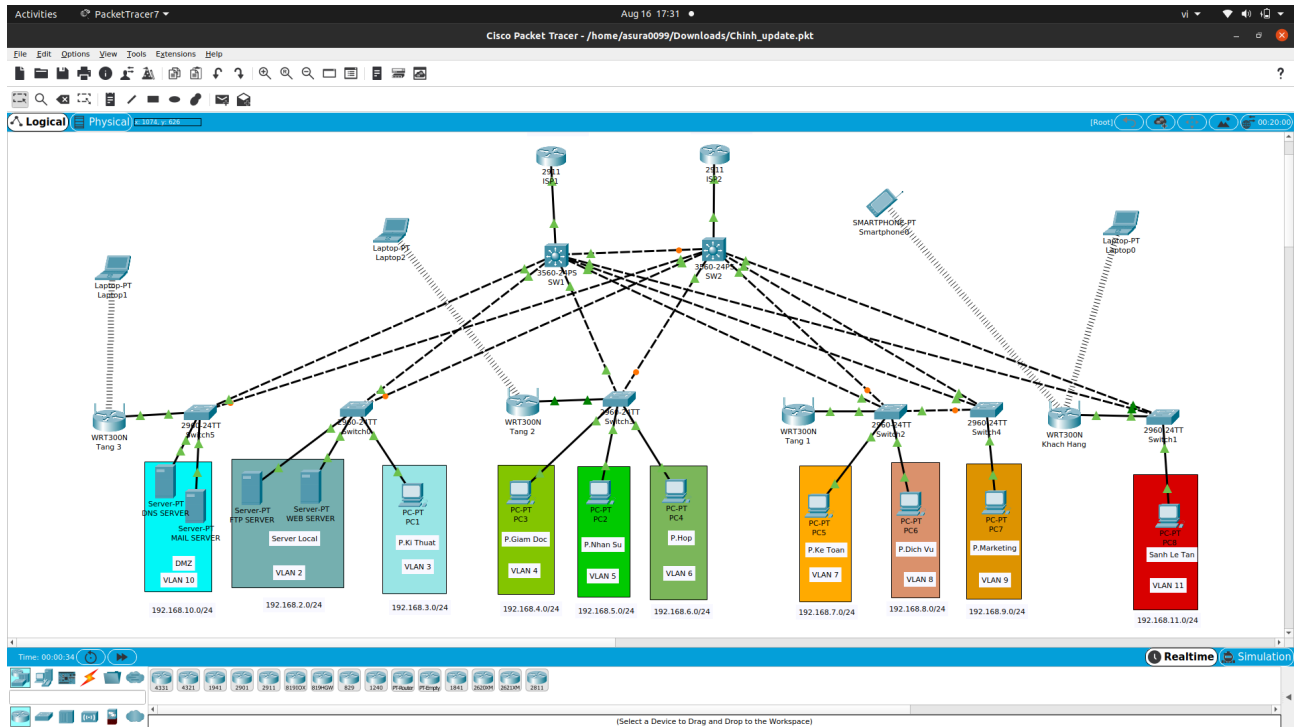


# BÁO CÁO DEMO

Mô hình demo thiết kế mạng cho công ty sẽ được chia thành ba phần (demo trên Packet Tracer) và cung cấp tập lệnh cấu hình VPN site-to-site trên Firewall Cisco ASA.

## 1. Demo mạng nội bộ tại cơ sở chính:

### 1.1. Mô hình:

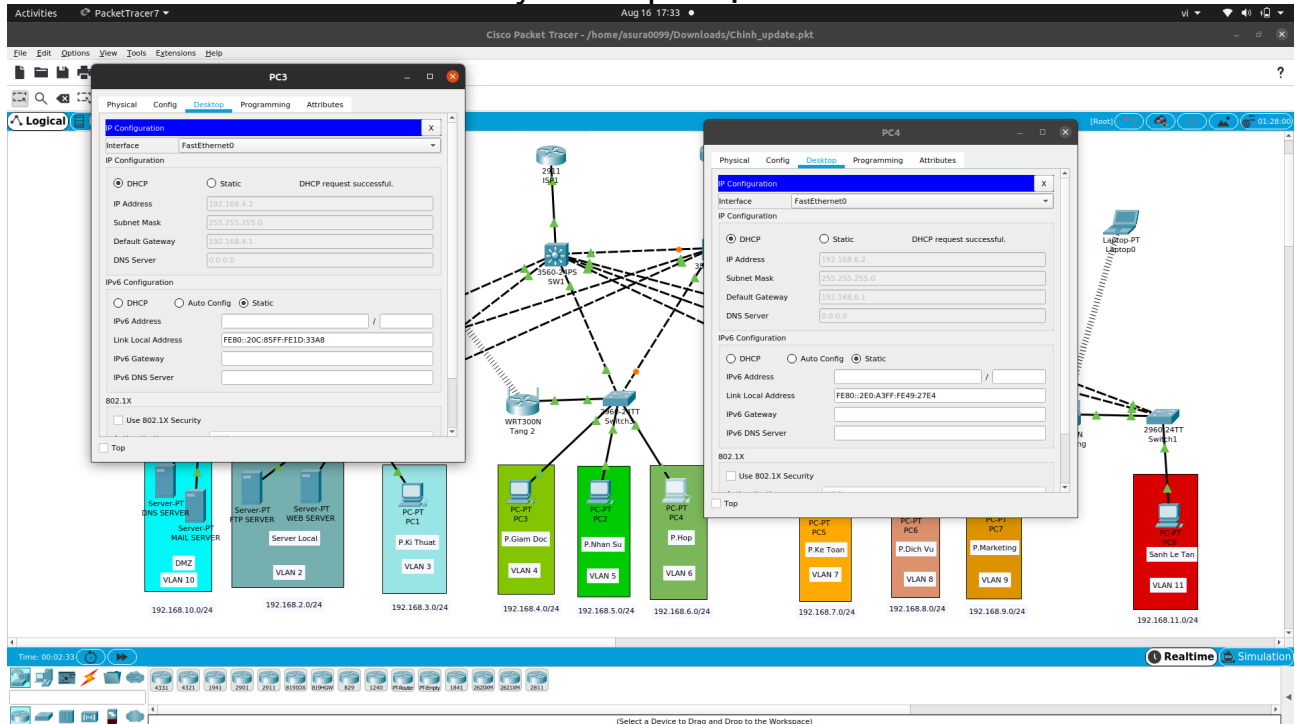


### 1.2. Yêu cầu cần đạt được:

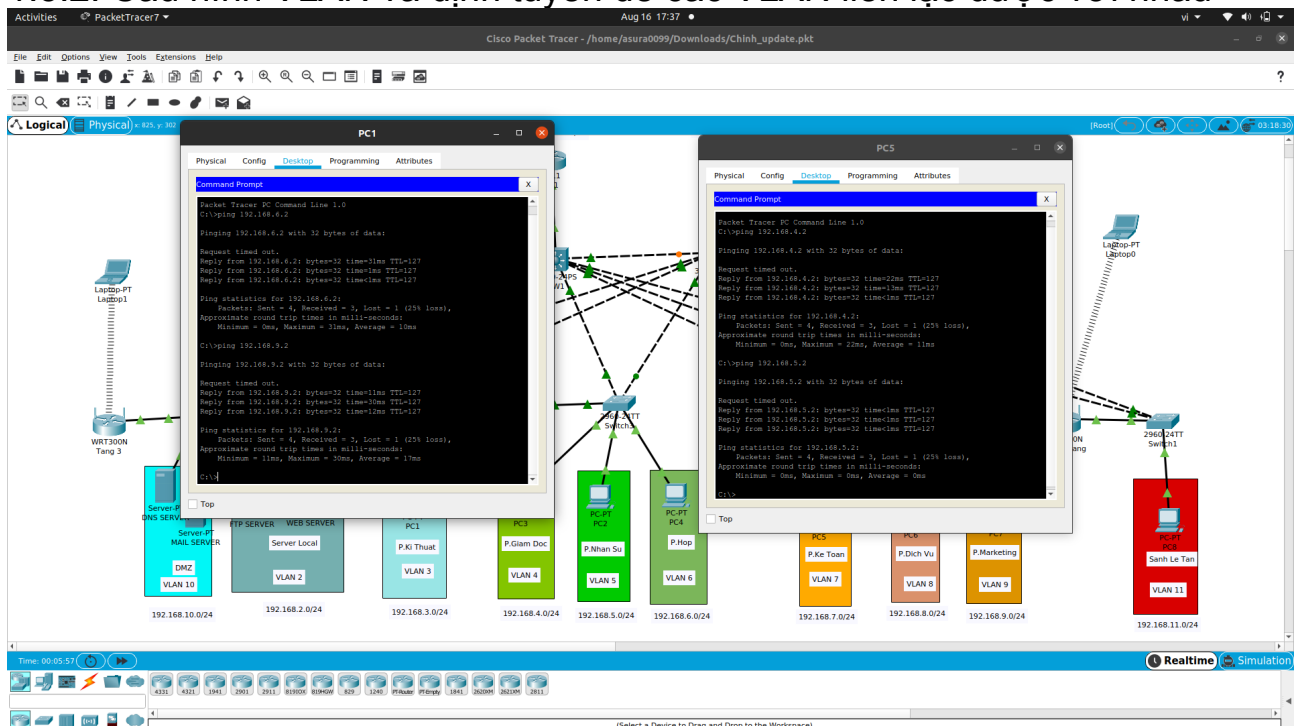
- Cấu hình DHCP trên Switch Layer 3 cấp IP động cho các VLAN
- Cấu hình DNS.
- Cấu hình định tuyến trên Switch Layer 3 để các máy tính ở các VLAN trong công ty có thể liên lạc được với nhau và ping được tới ISP.
- Cấu hình Mail Server: domain công ty là “abc.com”, các máy tính có thể gửi và nhận mail với nhau.
- Cấu hình FTP server: tạo user và cấp quyền truy cập để user có thể thêm, chỉnh sửa,... 1 thư mục.
- Cấu hình Web server: các máy tính trong công ty có thể truy cập vào trang Web (Mỗi lần truy cập sẽ xuất dòng chữ: “Hello! ”)

## 1.3. Kết quả hoàn thành:

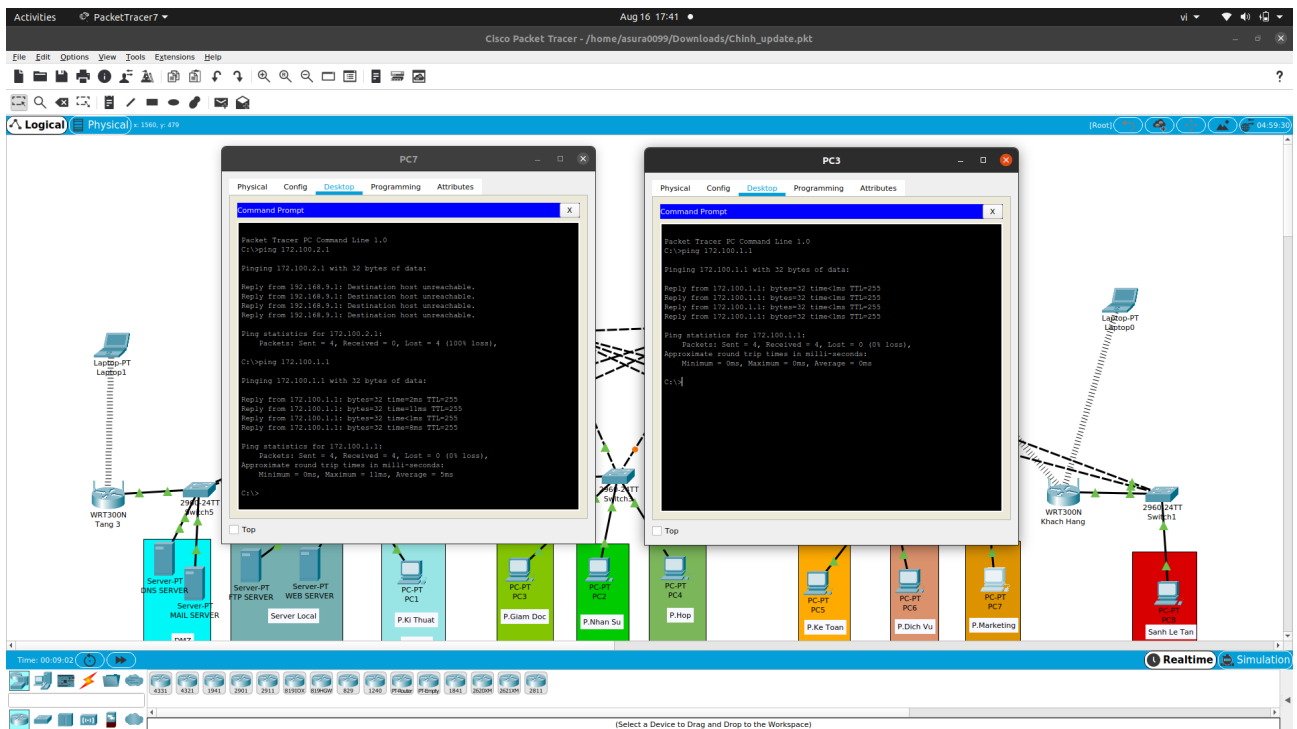
### 1.3.1. DHCP server trên SW layer 3 cấp được IP các PC ở các VLAN



