

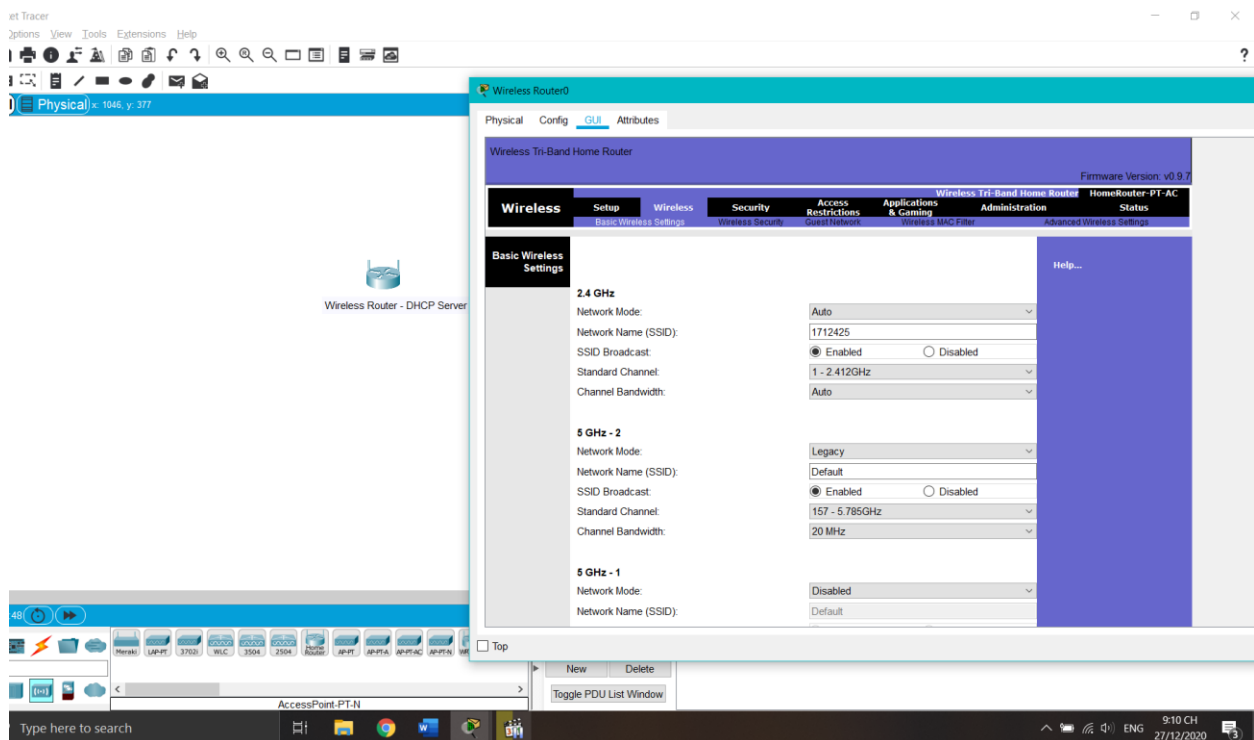
Tên: Nguyễn Minh Hiền

MSSV: 1712425

BÁO CÁO BÀI LAB SỐ 04

1. Cấu hình Wifi cơ bản

1.1 Cấu hình AP – Đặt tên SSID : 1712425



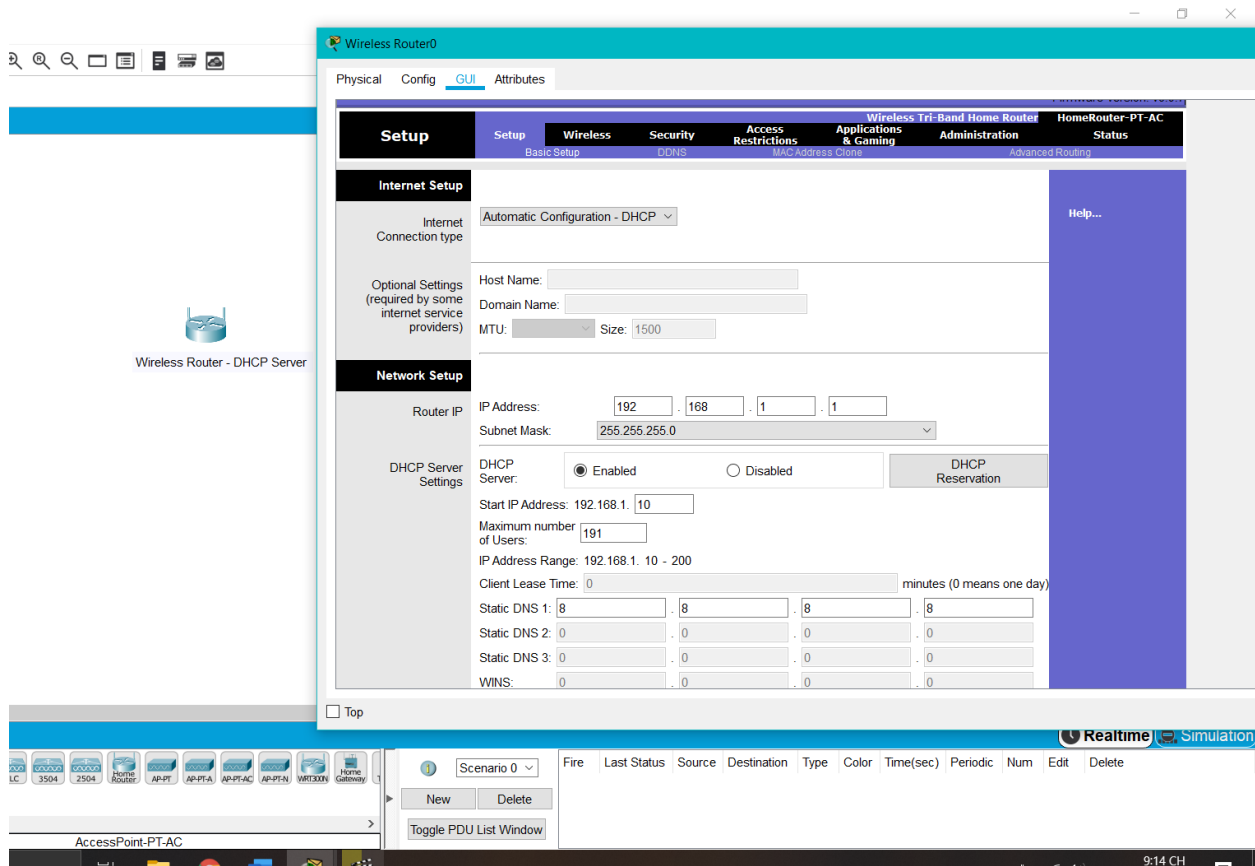
1.2 Cấu hình AP – Làm DHCP Server

Network: 192.168.1.0/24

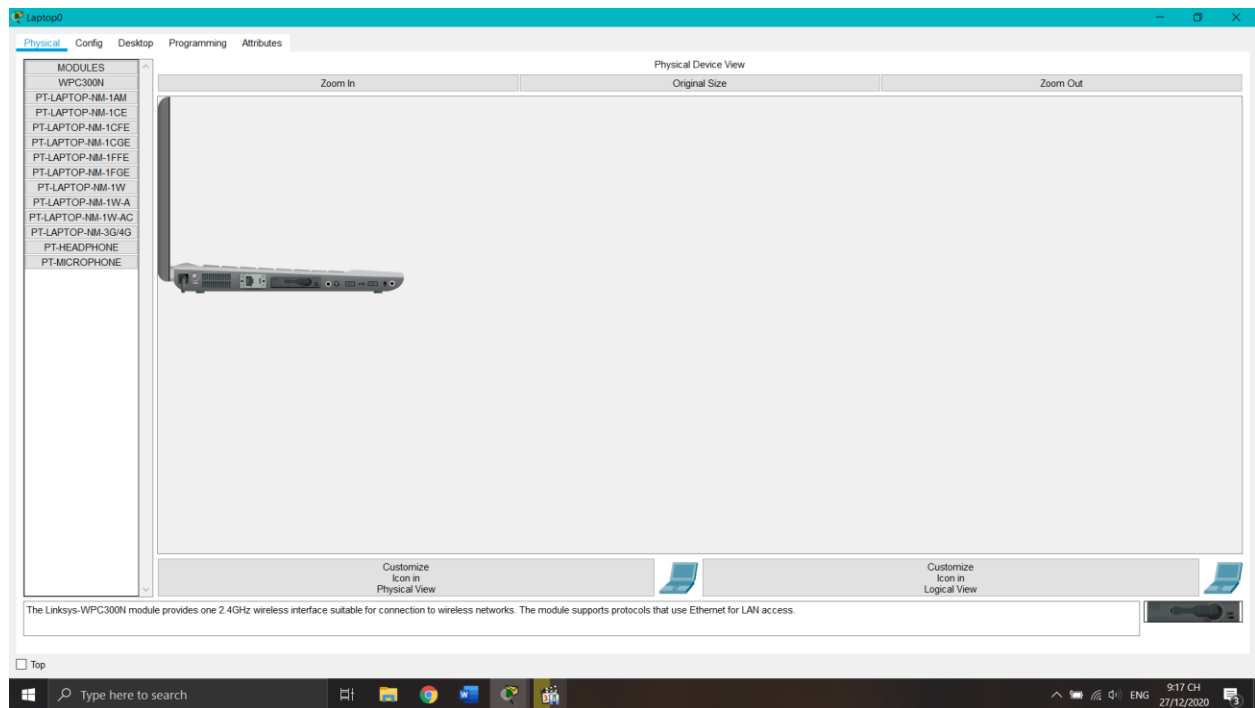
IP range 192.168.1.10 – 192.168.1.200

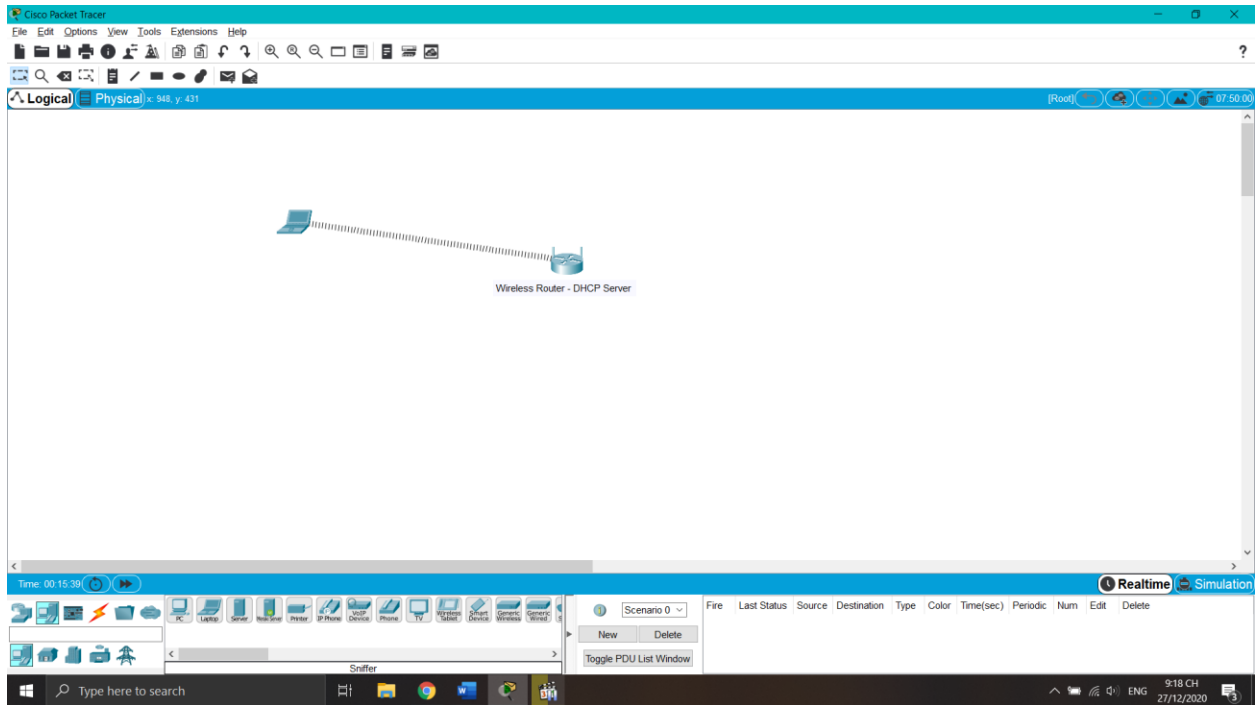
Default gateway: 192.168.1.1

DNS: 8.8.8.8



1.3 Thay đổi card mạng của Laptop

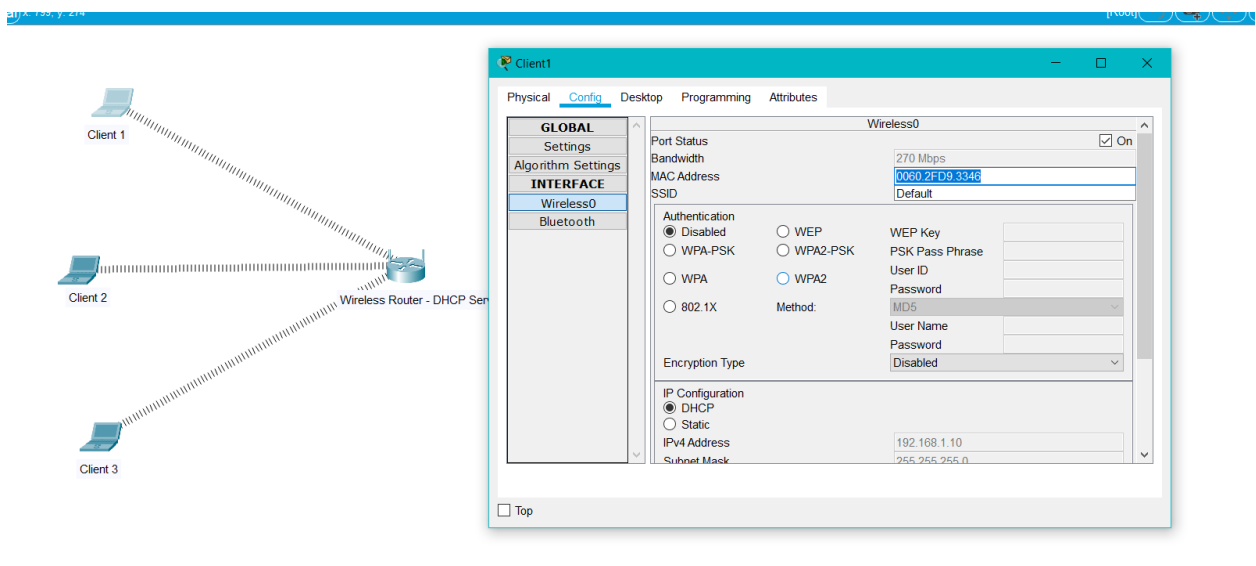


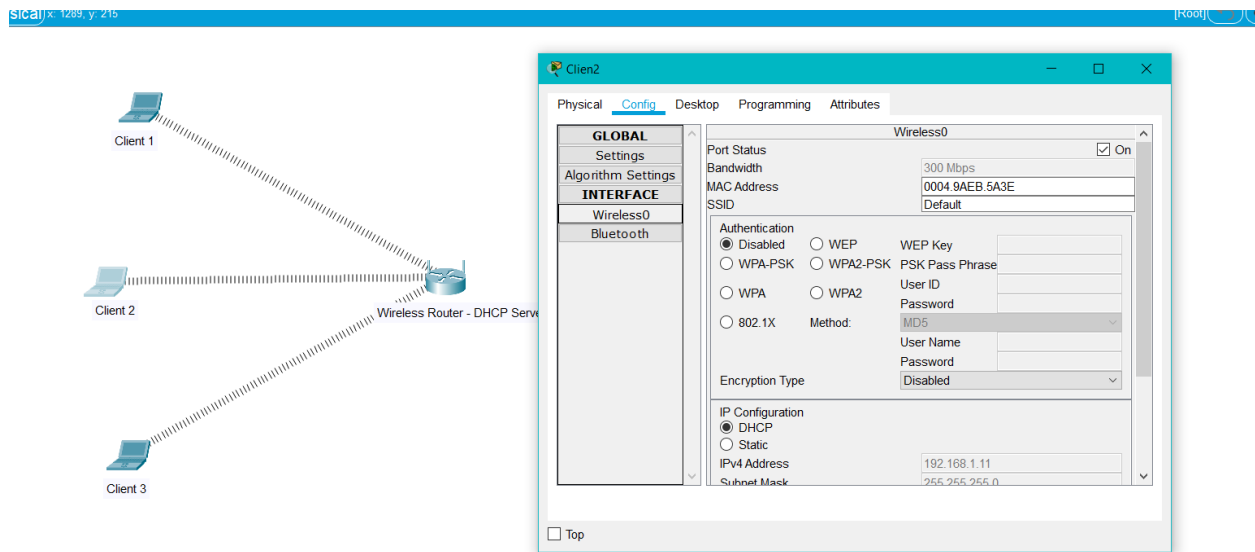


- Kết nối thành công, Laptop đã lấy được địa chỉ IP từ DHCP Server

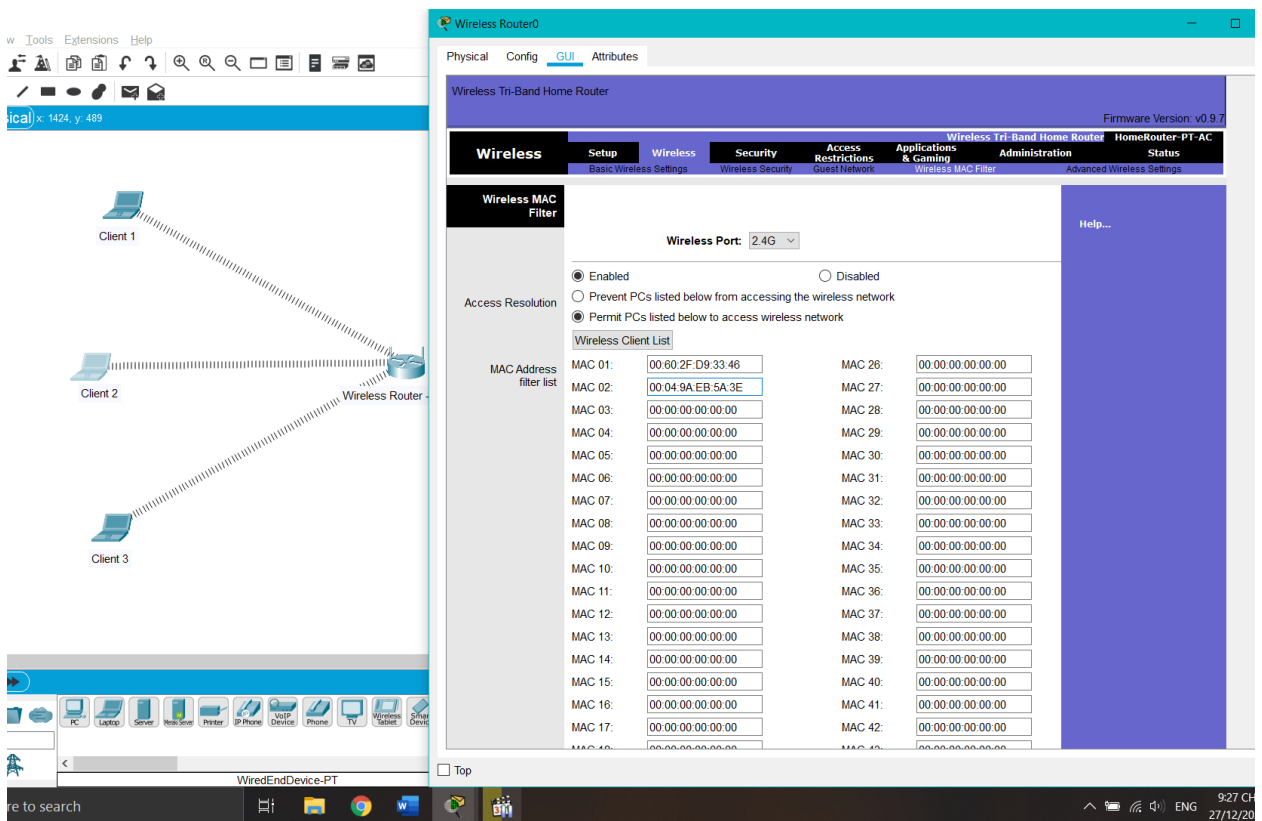
