

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**







**NHẬP MÔN MẠNG MÁY TÍNH**

**LỚP: IT005.O118.1**

**BÁO CÁO BÀI TẬP THỰC HÀNH 1**

**Họ tên: Trần Đình Khánh Đăng**

**MSSV: 22520195**



Câu 1: Tổng thời gian và tổng số gói tin bắt được là:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tổng thời gian (s) | Tổng số gói |
| **gaia.cs.umass.edu** | 0.423893 | 3 |
|  | | |
| [Perceptron Learning Algorithm](https://machinelearningcoban.com/2017/01/21/perceptron/#-gioi-thieu) | 1.398229 | 2 |
|  | | |

Câu 2: Một số giao thức được sử dụng là:

* TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): là một protocol điều khiển để truyền nhận thông tin giữa các thiết bị trong mạng Internet
* HTTP (HyperText Transfer Protocol): là một protocol dùng để truyền dữ liệu giữa người dùng và server thông qua việc gửi request từ người dùng và trả lời request từ server.
* DNS (Domain Name System): là một protocol dùng để chuyển đổi giữa tên miền và địa chỉ IP.
* MDNS (Multicast Domain Name System): là một protocol dùng để chuyển đổi giữa tên miền và địa chỉ IP của những hệ thống mạng nhỏ, không có máy chủ vật lí.
* SSDP (Simple Service Discovery Protocol): là một protocol dựa trên TCP/IP dùng cho mục đích quảng cáo và khám phá các dịch vụ mạng cũng như phát hiện ra chúng.

Câu 3: Khoảng thời gian từ khi gói tin HTTP GET đầu tiên được gửi cho đến khi HTTP 200 OK đầu tiên được nhận đối với mỗi website đã thử nghiệm:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Thời gian (s) |
| **gaia.cs.umass.edu** | 0.37387 |
| Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ  Mô tả được tạo tự động | |
| [Perceptron Learning Algorithm](https://machinelearningcoban.com/2017/01/21/perceptron/#-gioi-thieu) | 1.398229 |
| Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ  Mô tả được tạo tự động | |

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 các gói tin HTTP bắt được, và nó nằm ở phần **Hypertext Transfer Protocol.**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, hàng, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

*Hình 4.1*

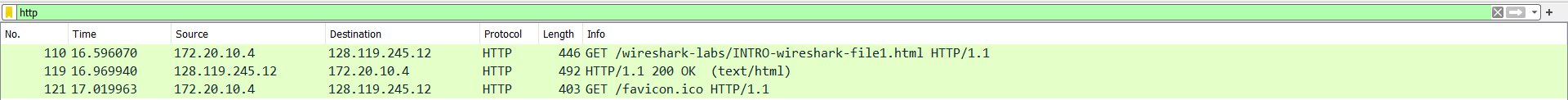
Câu 5:

|  |  |
| --- | --- |
| máy tính đang sử dụng | 172.20.10.4 (Hình 5.1) |
| **gaia.cs.umass.edu** | 128.119.245.12 (Hình 5.1) |
|  | |
| *Hình 5.1* | |
| [Perceptron Learning Algorithm](https://machinelearningcoban.com/2017/01/21/perceptron/#-gioi-thieu) | 67.20.73.179 (Hình 5.2) |
|  | |
| *Hình 5.2* | |

- Địa chỉ IP của:

Câu 6: Mô tả diễn biến xảy ra lúc bắt đầu truy cập vào một đường dẫn đến một trang web cho đến lúc xem được các nội dung trên trang web đó:

1. Đầu tiên, máy ta sẽ gửi một request lên server. (Dòng 1 – Hình 6)
2. Sau đó, server sẽ trả lời request đó bằng cách trả về các dữ liệu liên quan đến request (Dòng 2 – Hình 6)
3. Dữ liệu đó sẽ được hiển thị trên trình duyệt của chúng ta.



*Hình 6*