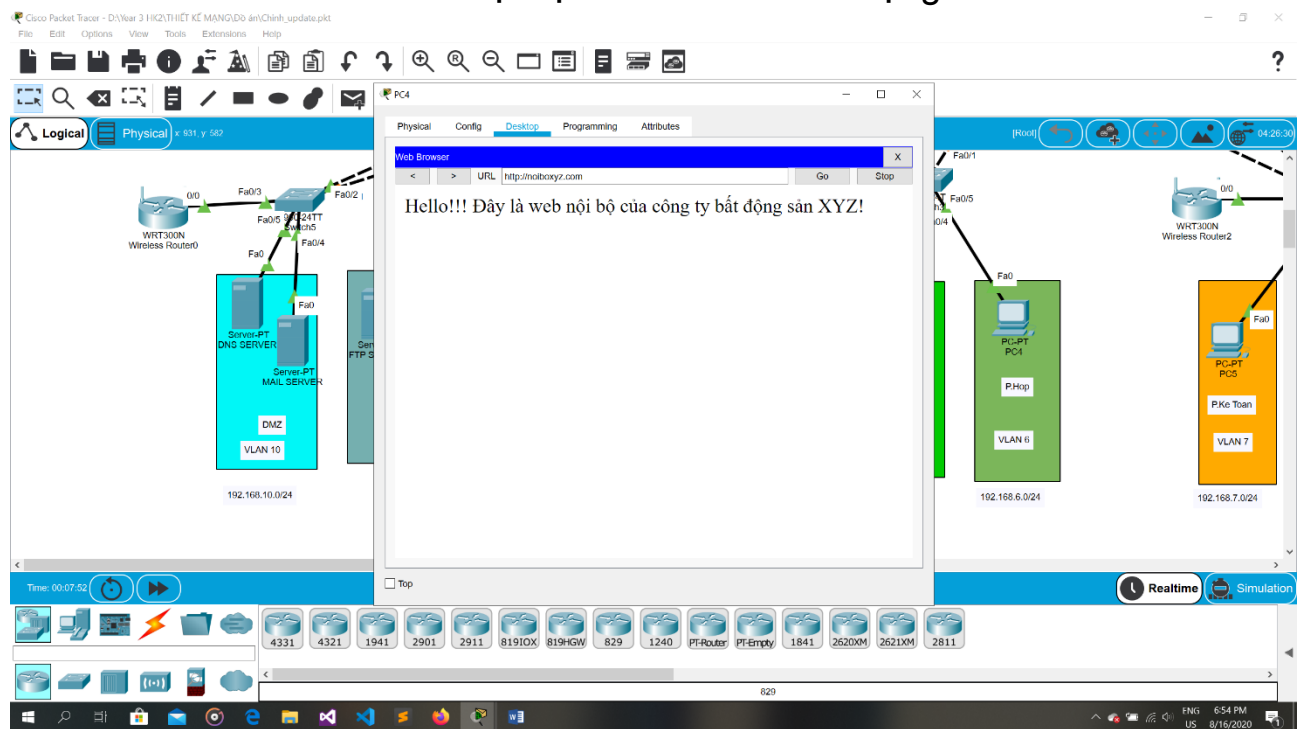
### 1.3.2. Cấu hình VLAN và định tuyến để các VLAN liên lạc được với nhau