1.4 Cấu hình AP chỉ cho phép máy Client 1 và Client 2 sử dụng mạng WiFi (MAC filtering)

- Xác định địa chỉ MAC của Client 1 và Client 2

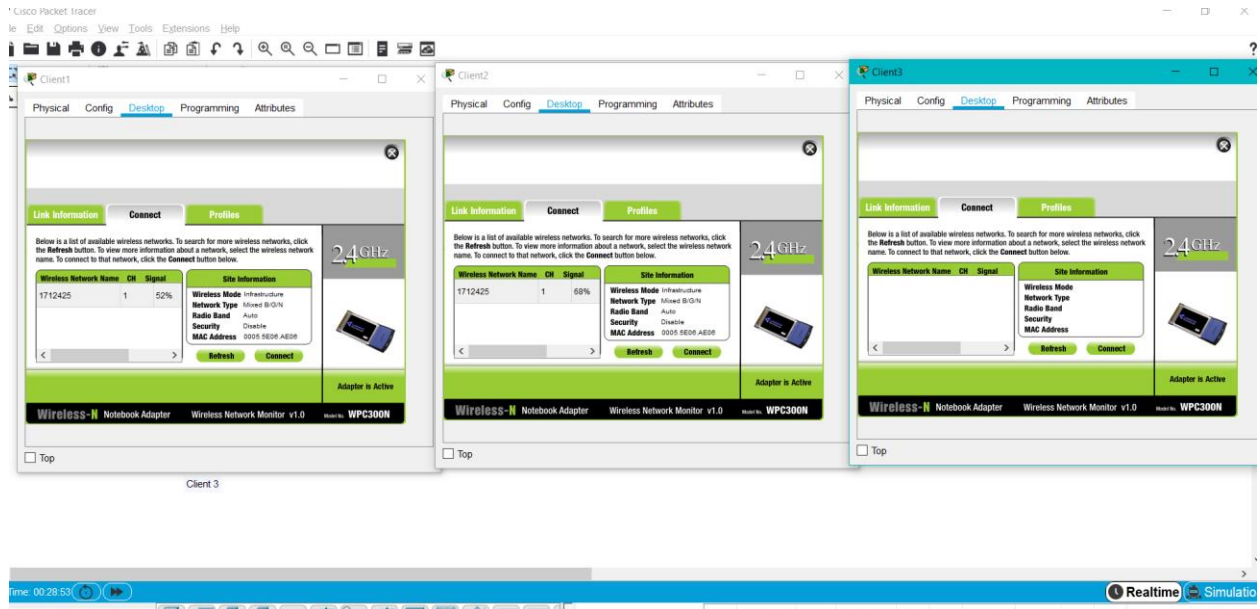




- Cấu hình ở DHCP Server: vào thanh Wireless -> Wireless MAC Filter -> Enabled -> Permit PCs listed below to access wireless network -> Sau đó điền địa chỉ MAC của Client 1 và Client 2 vào -> Save settings



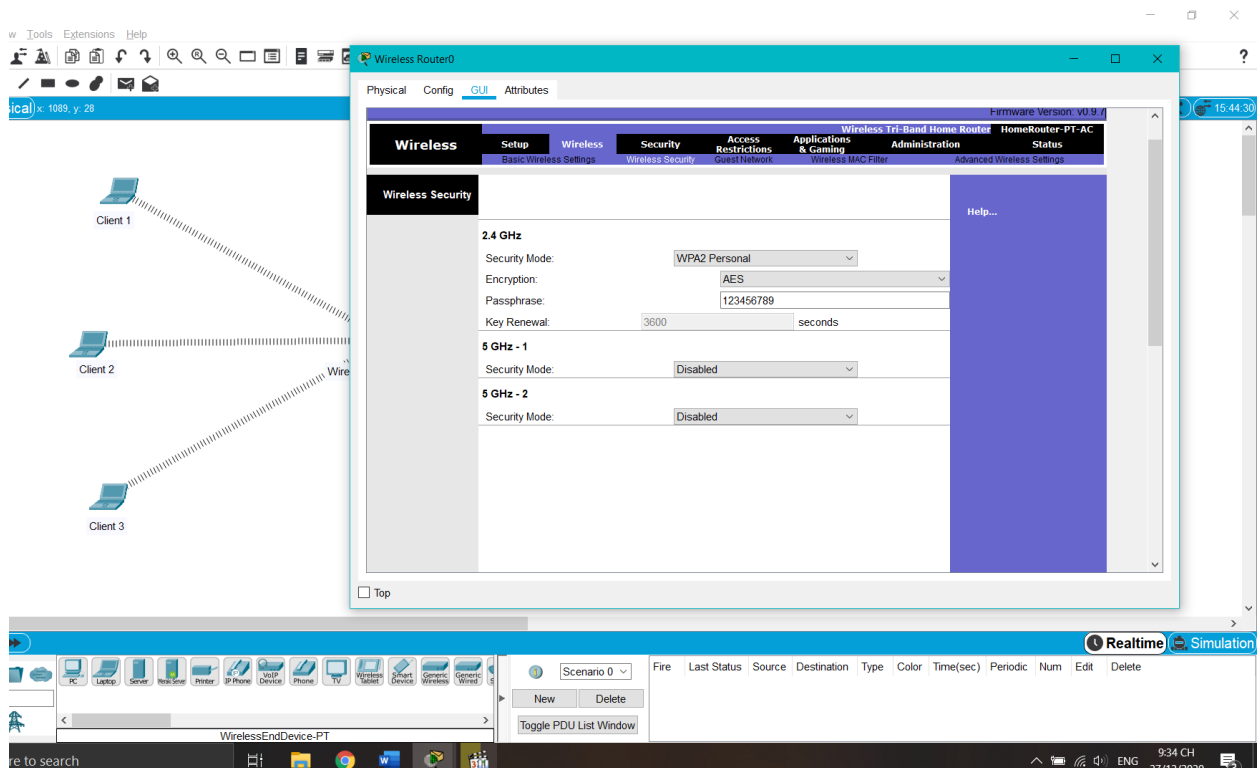
- Cần bỏ đi dải tần 5 GHz để laptop không bắt sóng vào đó
- Kết quả sau khi làm thành công



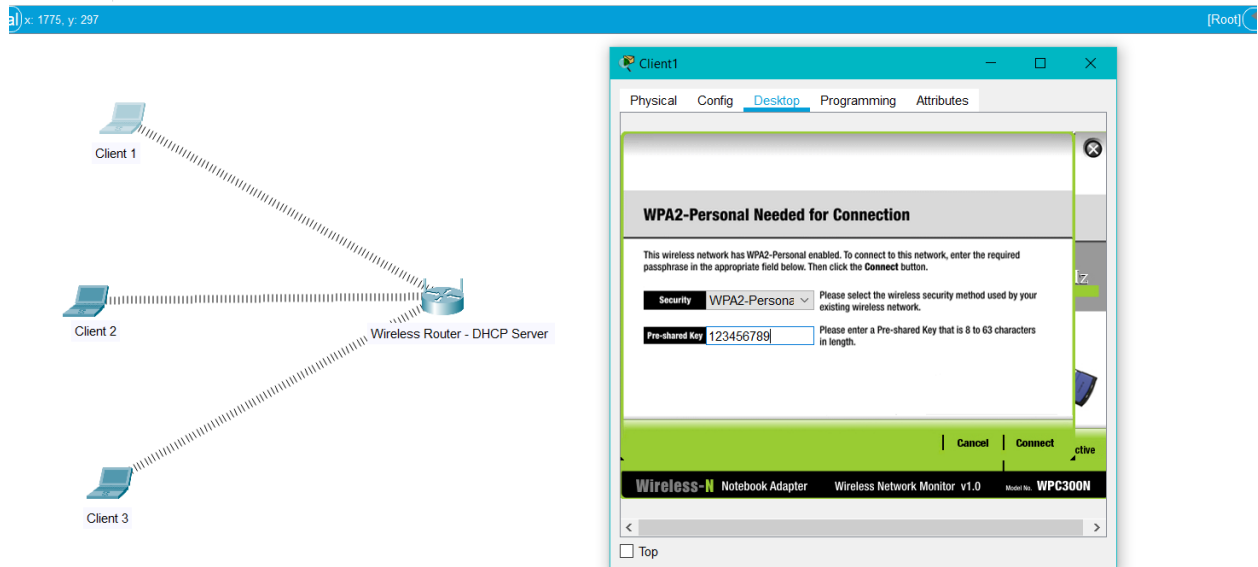
- Client 3 không nhận được IP từ DHCP Server nữa

