PHẦN MỀM WIRESHARK

1. Cài đặt

http://www.wireshark.org

2. Giới thiệu Wireshark

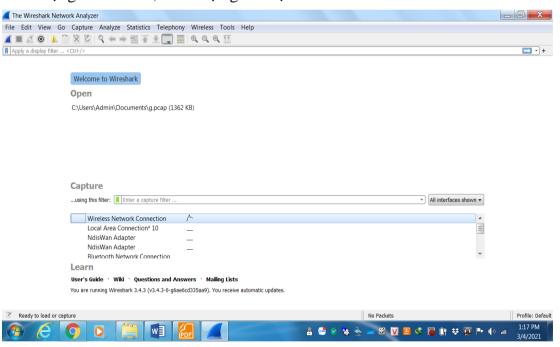
Wireshark là công cụ phân tích giao thức mạng được sử dụng rộng rãi trên thế giới. Nó là phần mềm nguồn mở do Gerald Combs khởi xướng từ năm 1998.

Wireshark cho phép ta xem lưu lượng truy cập và phân tích những gì đang diễn ra trong mạng.

Tính năng chính của Wireshark: Bắt gói tin trực tiếp và lưu trữ dữ liệu bắt được để phân tích ngoại tuyến.

3. Capturing Packets

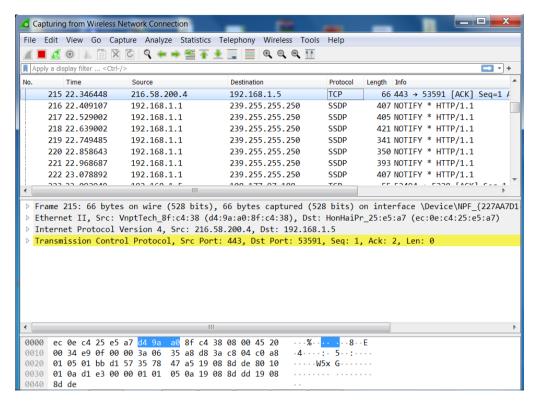
Khởi động Wireshark, xuất hiện giao diện:



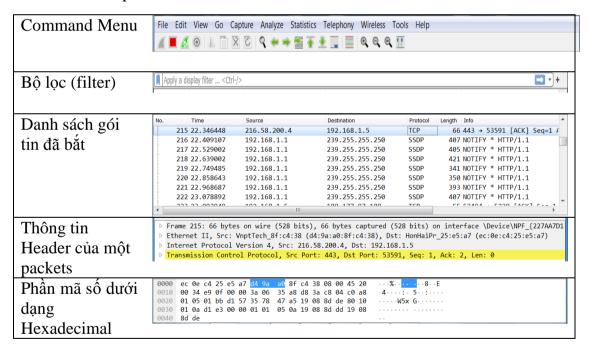
Chọn thành phần trong Interface List để bắt đầu hoạt động. Ví dụ, nếu muốn giám sát lưu lượng mạng qua mạng Wireless thì chọn Wireless Network Connection tương ứng. Nhấn nút Start capturing packets để bắt đầu bắt gói tin. Nhấn nút Capture, chọn Options để hiển thị thêm nhiều tùy chọn khác.



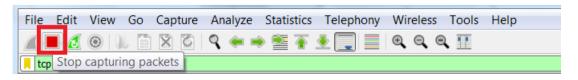
Giao diện các gói tin của toàn bộ hệ thống:



Gồm các thành phần sau:



Để dừng quá trình bắt gói tin hãy nhấn vào nút Stop capturing packets trên thanh công cụ.

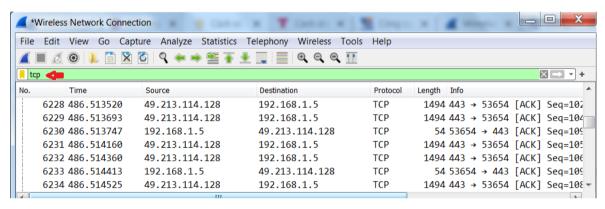


Chúng ta có thể lưu các gói vừa bắt và mở chúng sau này. Nhấn vào File, chọn Save để lưu các gói tin đã bắt vào file .pcap.

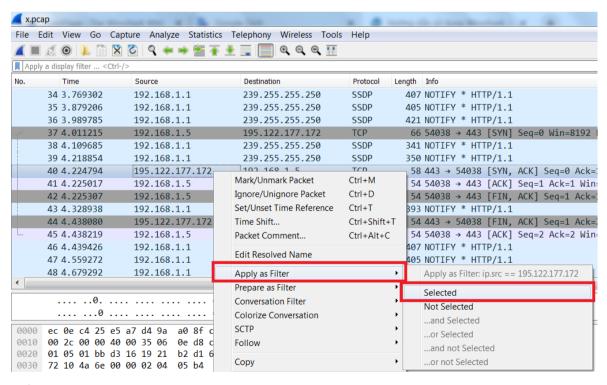
4. Sử dụng Filter

Chúng ta có thể sử dụng filter để loại bỏ các gói mà ta không quan tâm. Filter có thể được sử dụng khi bắt các gói tin realtime hoặc cũng có thể được sử dụng đối với các gói tin được mở từ file .pcap.

Để lọc các gói tin, cách đơn giản nhất là nhập thông tin cần lọc vào ô Filter, sau đó nhấn Enter. Ví dụ, nếu gõ tcp thì chúng ta sẽ chỉ nhìn thấy các gói dữ liệu TCP. Hoặc nhấn menu Analyze, chọn Display Filters để tạo filter mới.



Chỉ xem các gói tin có IP nguồn khớp với IP 192.122.177.172. Nhấn chuột phải lên gói tin có địa chỉ nguồn 192.122.177.172, chọn Apply as Filter, chọn Selected.



Kết quả được:

