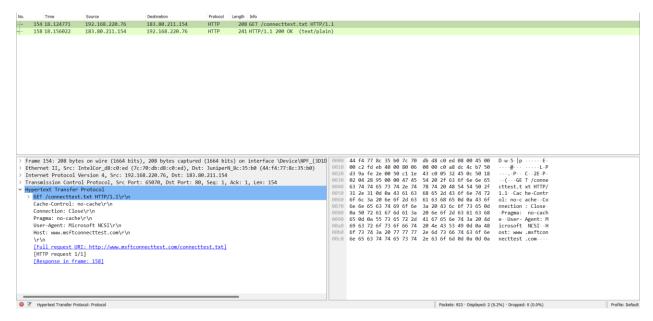
## Câu 1: Trình duyệt đang sử dụng phiên bản HTTP 1.0 hay 1.1? Phiên bản HTTP server đang sử dụng là bao nhiêu?

Trình duyệt đang sử dụng phiên bản HTTP 1.1 Phiên bản HTTP sever đang sử dụng là 1.1



## Câu 2: Địa chỉ IP của máy tính bạn là bao nhiêu? Của web server là bao nhiêu?

```
No. Time Source Destination Protocol Length Info

- 154 18.124771 192.168.220.76 183.80.211.154 HTTP 288 GET /connecttest.txt HTTP/1.1

- 158 18.156022 183.80.211.154 192.168.220.76 HTTP 241 HTTP/1.1 280 OK (text/plain)
```

Địa chỉ IP máy tính là 192.168.220.76 và địa chỉ server là 183.80.211.154

Câu 3: Mã trạng thái (status code) trả về từ server là gì?

## 200 OK

```
> Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 65070, Seq: 1, Ack: 155, Len: 187

> Hypertext Transfer Protocol

> HTTP/1.1 200 OK\r\n

> Content-Length: 22\r\n
```

Trạng thái trả về từ server là 200.

Câu 4: Server đã trả về cho trình duyệt bao nhiều bytes nội dung?

```
Hypertext Transfer Protocol

HTTP/1.1 200 OK\r\n

Content-Length: 22\r\n
```

Server đã trả về cho trình duyệt 22 bytes.

Câu 5: Xem xét nội dung của HTTP GET đầu tiên. Bạn có thấy dòng "IF-MODIFIEDSINCE" hay không?

## Không.

Câu 6: Xem xét nội dung phản hồi từ server. Server có thật sự trả về nội dung của file HTML hay không? Tai sao?

```
> [Expert Info (Chat/Sequence): HTTP/1.1 200 OK\r\n]
        Response Version: HTTP/1.1
        Status Code: 200
        [Status Code Description: OK]
       Response Phrase: OK
  ∨ Content-Length: 22\r\n
       [Content length: 22]
     Date: Fri, 20 Oct 2023 03:22:19 GMT\r\n
     Connection: close\r\n
     Content-Type: text/plain\r\n
     Cache-Control: max-age=30, must-revalidate\r\n
     [HTTP response 1/1]
     [Time since request: 0.031251000 seconds]
     [Request in frame: 154]
     [Request URI: http://www.msftconnecttest.com/connecttest.txt]
     File Data: 22 bytes
v Line-based text data: text/plain (1 lines)
     Microsoft Connect Test
```

Server có trả lời nội dung của HTML. Vì trước khi truy cập trang wb ta đã xóa cache nên khi ta chạy GET Request đầu tiên cho máy chủ, file chưa hề lưu trong bộ nhớ cache nên máu chủ sẽ tải trực tiếp file về.

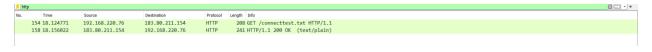
7. Xem xét nội dung của HTTP GET thứ 2. Bạn có thấy dòng "IF-MODIFIEDSINCE" hay không? Nếu có, giá trị của IF-MODIFIED-SINCE là gì?

Không có.

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.

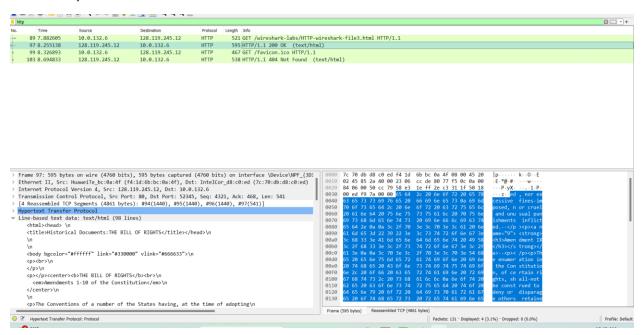
Không có.

9. Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET? Đến những địa chỉ IP nào?



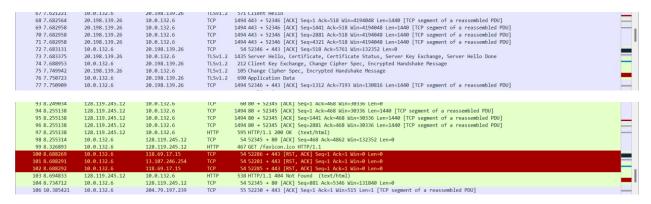
Có 1 HTTP GET. Đến địa chỉ IP: 183.80.211.154

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 2 gói HTTP GET. Dòng "THE BILL OF RIGHTS" được chứa trong gói tin phản hồi thứ 97.

11. Cần bao nhiêu TCP segments để chứa hết HTTP response và nội dung của The Bill of Rights?



Cần 9 TCP segments.

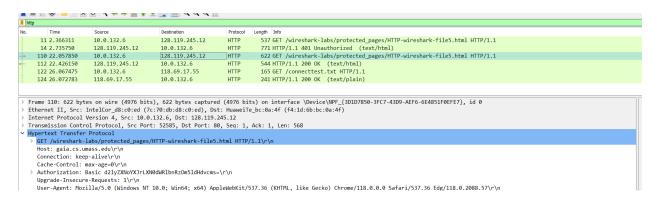
12. Mã trạng thái và ý nghĩa nó trong HTTP response tương ứng với HTTP GET đầu tiên là gì?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
-	11 2.366311	10.0.132.6	128.119.245.12	HTTP	537 GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1
4	14 2.735750	128.119.245.12	10.0.132.6	HTTP	771 HTTP/1.1 401 Unauthorized (text/html)
	110 22.057850	10.0.132.6	128.119.245.12	HTTP	622 GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1
	112 22.426150	128.119.245.12	10.0.132.6	HTTP	544 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
	122 26.067475	10.0.132.6	118.69.17.55	HTTP	165 GET /connecttest.txt HTTP/1.1
	124 26.072783	118.69.17.55	10.0.132.6	HTTP	241 HTTP/1.1 200 OK (text/plain)

Mã trạng thái trong HTTP response tương ứng với HTTP GET đầu tiên là 401 Unauthorized.

401 Unauthorized là mã trạng thái HTTP có nghĩa là trang bạn đang cố gắng truy cập không thể được tải cho đến khi bạn đăng nhập lần đầu bằng một ID và mật khẩu người dùng hợp lệ.

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



Trường dữ liệu mới xuất hiện trong HTTP GET là: Authorization: Basic