### 1.3.3. Cấu hình định tuyến để các VLAN ra được internet

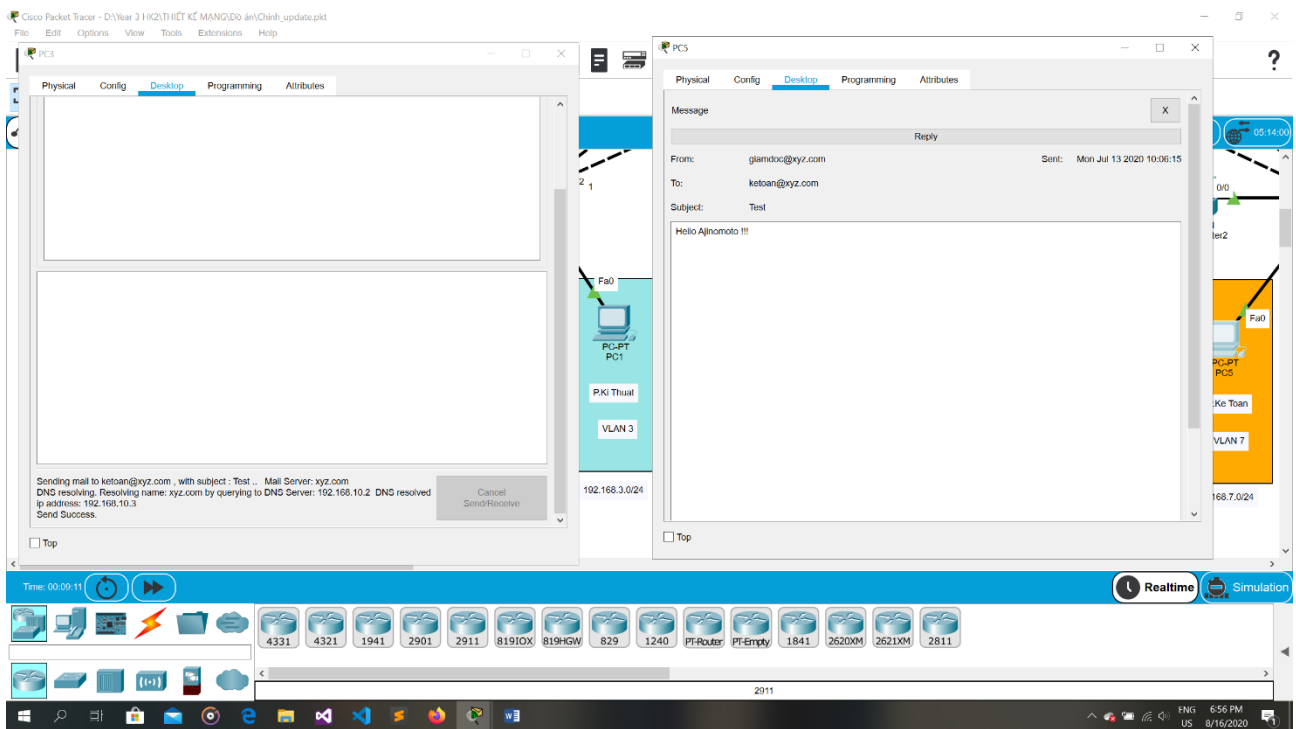


### 1.3.4 Cấu hình Web Server nội bộ để nhân viên sử dụng

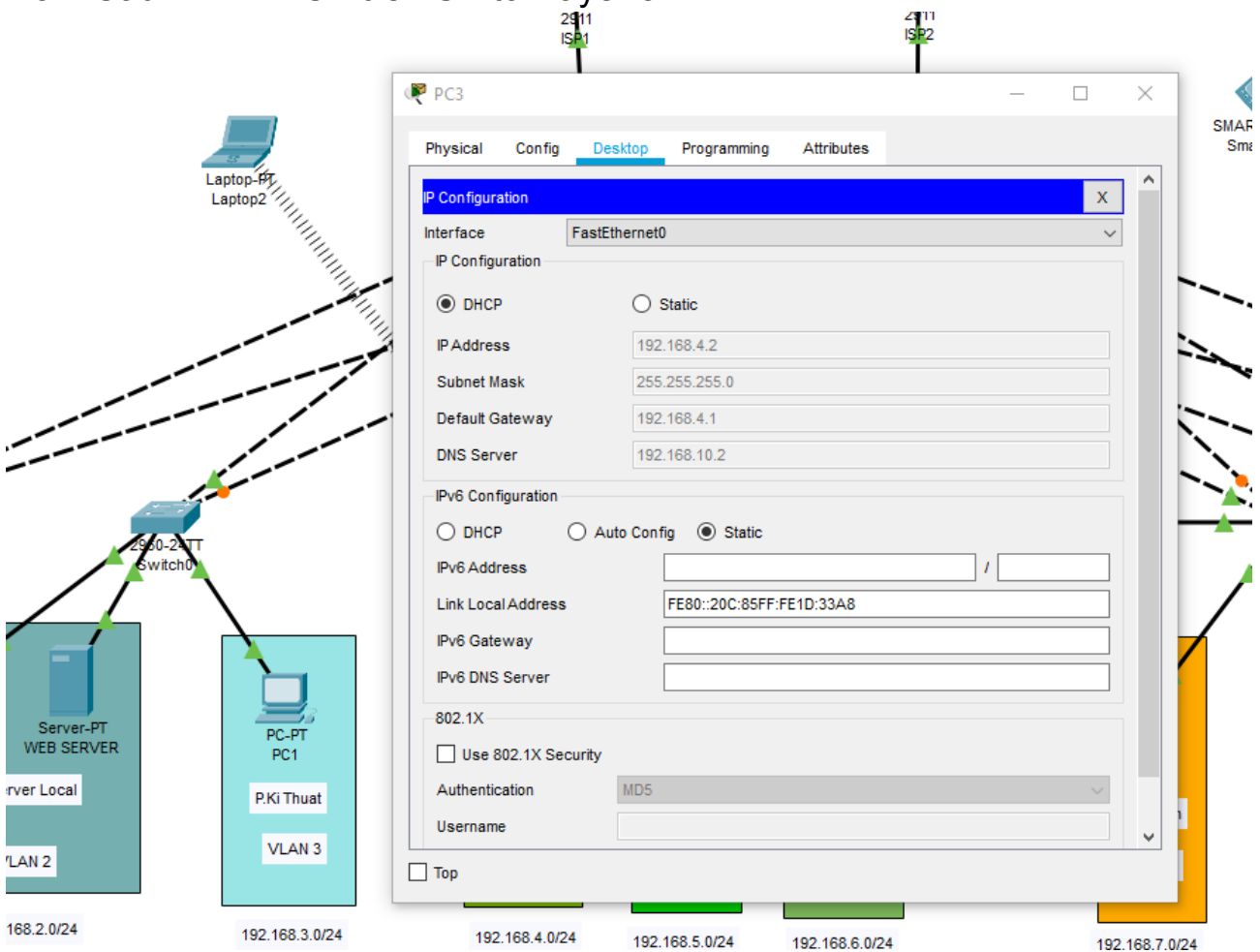


### 1.3.5 Cấu hình FTP Server nội bộ để nhân viên có thể upload, download file

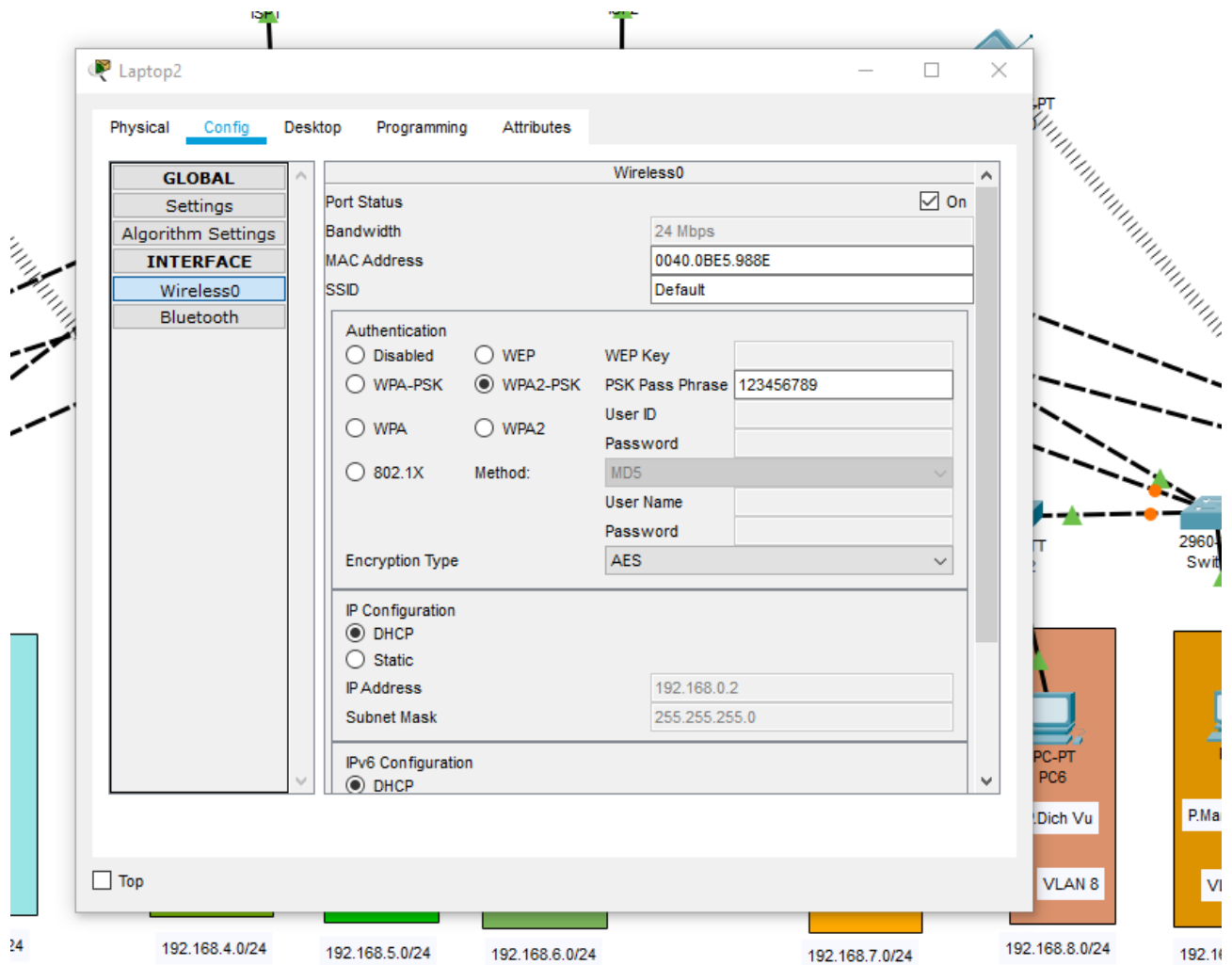




