

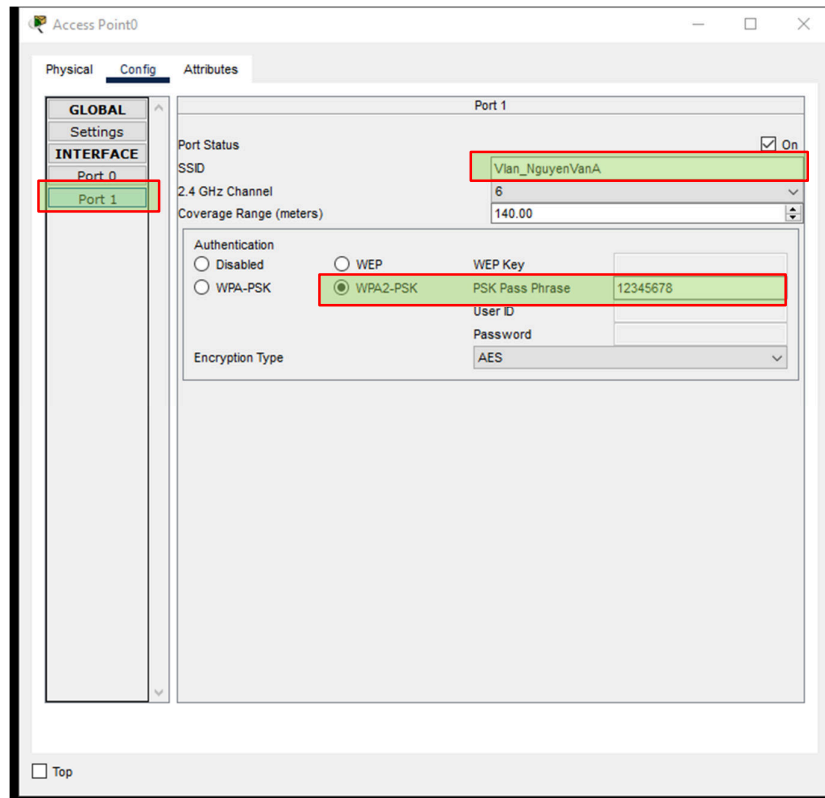
LAB 6

CẤU HÌNH CÁC DỊCH VỤ MẠNG

Từ kết quả của bài thực hành 4 (IP cho sơ đồ mạng là 192.168.STT.0/24 (STT là số thứ tự của sinh viên trong danh sách) chia thành 8 mạng con và sử dụng 7 mạng cho sơ đồ (**yêu cầu này là của bài Lab4**))

Lưu file với tên mới: HoTenSinhVien_TH6

1. Cấu hình thêm Access Point tại Vlan 15 để cấp mạng cho các thiết bị: Tên wifi: Vlan15_HoVaTen, Password: 12345678



2. Cấu hình DHCP tại router để cấp IP động cho các phòng vi tính: VT1, VT2, VT3, VT4, VLAN15. IP của máy chủ DNS để cấp cho các PC là 8.0.0.8. Kiểm tra việc cấp IP tại Access Point cho các Labtop.

Ví dụ: Các lệnh sau là để cấu hình dải địa chỉ IP cấp cho các PC thuộc Vlan 15

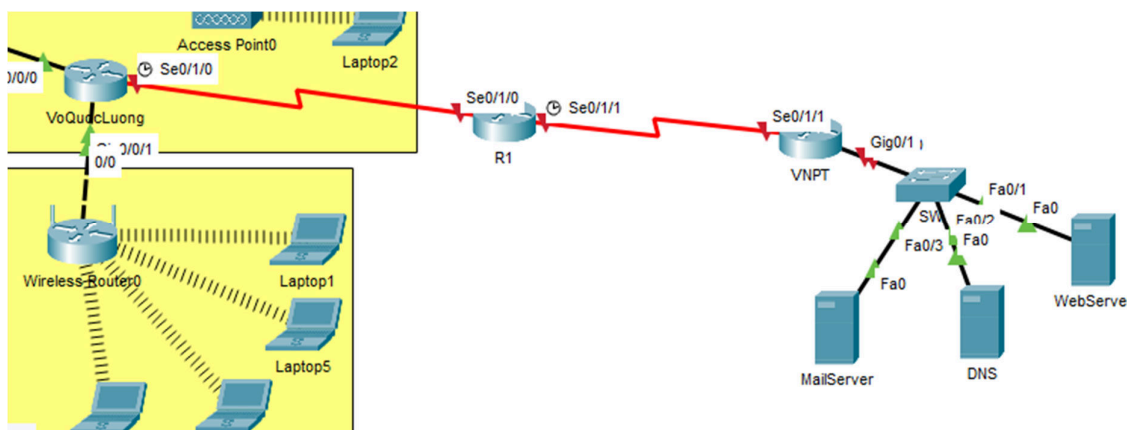
```
VoQuocLuong(config)#ip dhcp pool Vlan15
VoQuocLuong(dhcp-config)#network 192.168.STT.128 255.255.255.224
VoQuocLuong(dhcp-config)#default-router 192.168.STT.129
VoQuocLuong(dhcp-config)#dns-server 8.0.0.8
```