1.5 Cấu hình WPA2-personal

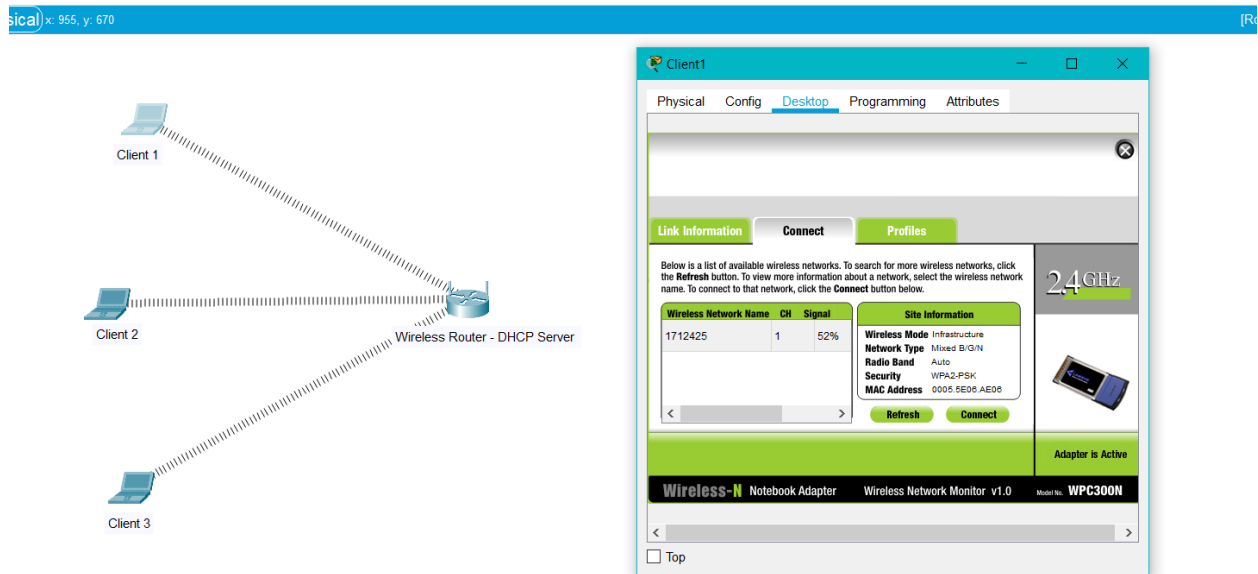
- Vào thành Wireless -> Wireless Security -> Chọn mode : WPA2 Personal -> Điền các thông tin -> Save settings



- Kiểm tra cài đặt bằng cách kết nối vào Wifi ở Client 1 -> Điền mật khẩu -> Connect



- Kết nối thành công

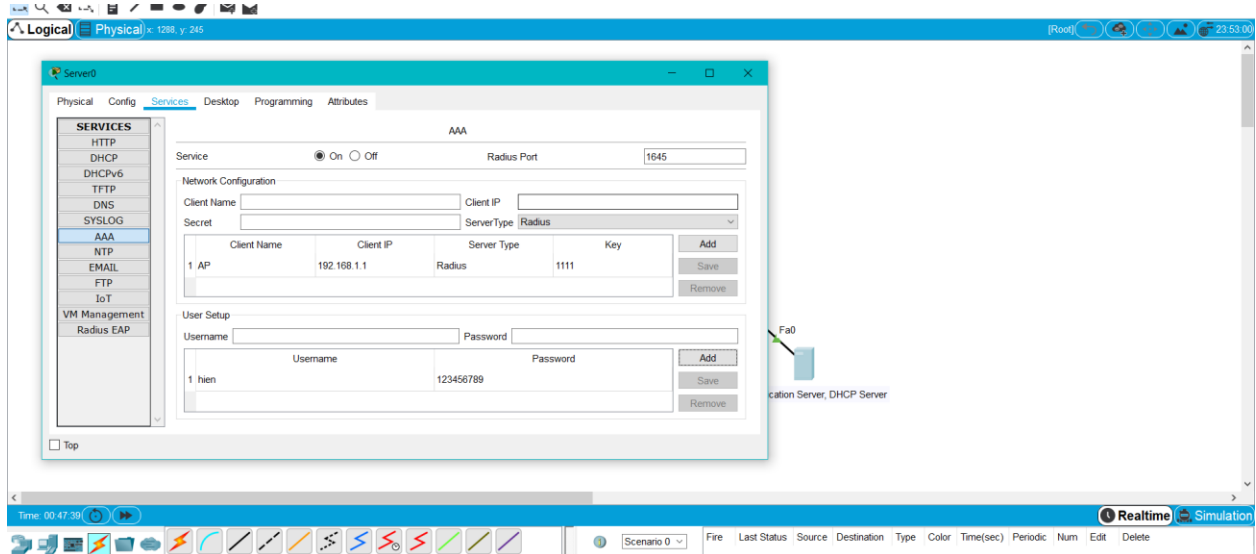


2. Cấu hình chứng thực người dùng Wifi dùng Radius Server

2.1 Cấu hình AP – tên SSID : 1712425

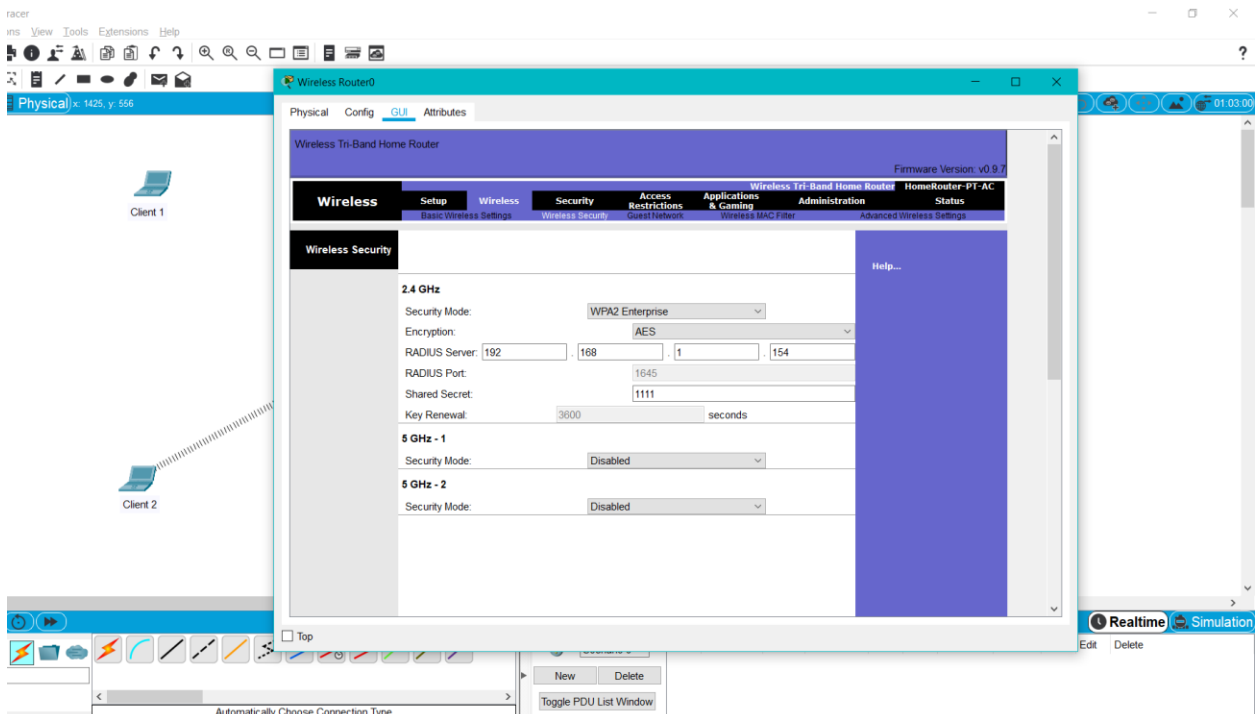
2.2 Cấu hình Authentication Server (Radius server), tạo account để chứng thực người dùng Wifi

- Kích hoạt dịch vụ AAA trên server- > thêm các thông tin theo yêu cầu



2.3 AP đóng vai trò là Authenticator (dùng WPA2-Enterprise)

- Cấu hình trên con router : vào thanh Wireless -> Wireless Security -> mode : WPA2-Enterprise -> Điền thông số hướng về server -> save settings



2.4 Authentication Server cũng đóng vai trò là DHCP server cấp phát IP động cho các client trong mạng. Các thông số IP cấp phát như sau:

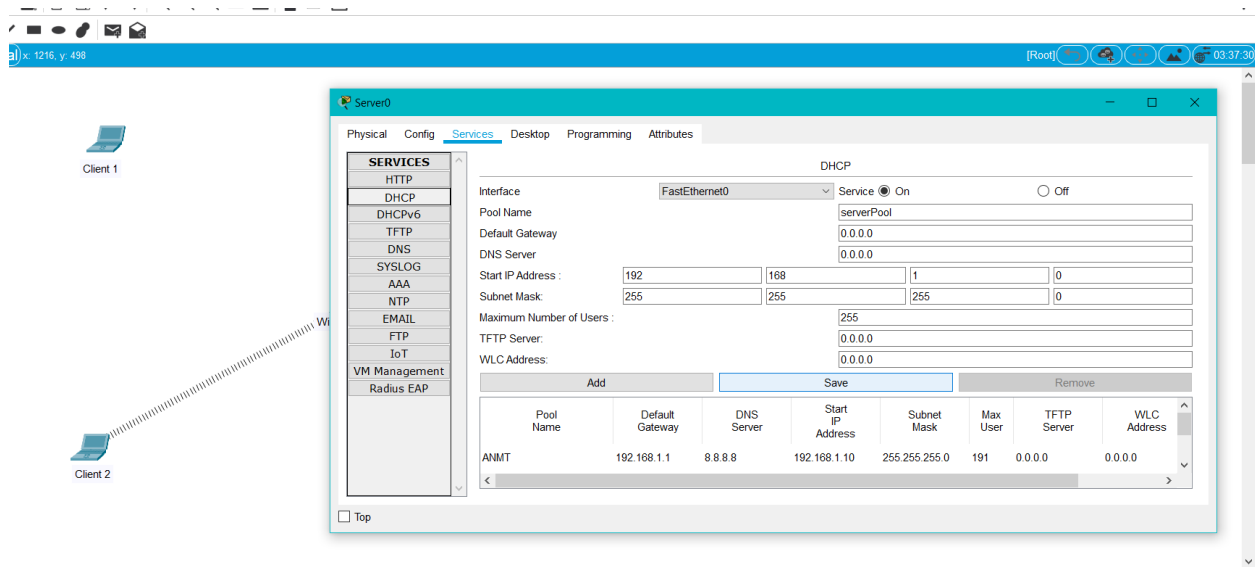
Network: 192.168.1.0/24

IP range 192.168.1.10 – 192.168.1.200

Default gateway: 192.168.1.1

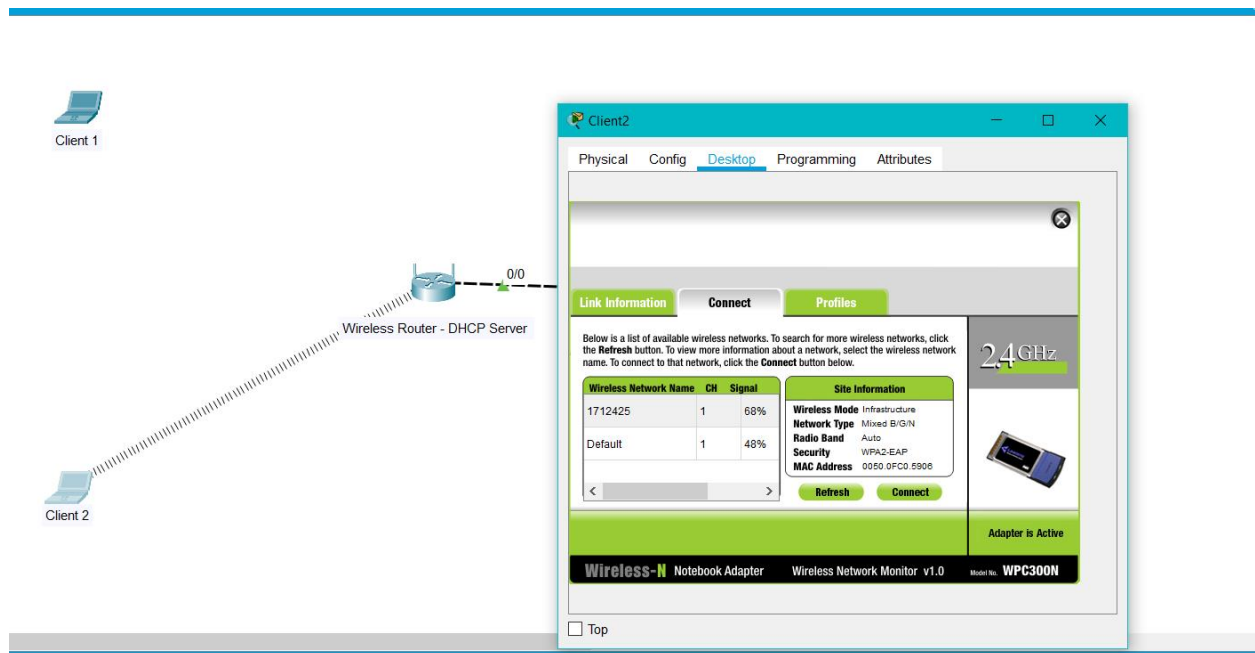
DNS: 8.8.8.8

- Kích hoạt dịch vụ DHCP trên server -> Điền các thông số như yêu cầu -> Add

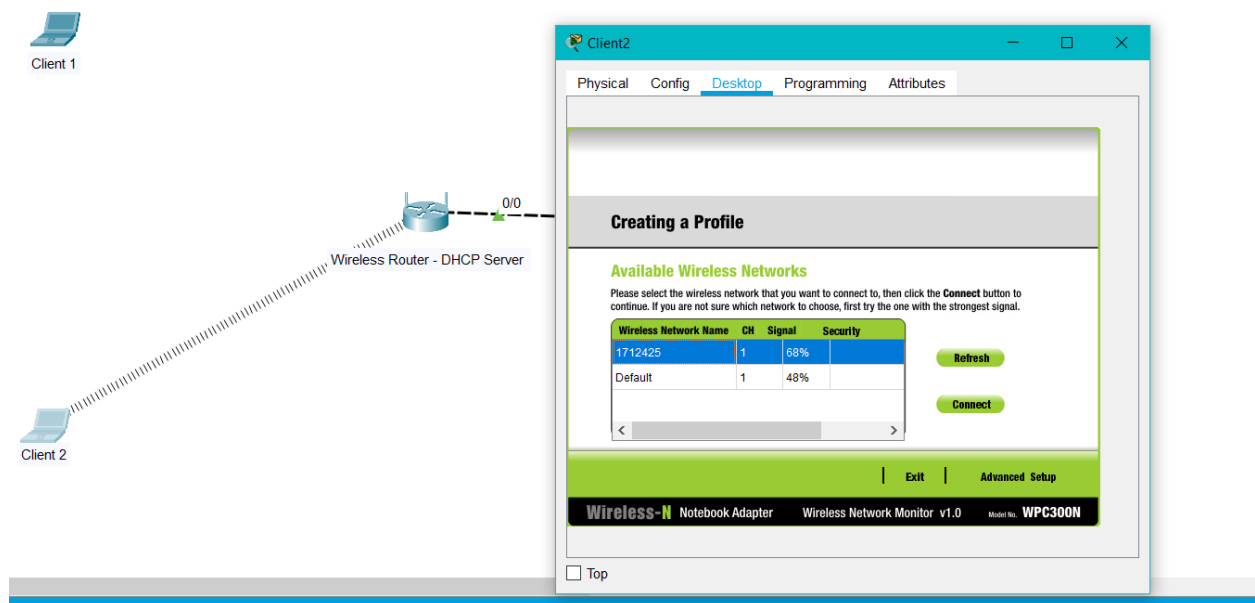


2.5 Bắt đầu kiểm tra kết quả trên Client

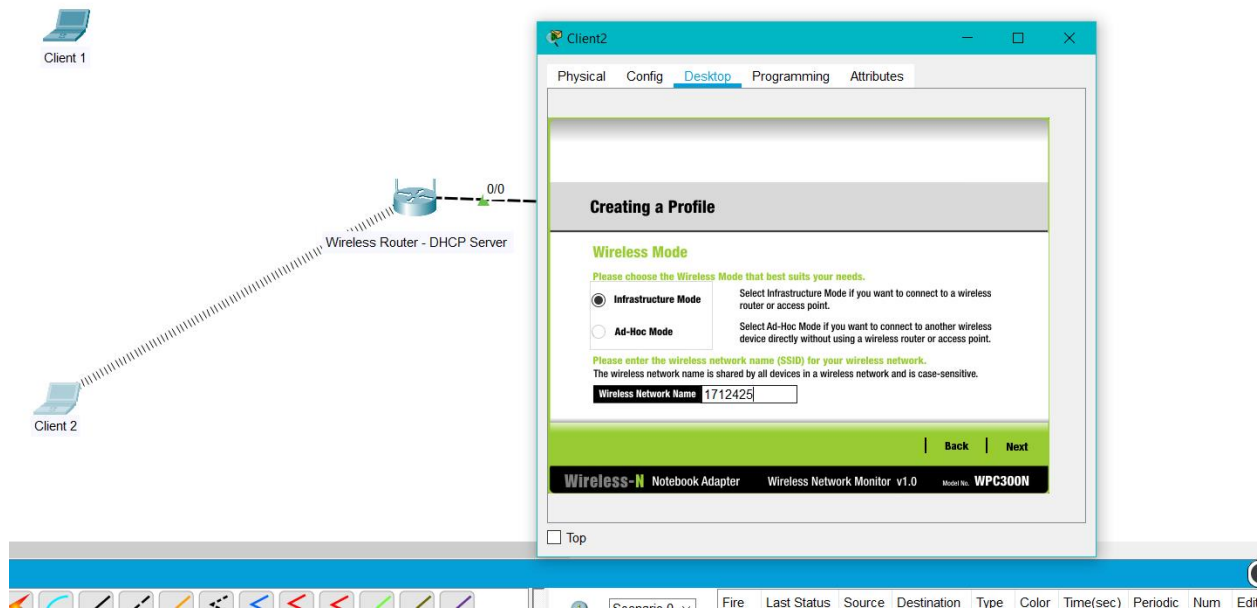
- Bắt sóng Wifi thành công



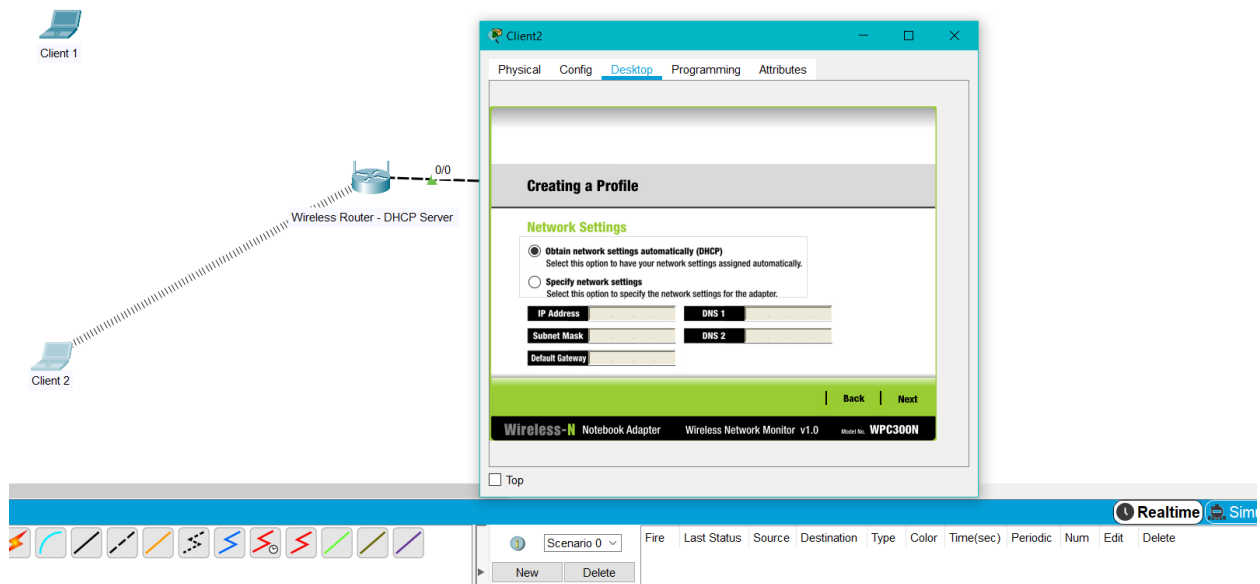
- Vào mục Profiles -> Edit



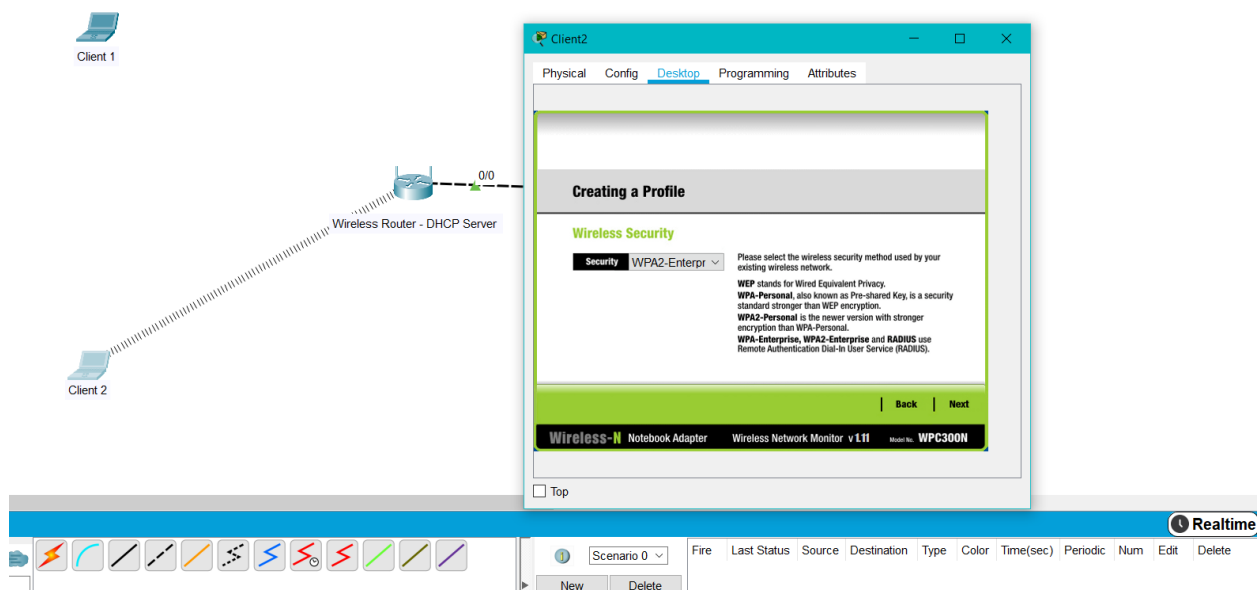
- Chọn Advanced Setup -> Điền đúng tên Wifi cần kết nối -> Next



