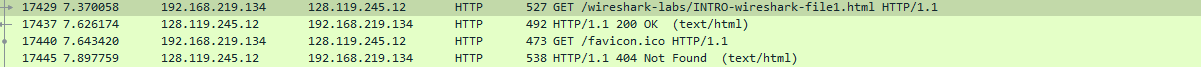
22520058

Nguyễn Nguyên Ngọc Anh - BÀI THỰC HÀNH 1

**1/** Tổng thời gian bắt gói tin trong từng trang web đã thử nghiệm và tổng số gói tin bắt được là bao nhiêu?

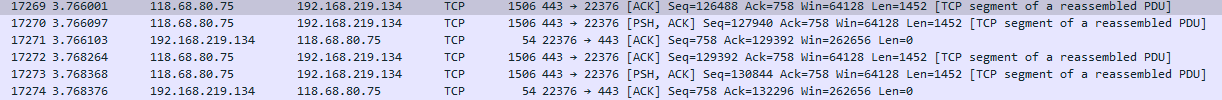
Tổng gói bắt được :4  
 Tổng thời gian bắt gói tin : 7.897759-7.370058 = 0.527701 (s)



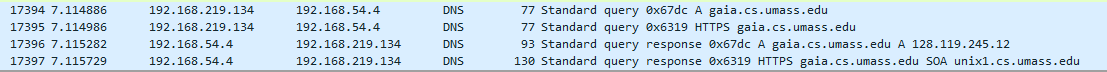
**2/** Liệt kê ít nhất 5 giao thức khác nhau xuất hiện trong cột giao thức (Protocol) khi không áp dụng bộ lọc “http” khi truy cập 2 website. Tìm hiểu trên Internet và mô tả ngắn gọn chức năng chính của các giao thức đó.

5 giao thức :

TCP : là giao thức tiêu chuẩn trên Internet đảm bảo trao đổi thành công các gói dữ liệu giữa các thiết bị qua mạng.



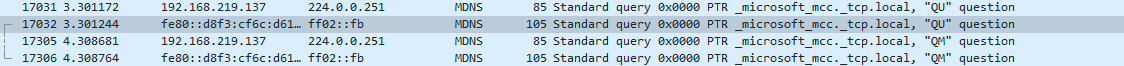
DNS: là một giao thức tiêu chuẩn cho phép bạn nhập địa chỉ của một trang Web và tự động khám phá địa chỉ giao thức Internet (IP) cho trang Web đó.



SSDP: là viết tắt của Simple Service Discovery Protocol, nghĩa là Giao thức khám phá dịch vụ đơn giản. Mô tả về các dịch vụ được trả về từ một yêu cầu SSDP có thể bao gồm một URL cung cấp thông tin bổ sung. Các truy vấn và phản hồi của SSDP được chuyển trong các gói UDP thay vì TCP đáng tin cậy hơn.  
  
  
  
 ARP: là giao thức mạng được dùng để tìm địa chỉ phần cứng (địa chỉ MAC) của thiết bị từ một địa chỉ IP.

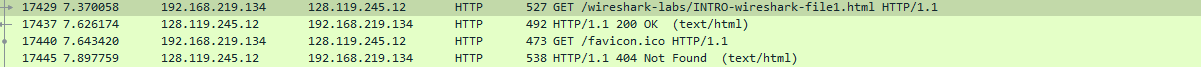


MDNS:  là một dịch vụ cơ bản cho một số ứng dụng IOT có thể thực hiện các nhiệm vụ của máy chủ DNS unicast .



**3/** Mất bao lâu 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. (mặc định, giá trị của cột thời gian (Time) trong packet-listing window là khoảng thời gian tính bằng giây kể từ khi chương trình Wireshark bắt đầu bắt gói tin).

Mất 7.626174 – 7.370058 = 0.256116 (s)



**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 hay không? Nếu có, hãy tìm và xác định vị trí của nội dung này trong các gói tin bắt được.

Nội dung hiển thị trên trang web có nằm trong gói tin bắt được

Nằm ở góc dưới bên phải hình sau :

A screenshot of a computer

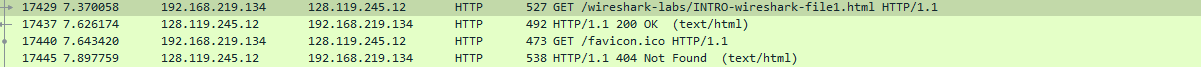
Description automatically generated

**5/** Địa chỉ IP của gaia.cs.umass.edu và website đã chọn ở bước 10 là gì? Địa chỉ IP của máy tính đang sử dụng là gì?

My computer IP : 192.168.219.134  
 IP gaia.cs.umass.edu : 128.119.245.12

A black background with white text

Description automatically generated



**6/** Qua ví dụ bắt gói tin trên và kết quả bắt gói tin từ Wireshark, hãy mô tả ngắn gọn diễn biến xảy ra khi bắt đầu truy cập vào một đường dẫn đến một trang web cho đến lúc xem được các nội dung trên trang web đó.

Khi nhập url của trang web, máy tính sẽ gửi yêu cầu HTTP GET đến địa chỉ IP nếu thành công thì sẽ trả về code 200 OK và hiển thị nội dung trên trang web, nếu không thành công thì sẽ trả về code 404 Not Found .