Chú ý: Nếu router hoặc server được cấu hình để cấp ip động không cùng mạng với các pc cần cấp thì tại gateway của mạng chứa các pc cần cấp. Sử dụng lệnh sau để xin router hoặc server cấp ip động hộ:

```
VoQuocLuong(config)#int g0/0/0.15
VoQuocLuong(config-subif)#ip helper-address 9.0.0.2 (gia su 9.0.0.2 la ip của máy server cap ip động)
```

3. Cấu hình cơ bản (Hostname, Banner, Password ở các chế độ (user: tdmu; privileged: cisco)) và telnet (pass: ittdmu) cho các switch tại VT1. Đặt ip cho cổng ảo vlan11 tại các switch VT1-1 (192.168.STT.29) và VT1-2(192.168.STT.30), có đặt default gateway trên 2 switch này. Kiểm tra việc telnet tới các switch này từ các PC thuộc Vlan 15.

4. Lưu cấu hình tại Router HoVaTen (**copy running-config startup-config**) rồi tắt router và thêm cổng Serial để mở rộng sơ đồ mạng như hình sau:



Cấu hình ip cho đoạn mạng router HoVaTen và R1 là 2 ip đầu của mạng 10.0.0.0/8

Cấu hình ip cho đoạn mạng router R1 và VNPT là 2 ip đầu của mạng 9.0.0.0/8

Cấu hình ip cho từ router VNPT vào các server là ip của mạng 8.0.0.0/8. Trong đó: DNS (8.0.0.8), WebSever (8.0.0.2), MailServer (8.0.0.3)

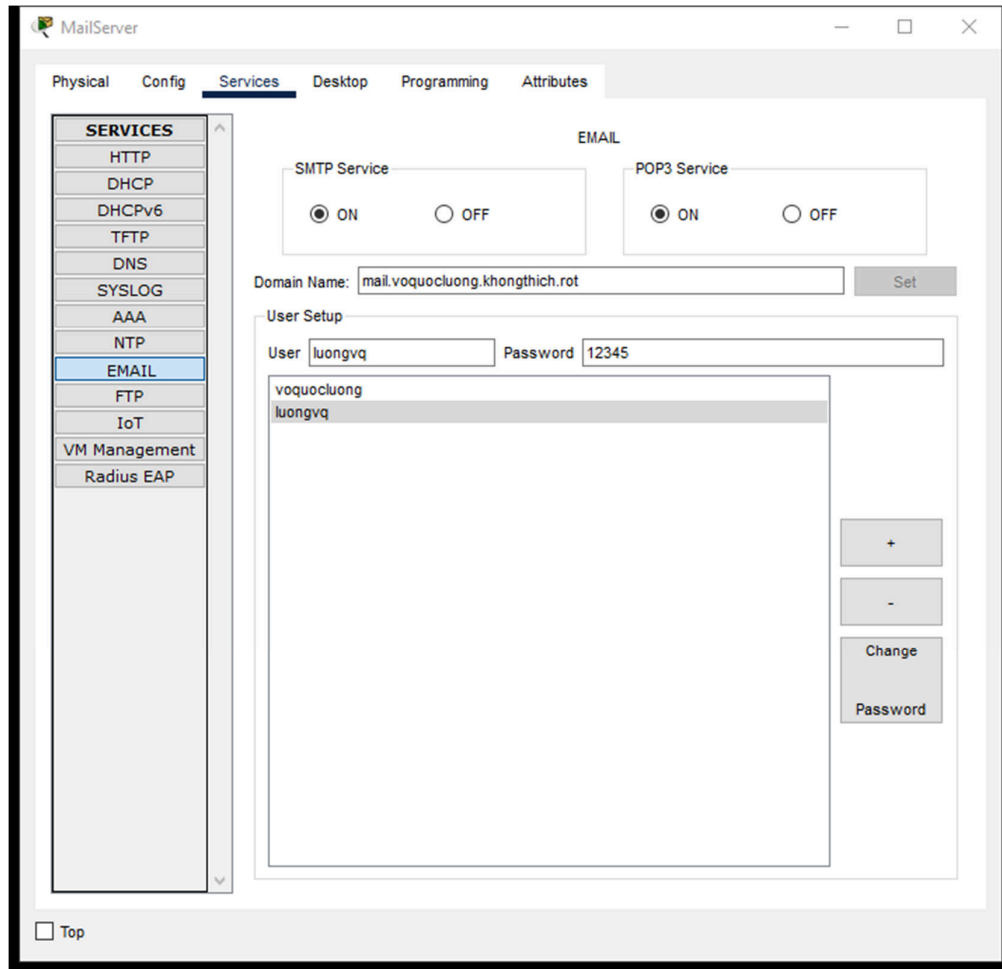
5. Cấu hình định tuyến để các mạng thông nhau. Coi đường mạng từ router R1 đi tới VNPT là đường internet. Kiểm tra việc tuyến thông giữa các mạng (đặc biệt là đường đi ra internet)