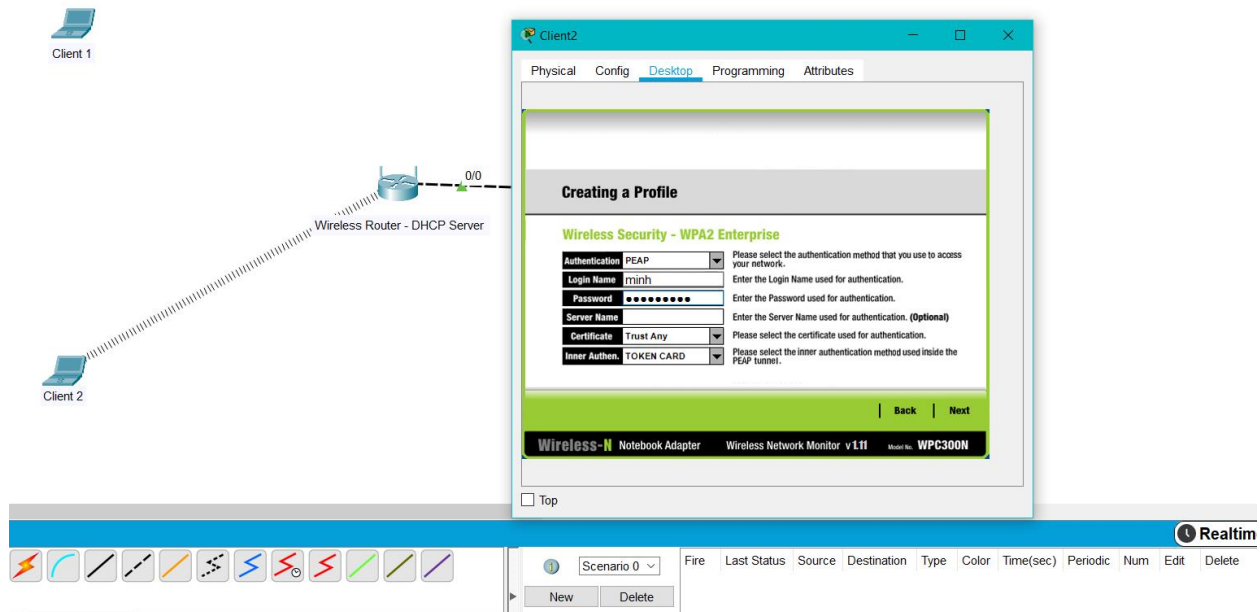
- Để nguyên mục mặc định là DHCP ->Next



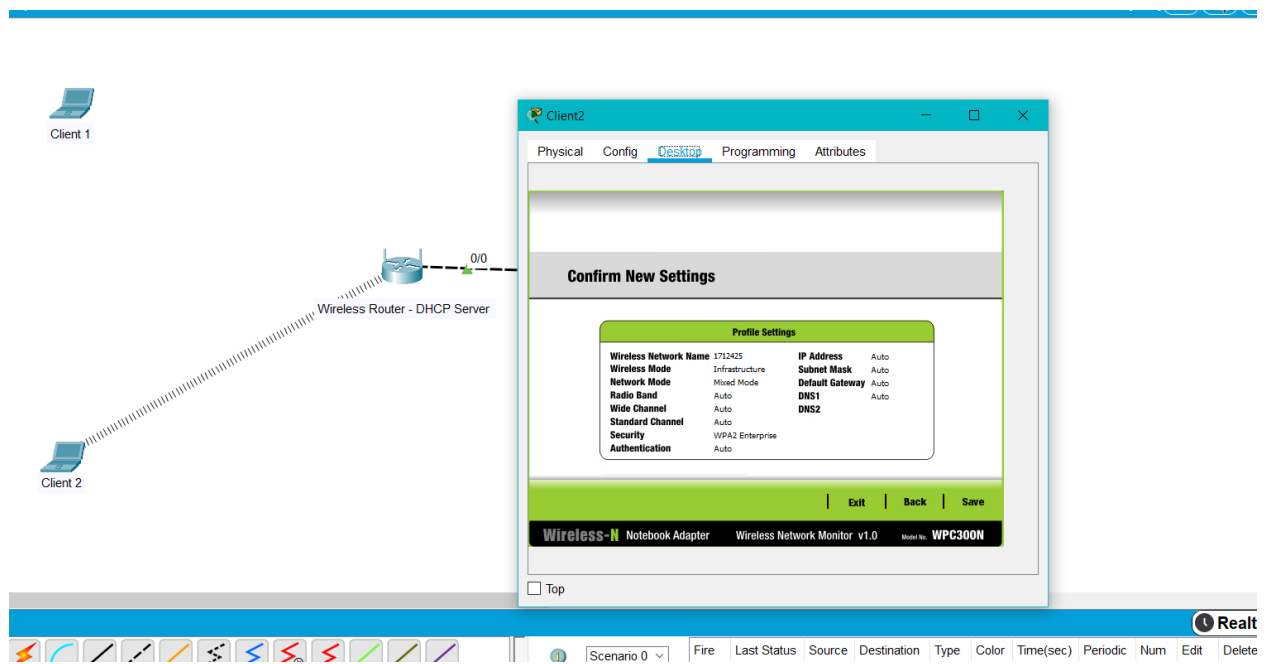
- Chọn đúng loại WPA2-Enterprise ->Next



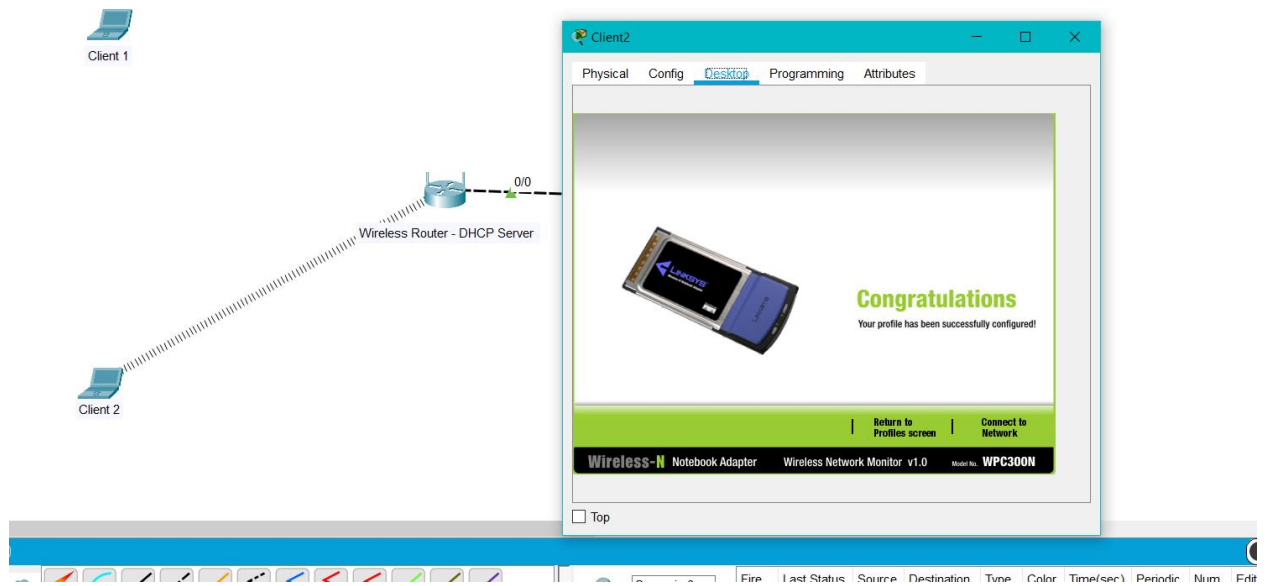
- Điền thông tin của user đã thêm ở server ->Next



- Save



- Connect to Network



- Kết nối thành công

