2

Lab

**BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ 2**

**Môn học: Nhập môn Mạng máy tính**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | Đoàn Phương Nam (22520908) |
| **Thời gian thực hiện** | 11/10/2023 – 14/10/2023 |
| **Tự chấm điểm** | 10/10 |

**TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI**

**Gợi ý:** *Trả lời câu hỏi đúng, đầy đủ, cần giải thích lý do tại sao có được đáp án, có các hình ảnh, bằng chứng để chứng minh tính đúng đắn.*

*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 1.1 . Phiên bản HTTP server đang sử dụng bản 1.1.

A close up of a computer code

Description automatically generated

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

Địa chỉ IP của máy tính là 192.168.222.83

Địa chỉ IP của server là 192.168.222.240



Câu 3. Các mã trạng thái (status code) trả về từ server là gì?

Các mã trạng thái trả về từ server là 200 OK, 301 move permanently và   
404: Các tài nguyên hiện tại không được tìm thấy nhưng có thể có trong tương lai. Các request tiếp theo của Client được chấp nhận   
A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Câu 4. Server đã trả về cho trình duyệt tổng cộng bao nhiêu bytes nội dung?

Trả về 1245 bytes

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Câu 5.Xem xét nội dung của HTTP GET đầu tiên. Bạn có thấy dòng “IF-MODIFIED-SINCE” hay không?

Xem xét nội dung của HTTP GET đầu tiên, không thấy dòng “IF-MODIFIED-SINCE”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Câu 6.Xem xét nội dung phản hồi từ server đối với HTTP GET đầu tiên. Server có trả về nội dung của file HTML hay không? Mã trạng thái đi kèm là gì? Giải thích ý nghĩa

Serrver có trả về nội dung file HTML.

Mã trạng thái đi kèm là 200 OK.

Ý nghĩa: Request đã được tiếp nhận và xử lý thành công.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Câu 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?

Xem xét nội dung của HTTP GET thứ 2, không thấy dòng “IF-MODIFIED-SINCE”.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Câu 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.

Serrver có trả về nội dung file HTML.

Mã trạng thái đi kèm là 301 move permanently.

Ý nghĩa: thông báo rằng các trang web hoặc URL đã chuyển hướng vĩnh viễn sang một trang web hoặc URL khác, có nghĩa là tất cả những giá trị của trang web hoặc URL gốc sẽ chuyển hết sang URL mới.

Server đã thực sự gửi về nội dung file.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

**Trình duyệt đã gửi 3 HTTP GET.**

**Đến :**

* 192.168.222.240 – 2 HTTP GET
* 192.168.20.88 – 1 HTTP GET

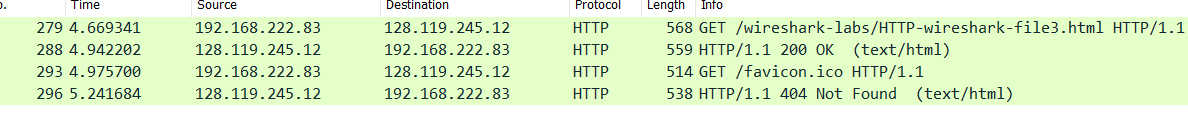
A screenshot of a computer

Description automatically generated

## 3. Truy cập các trang HTTP dài

Câu 10. Trình duyệt đã gửi bao nhiêu HTTP GET?

Trình duyệt đã gửi 2 HTTP GET



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

Cần 4 TCP segment để chứa hết HTTP response

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

12.Dòng chữ “THE BILL OF RIGHTS” được chứa trong gói tin phản hồi thứ mấy?

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nội dung THE BILL OF RIGHTS xuất hiện trong gói tin số 288

4. Chứng thực HTTP

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

Mã trạng thái 401 Unauthorized

Ý nghĩa: thông báo website vẫn tồn tại, hoạt động nhưng người dùng không thể truy cập vào do không được cấp quyền truy cập hay sở hữu quyền truy cập (bao gồm tài khoản mật khẩu không hợp lệ.

## A screenshot of a computer Description automatically generated

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

Khi trình duyệt gửi HTTP GET lần thứ 2, trường dữ liệu mới xuất hiện là Authorization và Credentials ( chứa tài khoản và mật khẩu để truy cập vào web)

## A screenshot of a computer Description automatically generated