6. Cấu hình WebServer để chạy website với tên miền là (**HoVaTen.Thich.Rot**) với HoVaTen là họ tên thật của sinh viên (viết liền không dấu). Nội dung trang chủ Web hiển thị dòng chữ: HO VA TEN (màu đỏ, font size (40pt), canh lề giữa). Sử dụng cả 2 giao thức HTTP và HTTPS

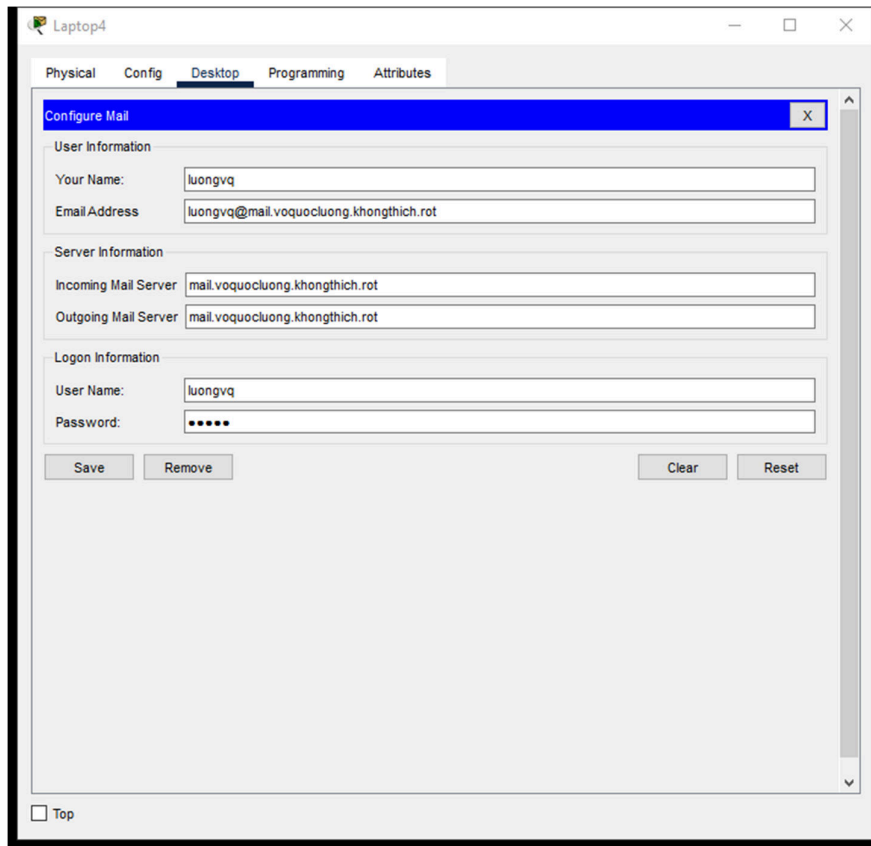
7. Cấu hình DNS để phân giải tên miền HoVaTen.Thich.Rot thành ip (8.0.0.2). Kiểm tra xem các PC tại các phòng có truy cập được internet không.