### 1.3.7 Cấu hình DHCP trên Switch layer 3

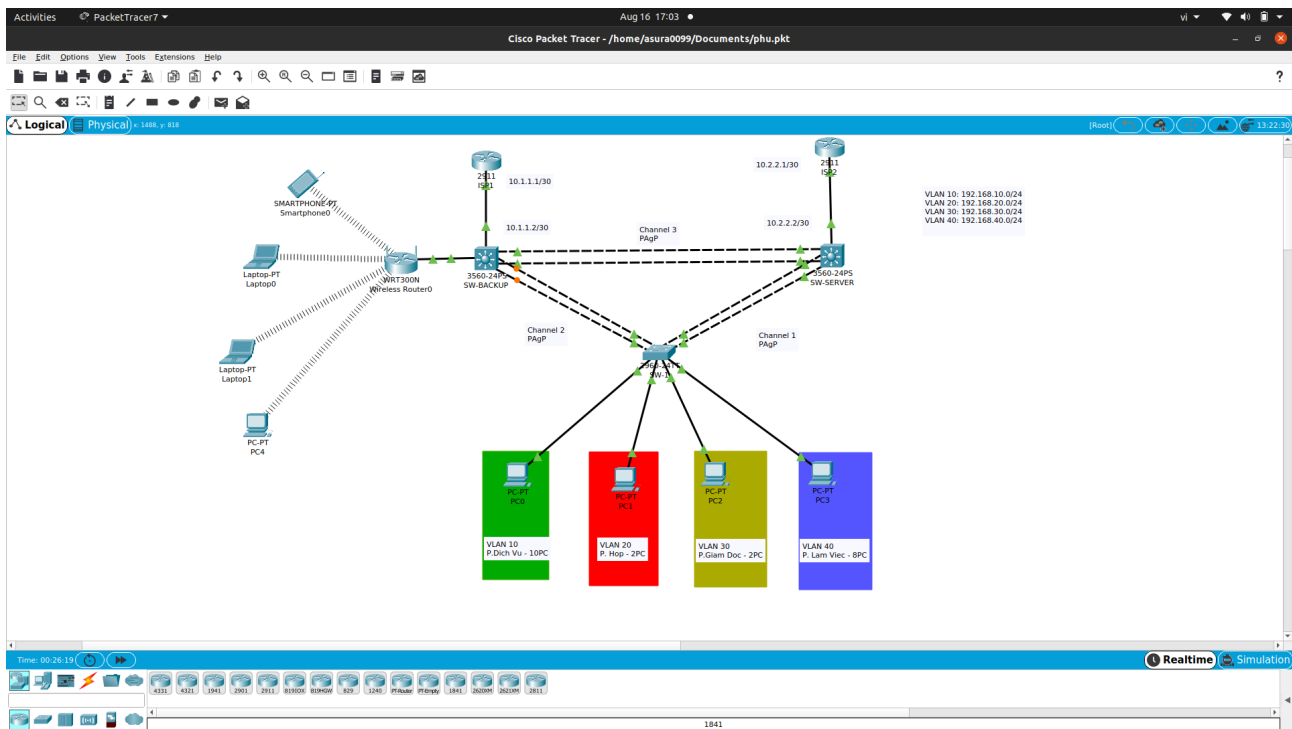


### 1.3.8 Cấu hình hệ thống Wifi cho công ty



## 2. Demo mạng nội bộ tại chi nhánh:

### 2.1. Mô hình:

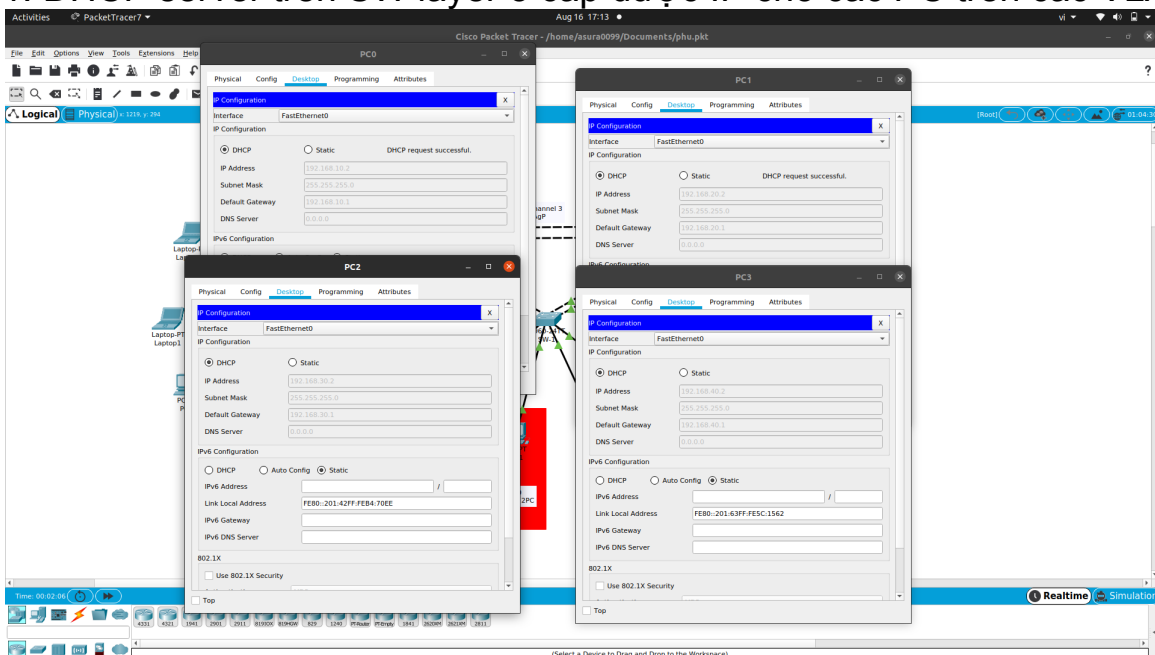


## 2.2. Yêu cầu cần đạt được:

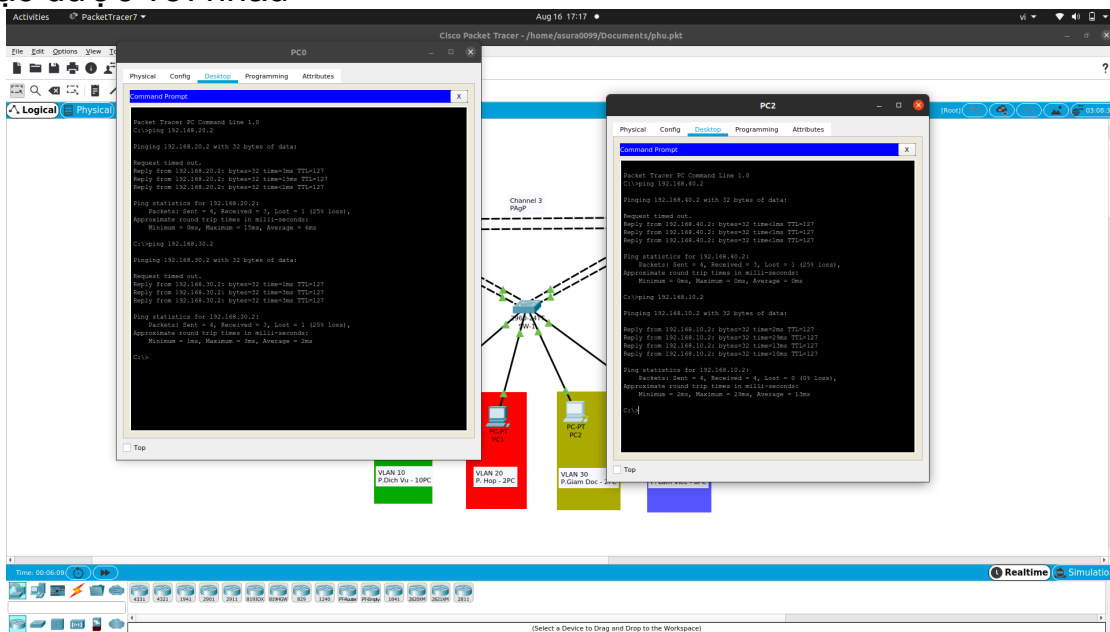
- Cấu hình DHCP trên Switch Layer 3 cấp IP động cho các VLAN
- Cấu hình định tuyến trên Switch Layer 3 để các máy tính ở các VLAN trong công ty có thể liên lạc được với nhau và ping được tới ISP.
- Cấu hình định tuyến để các PC đi được ra Internet.
- Cấu hình load balancing trên 2 Switch Layer3 để cân bằng tải.

