**BÀI LAB VỀ WIRE SHARK**

1. **NHÓM THỰC HIỆN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stt** | **Mã số SV** | **Họ tên** |
| 1 | 23410100 | Nguyễn Thị Hồng Nhung |
| 2 |  |  |

1. **THỰC HÀNH CÁC BÀI LAB**
2. **BÀI 1.1**
3. **Liệt kê 3 giao thức khác nhau xuất hiện trong cột giao thức ở bước 7 khi không áp dụng bộ lọc.**
4. **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)**
5. **Địa chỉ IP của gaia.cs.umass.edu là gì? Địa chỉ IP của máy tính bạn là gì?**
6. **In 2 thông điệp HTTP (GET và OK) trong câu 2 ở trên (chọn Print từ File menu,**

**chọn Selected Packet Only và Print as displayed, sau đó chọn OK)**

1. **BÀI 1.2**
2. **HTTP GET/response cơ bản**
3. **Trình duyệt đang sử dụng phiên bản HTTP 1.0 hay 1.1? Phiên bản HTTP server đang sử dụng là bao nhiêu?**
4. **Trình duyệt hỗ trợ những ngôn ngữ nào?**
5. **Địa chỉ IP của máy tính bạn là bao nhiêu? Của gaia.cs.umass.edu server là bao nhiêu?**
6. **Mã trạng thái (status code) trả về từ server là gì?**
7. **Thời điểm file HTML được thay đổi lần cuối tại server là lúc nào?**
8. **Server đã trả về cho trình duyệt bao nhiêu bytes nội dung?**
9. **Bằng cách xem xét dữ thiệu thô trong packet content window, có phần dữ liệu nào không được hiển thị ra ở packet-details window hay không? Nếu có, cho biết.**
10. **HTTP GET/response có điều kiện**
11. **Xem xét nội dung của HTTP GET đầu tiên. Bạn có thấy dòng “IF-MODIFIED-SINCE” hay không?**
12. **Xem xét nội dung phản hồi từ server. Server có thật sự trả về nội dung của file HTML hay không? Tại sao?**
13. **Xem xét nội dung của HTTP GET thứ 2. Bạn có thấy dòng “IF-MODIFIED-SINCE” hay không? Nếu có, giá trị của IF-MODIFIED-SINCE là gì?**
14. **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.**
15. **Truy cập các trang dài**
16. **Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET? Dòng “THE BILL OF RIGHTS” được chứa trong gói tin phản hồi thứ mấy?**
17. **Gói tin phản hồi thứ mấy chứa mã trạng thái và ý nghĩa của nó?**
18. **Mã trạng thái và ý nghĩa của HTTP response là gì?**
19. **Cần bao nhiêu TCP segments để chứa hết HTTP response và nội dung của The Bill of Rights?**
20. **Văn bản HTML có chứa các đối tượng**
21. **Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET? Đến những địa chỉ IP nào?**
22. **Trình duyệt download các file hình ảnh này tuần tự hay song song? Giải thích?**
23. **Chứng thực HTTP**
24. **Mã trạng thái và ý nghĩa nó trong HTTP response tương ứng với HTTP GET đầu tiên là gì?**
25. **Khi nào trình duyệt gửi HTTP GET lần thứ 2, trường dữ liệu nào mới nào xuất hiện trong HTTP GET?**