Hoàng Văn Ngọc 1050080189

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

Bài 1 : 30s

Bài 2 : 15s

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.

TCP: dùng để kết nối, chia nhỏ và tái tạo dữ liệu, đảm bảo dữ liệu không bị mất, đảm bảo đúng thứ tự, kiểm soát luồng, kiểm soát tắc nghẽn.

DNS: phân giải tên miền, tăng tốc độ truy cập, quản lý miền và miền con, cân bằng tải, bảo mật và kiểm soát truy cập.

QUIC: Tăng tốc kết nối, bảo mật cao, giảm độ trễ, chống mất gói tin tốt hơn, hoạt động tốt hơn tên mạng di động/

SSDP: tự động phát hiện thiết bị trong mạng cục bộ, giao tiếp không cần hình thủ công, hỗ trợ tìm kiếm dịch vụ, dùng giao thức USP trên cổng 1900 để gửi tin nhắn

TLSv1.3: bảo mật cao hơn, tăng tốc kết nối,hỗ trợ 0-RTT, loại bỏ các phương thuc711 mã hóa lỗi thời,cải thiện quyền riêng tư

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 bằng giây kể từ khi chương trình Wireshark bắt đầu bắt gói tin).

HTTP 200 OK – HTTP GET = -0.0267s

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.

Không bắt được

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?

Không kịp giờ làm bài

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.

Không kịp giờ làm bài

Github: https://github.com/ng0c1010/lab1\_Huynh

Youtube: https://www.youtube.com/@hoangngoc5775