## 2.3. Kết quả hoàn thành:

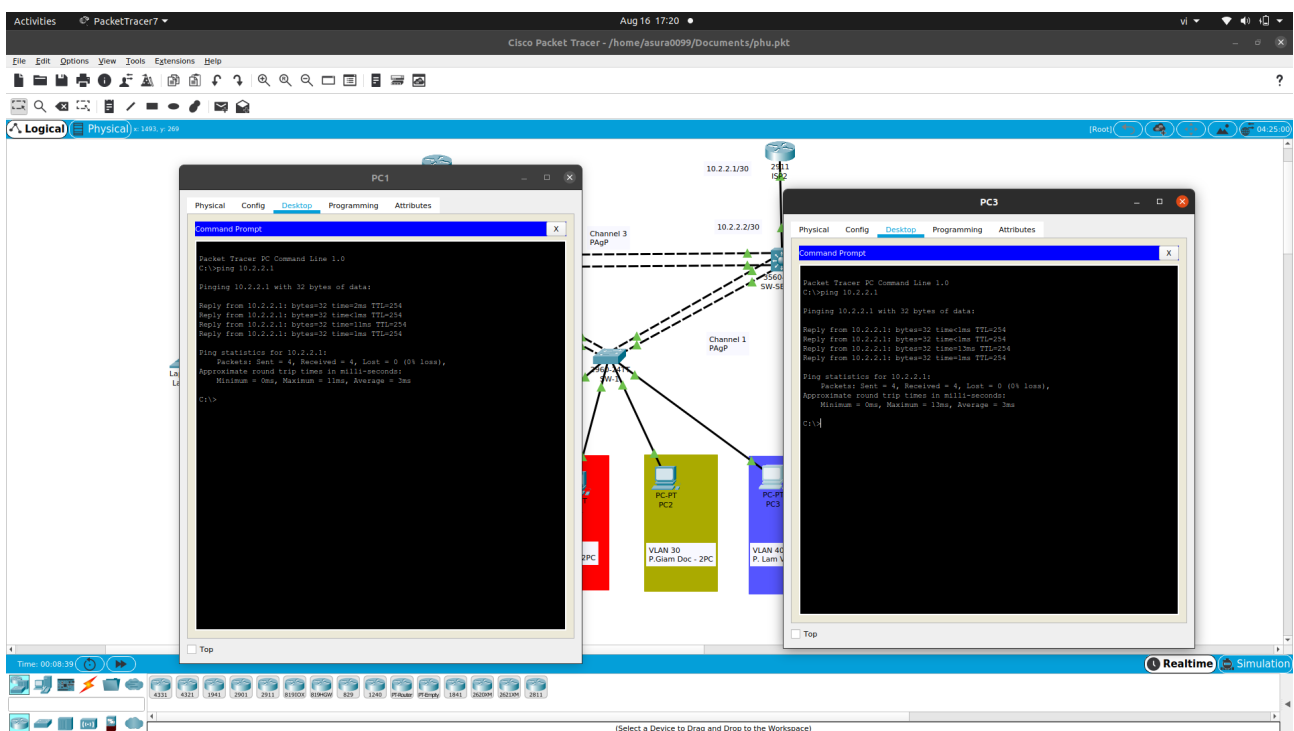
### 2.3.1. DHCP server trên SW layer 3 cấp được IP cho các PC trên các VLAN



## 2.3.2. Cấu hình VLAN và định tuyến giữa các VLAN để các PC ở các VLAN liên lạc được với nhau



## 2.3.3. Cấu hình định tuyến RIP trên SW layer 3 và ISP để các VLAN đi ra ngoài Internet



## 2.3.4. Cấu hình load balancing giữa các Switch (sử dụng kĩ thuật EtherChannel với protocol PAgP (Port Aggregation Protocol) - là giao thức độc quyền của các thiết bị hãng Cisco)



