BÁO CÁO THỰC HÀNH

**Môn học: Nhập môn mạng máy tính**

**Buổi báo cáo: Lab 1**

**Tên chủ đề: Tên bài thực hành**

*GVHD: Phan Trung Phát*

*Ngày thực hiện: 07/10/2022*

*Ngày nộp báo cáo: 7/10/2022*

1. **THÔNG TIN CHUNG:**

*(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)*

Lớp: IT005.N11.KHTN.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **MSSV** | **Email** |
| 1 | Nguyễn Đình Luân | 21520001 | 21521105@gm.uit.edu.vn |

1. **ĐÁNH GIÁ KHÁC:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Kết quả** |
| Tổng thời gian thực hiện bài thực hành trung bình | 2 tiếng |
| Link Video thực hiện  *(nếu có)* |  |
| Ý kiến *(nếu có)*  + Khó khăn  + Đề xuất … |  |
| Điểm tự đánh giá | 7 |

**Phần bên dưới của báo cáo này là báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.**

BÁO CÁO CHI TIẾT

---

Câu 1:

Ở web [gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html](http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html):

Bắt được 4 gói tin và tổng thời gian bắt gói tin là 0.576527sText

Description automatically generated with low confidence

Ở web courses.uit.edu.vn từ lúc bắt đầu 3-ways handshake tới lúc nhận được gói tcp đầu tiên là 0.063553s trong quá trình này bắt được 5 gói tin Text

Description automatically generated

Câu 2: 5 giao thức thấy trong cột protocol:

TCP: Chức năng của TCP được xác định là kiểm soát mức độ tin cậy của việc truyền dữ liệu. Trên các mạng như Internet, dữ liệu được truyền theo dạng gói tin, các gói này là các cụm dữ liệu được truyền hoàn toàn độc lập trên mạng, được tập hợp lại với nhau khi chúng đến địa chỉ đích và sau đó trả về dữ liệu gốc.

ARP: Giao thức phân giải địa chỉ (Address Resolution Protocol hay ARP) là một giao thức truyền thông được sử dụng để chuyển địa chỉ từ tầng mạng (Internet layer) sang tầng liên kết dữ liệu theo mô hình OSI

SSDP: SSDP là tiêu chuẩn cho các dịch vụ quảng cáo trên mạng TCP/IP và phát hiện ra chúng. Giao thức Universal Plug and Play (UPnP) sử dụng SSDP để thông báo và tìm thiết bị theo thứ tự, chẳng hạn như để truyền video từ nguồn đến hệ thống phát lại.  
DNS: là một hệ thống giúp cho việc chuyển đổi các tên miền mà con người dễ ghi nhớ (dạng ký tự, ví dụ www.example.com) sang địa chỉ ip vật lý (dạng số, ví dụ 123.11.5.19) tương ứng của tên miền đó. DNS giúp liên kết với các trang thiết bị mạng cho các mục đích định vị và địa chỉ hóa các thiết bị trên Internet.

HTTP: là giao thức truyền tải siêu văn bản. Đây là giao thức tiêu chuẩn cho World Wide Web (www) để truyền tải dữ liệu dưới dạng văn bản, âm thanh, hình ảnh, video từ Web Server tới trình duyệt web của người dùng và ngược lại.

Câu 3:

Đối với web [gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html](http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html) thời gian từ lúc HTTP GET đầu tiên được gửi cho đến khi HTTP 200 OK đầu tiên được nhận là 0.305725s(xem chung hình 1 câu 1)

Đối với web course.uit.edu.vn thì từ lúc bắt tay đến lúc gửi request lên server là 0.032142s(Xem chung hình 2 câu 1)

Câu 4: Nội dung hiển thị trên trang web gaia.cs.umass.edu “Congratulations! You've downloaded the first Wireshark lab file!” có nằm trong gói tin HTTP 200ok

Table

Description automatically generated with medium confidence

Câu 5: Địa chỉ ip của web [gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html](http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html) là 128.119.245.12

Địa chỉ ip của máy tính là 192.168.0.170

Địa chỉ ip của web course.uit.edu.vn là 142.205.207.67

A picture containing text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Câu 6: Khi truy cập trang web, trình duyệt sẽ gọi tới máy chủ DNS để biên dịch URL trang web thành một địa chỉ IP, mỗi trang web có địa chỉ IP riêng biệt. Khi tìm thấy địa chỉ IP của trang web chúng ta đang vào, địa chỉ IP đó sẽ được trả về cho trình duyệt. Trình duyệt sẽ sử dụng địa chi IP đó để yêu cầu HTTP gọi tới Server lưu trữ trang web đó. Nó sẽ kết nối cổng số 80 trên Server bằng giao thức TCP/IP. Nếu Server chấp nhận thì sẽ gửi lại thông báo “200 OK”. Và sau đó trình duyệt sẽ truy xuất mã HTML của trang web cụ thể được yêu cầu. Khi trình duyệt của bạn nhận được mã HTML đó từ Server thì nó sẽ hiển thị ra cửa sổ của trình duyệt một trang web hoàn chỉnh.

Câu 7: Một cách xem ip khác trên máy tính:

Bước 1: Mở cửa sổ lệnh cmd

Bước 2: Gõ ipconfig và nhấn enter

Text

Description automatically generated

Bước 3: Nhìn vào phần wireless lan adapter wifi(card wifi chọn ở wireshark) ở dòng IPv4 address hiển thị địa chỉ ip của máy tính chúng ta

Text

Description automatically generated