4 TCP segments để chứa hết HTTP response và nội dung của The Bill of Rights

## Phần 4

12. Mã trạng thái và ý nghĩa nó trong HTTP response tương ứng với HTTP GET đầu tiên là gì? \

- HTTP/1.1 401 Unauthorized\r\n

- Ý nghĩa của mã trạng thái là Header yêu cầu không chứa mã xác thực cần thiết và client bị từ chối truy cập ( Trích [https://quantrimang.com/danh-sach-ma-trang-thai-http-http-status-code-day-du-149916?fbclid=IwAR0z\\_KUvhbVsUlejliAjuYVC5NcDBvmb7zbQuFy9Vfi3GyevmTKfbFqK4ZQ](https://quantrimang.com/danh-sach-ma-trang-thai-http-http-status-code-day-du-149916?fbclid=IwAR0z_KUvhbVsUlejliAjuYVC5NcDBvmb7zbQuFy9Vfi3GyevmTKfbFqK4ZQ) )

13. Khi trình duyệt gửi HTTP GET lần thứ 2, trường dữ liệu mới nào xuất hiện trong HTTP GET?

-

Cache-Control: max-age=0\r\n

✓ Authorization: Basic d2lyZXNoYXJrLXN0dWR1bnRzOm5ldHdvcms=\r\n

Credentials: wireshark-students:network

Giá trị trường **Authorization** bao gồm các sự ủy nhiệm mà chứa thông tin ủy quyền của một user agent cho phạm vi nguồn đang được yêu cầu. Cú pháp chung là:

( Trích <https://quantrimang.com/cac-truong-header-trong-http-156082> )