

Task Remote Server (Hiếu)

Tóm tắt

Tên: "Kết nối đến Raspberry Pi thông qua SSH và set-up một webserver tại local wifi"

Vì Raspberry hiện Tuấn đang giữ, Hiếu sẽ thực hành trên máy ảo và máy thật. Với máy ảo sẽ là VirtualBox chạy hệ điều hành Raspberry Desktop (mô phỏng Raspberry Pi).

Sau khi cài đặt và boot vào máy ảo thành công, Hiếu sẽ muốn giao tiếp từ máy thật sang máy ảo bằng giao thức SSH tại mạng cục bộ. SSH là một giao thức cho phép chạy shell từ xa, đó là lý do mà nó còn có tên là Remote Server (hay remote shell).

Lý do cho việc thiết lập một remote shell vì nó cho phép ta tương tác với Rasp mà không cần màn hình hay bàn phím gắn vào nó, chỉ cần nó kết nối với mạng local là được.

Sau đó, Hiếu sẽ từ máy thật, thông qua SSH để cài đặt webserver cho máy ảo (Apache), thiết lập server hoạt động trên IP của máy ảo.

Cuối cùng, sử dụng trình duyệt một máy trong mạng (có thể dùng máy thật) truy cập vào IP của máy ảo để test webserver.

Các bước thực hiện

Tuy là máy ảo, nhưng quy trình thực hiện giống làm với máy thật.

1. Cài đặt Rasbian Desktop trên máy ảo

Sau đó, mở terminal chạy `sudo apt-get update` và `sudo apt-get upgrade` để nâng phiên bản và confirm cài đặt thành công.

2. Bật truy cập SSH NAT cho VirtualBox

Thử SSH từ máy host đến máy ảo, nếu OK thì confirm thành công.

3. Thông qua remote shell, cài đặt webserver cho máy ảo

Nếu sử dụng một thiết bị khác truy cập vào IP máy ảo và thấy

được trang web mặc định của "Apache Debian Default Page" thì đã thành công.

Yêu cầu

1. Một con remote server, có thể tương tác với máy ảo thông qua máy thật. Remote server này có thể là GUI remote server, hoặc là Command-line remote server (remote shell)
2. Một webserver nằm tại IP của máy ảo.

Những link trên là do Tuấn chọn và sử dụng để nói chi tiết một bước cần làm gì thôi. Hiếu có thể tự do tìm kiếm và tự làm theo tutorial riêng, nhưng phải đạt được kết quả mà Tuấn yêu cầu, đó là một webserver sử dụng IP của máy ảo và một con remote shell kết nối tới máy ảo.

Tìm hiểu

- Cách set IP tĩnh cho Raspberry (máy ảo)
- Port Forwarding là gì? Tại sao phải Port Forwarding?

Check tiến độ 3 lần:
--[18/10>--[20/10>--[21/10!