8. Cấu hình dịch vụ mail tại máy chủ MailServer:

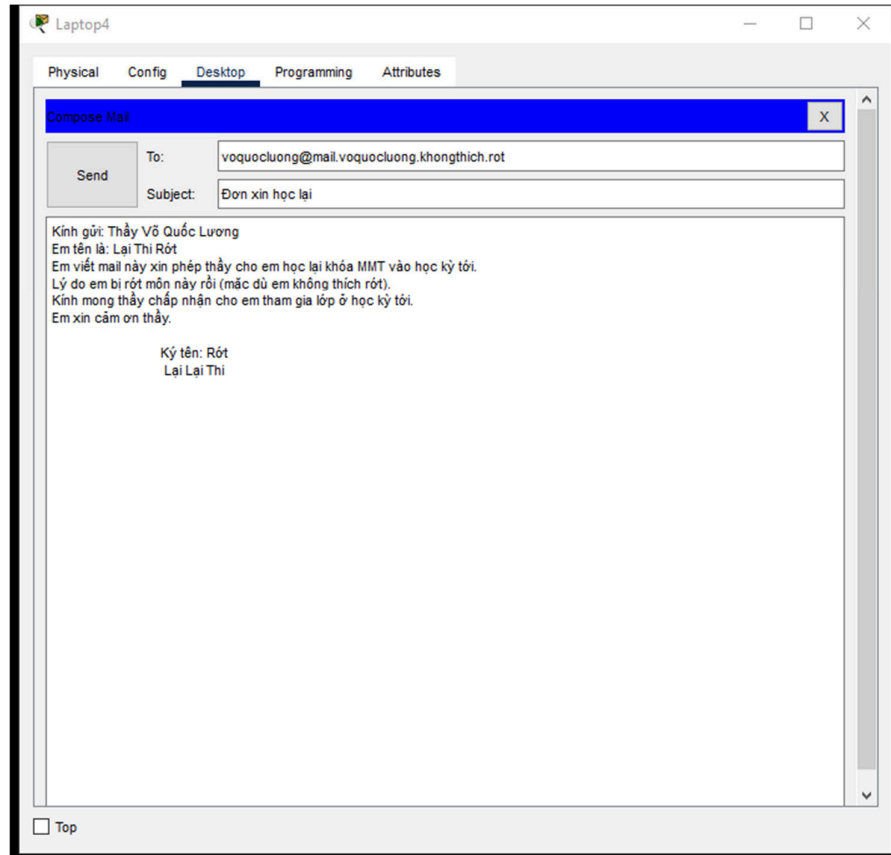
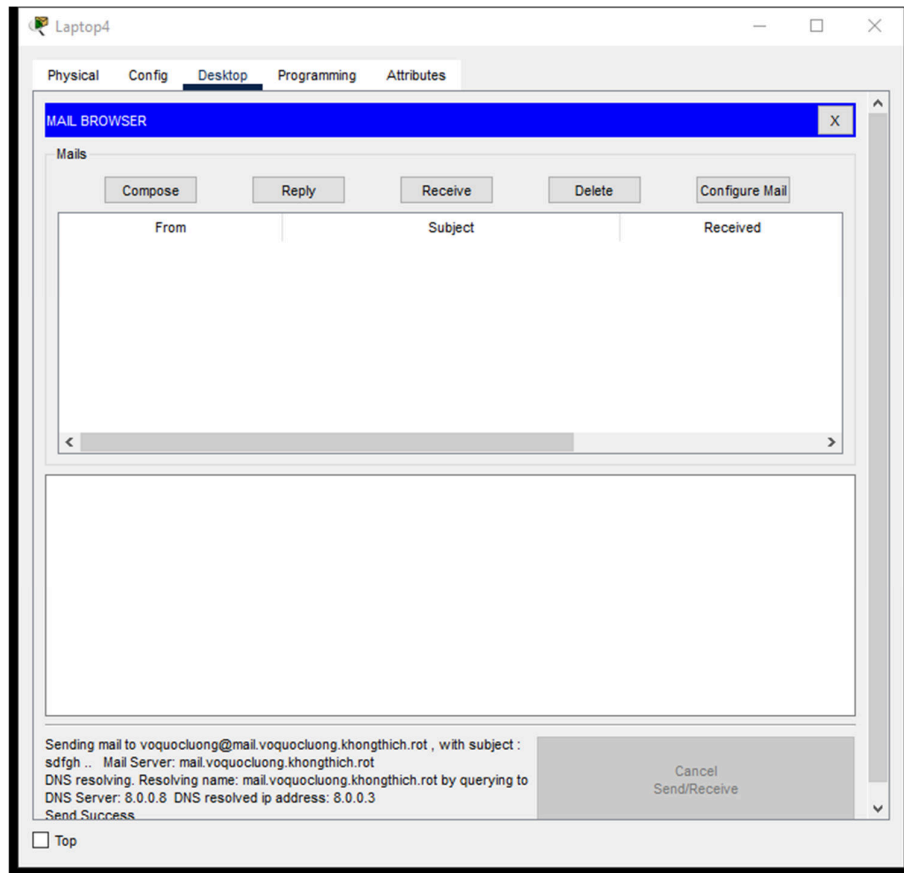
- Cấu hình tên miền (mail.hovaten.khongthich.rot) và thêm các tài khoản email để test (ít nhất 2 mail (1 gửi, 1 nhận))



- Cấu hình DNS để phân giải miền cho máy chủ MailServer
- Cấu hình để gửi mail ở PC:



Lưu cấu hình và thực hiện gửi mail:



- Xem mail ở PC khác:

