

Bài tập thực hành

Môn: Lập Trình Mạng

Bài học: Cơ bản về mạng máy tính

Bài 1. Cài đặt 3 máy tính kết nối với nhau trong mạng. Có thể sử dụng máy ảo (cài VirtualBox) hoặc máy thật. Hệ điều hành sử dụng là Ubuntu. Gọi 3 máy đó là A, B, và C.

Bài 2. Cấu hình mạng cho các máy nằm trong cùng 1 mạng.

(gợi ý: sử dụng lệnh ifconfig)

Câu hỏi 1: Trình bày các bước (các lệnh) để thực hiện quá trình cấu hình mạng đó. Em thực hiện lệnh nào để biết các máy đã được kết nối trong cùng một mạng?

Bài 3. Cài đặt wireshark cho máy A. Thử kết nối giữa các máy. Quan sát màn hình wireshark của máy A khi được B và C thực hiện lệnh *ping*.

Câu hỏi 2: Những dòng thông tin nào trên cửa sổ wireshark cho thấy thông tin của lệnh *ping* đó?

Bài 4. Giao thức http: Cài đặt webserver apache2 cho máy A. Thử truy cập vào trang web của A từ 2 máy B và C (cổng 80). Quan sát màn hình wireshark của máy A.

Câu hỏi 3: Những dòng thông tin nào trên cửa sổ wireshark cho thấy thông tin của việc truy cập web đó?

(gợi ý: có thể tham khảo đường link sau để cài đặt apache2: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-the-apache-web-server-on-ubuntu-16-04>)