

1. Cấu hình Core Switch

configure terminal Switch(config)#hostname Core Core# vlan database vlan 10 name Management vlan 11 name Corporate vlan 12 name Guest vlan 13 name Smartphone

exit

Core#configure terminal interface range g1/0/1-10 switchport mode trunk switchport trunk native vlan 10

interface range g1/0/21-24 switchport mode access switchport access vlan 10

spanning-tree portfast

2. Cấu hình Router

interface g0/0 no shutdown

interface GigabitEthernet0/0.10 encapsulation dot1Q 10 native ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/0.11 encapsulation dot1Q 11 ip address 192.168.11.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/0.12 encapsulation dot1Q 12 ip address 192.168.12.1 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/0.13 encapsulation dot1Q 13 ip address 192.168.13.1 255.255.255.0

Router cấu hình DHCP cấp IP cho wireless client

ip dhcp excluded-address 192.168.11.1 192.168.11.100 ip dhcp pool Corporate network 192.168.11.0 255.255.255.0 default-router 192.168.11.1

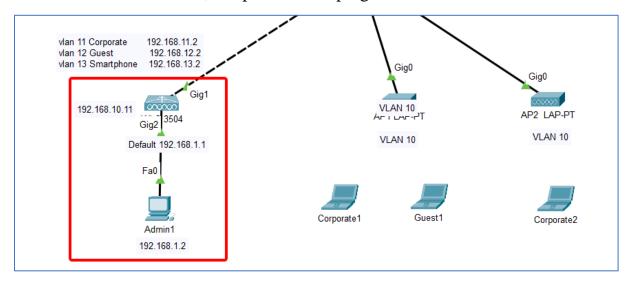
ip dhcp excluded-address 192.168.12.1 192.168.12.100 ip dhcp pool Guest network 192.168.12.0 255.255.255.0 default-router 192.168.12.1

ip dhcp excluded-address 192.168.13.1 192.168.13.100 ip dhcp pool Smartphone

network 192.168.13.0 255.255.255.0 default-router 192.168.13.1

3. Cấu hình WLC

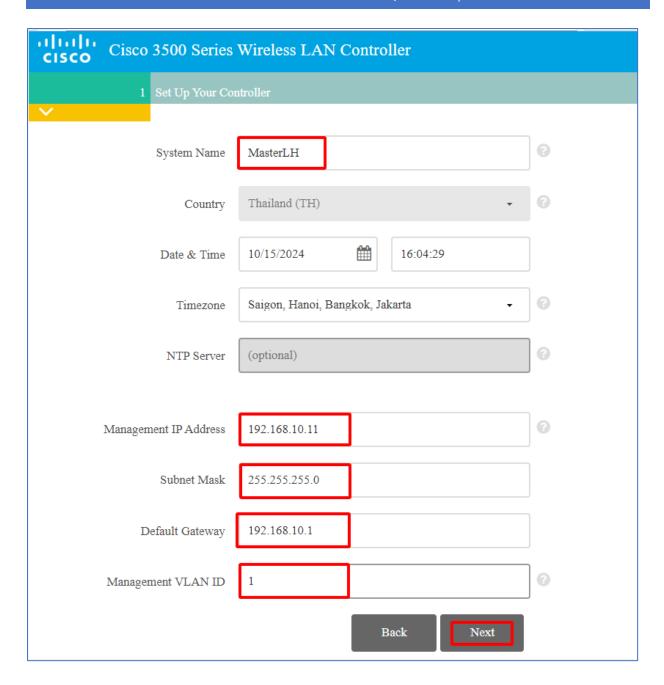
B1. Nối PC0 Admin1 trược tiếp với WLC, ping kiểm tra



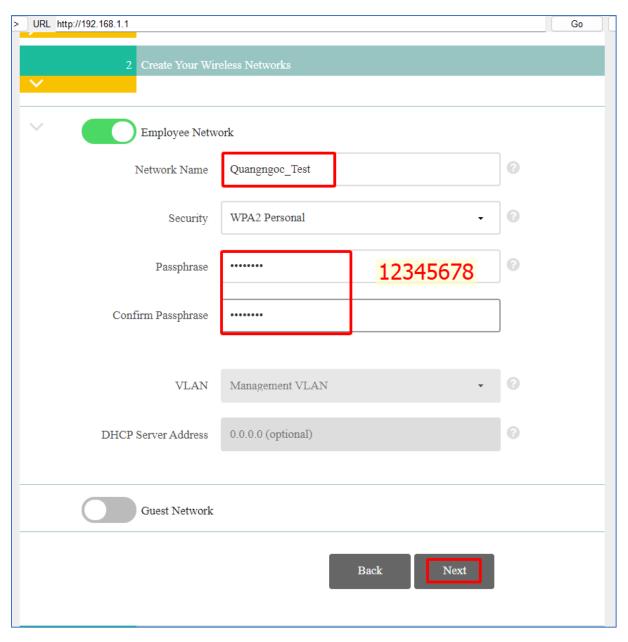
B2. Mở http://192.168.1.1 trong cửa sổ trình duyệt web trên máy tính xách tay của Admin1 mở Giao diện người dùng quản trị Wireless LAN Controller. Đăng nhập bằng tên **admin** và mật khẩu **P@ssword** Nếu bạn nhận được thông báo lỗi 'Host Name Unresolved' thì hãy đóng cửa sổ trình duyệt web, sau đó mở lại và thử lại.



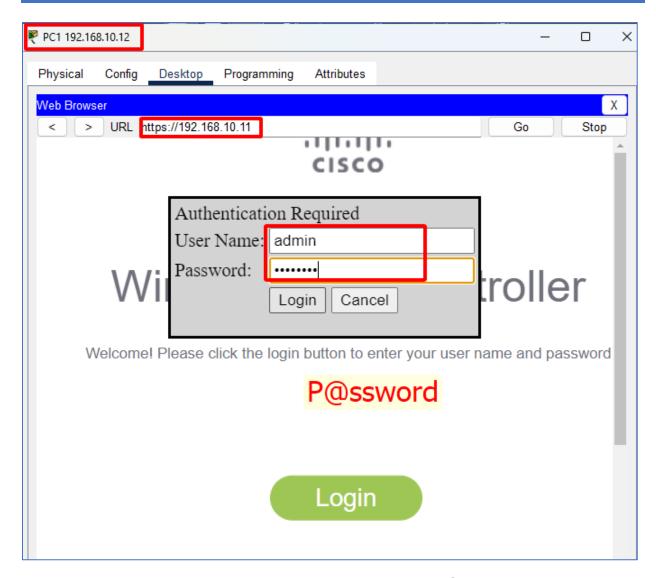
B3. Nhập các thông tin quản lý WLC



B4. Next, Next, Apply

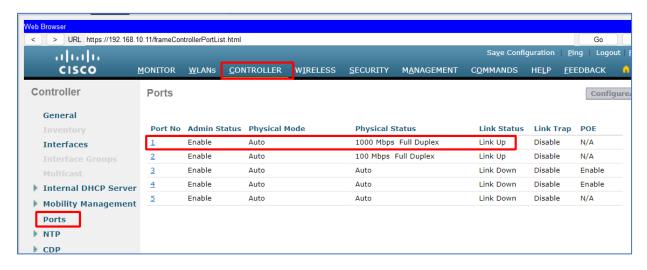


B5. Từ PC1 admin2 truy cập vào WLC



4. Logical Interfaces on the Wireless LAN Controller

B1. Quan sát port WLC đang kết nối vào switch L3- port 1



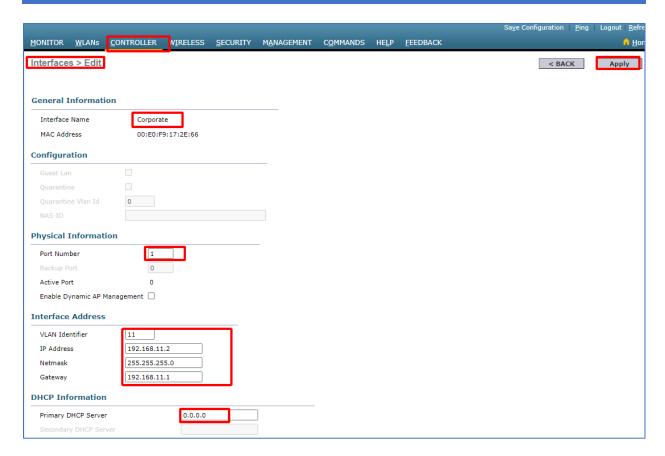
B2. Tạo một logical interface Corporate trên Wireless LAN Controller trong Corporate VLAN, với địa chỉ IP là 192.168.11.2.



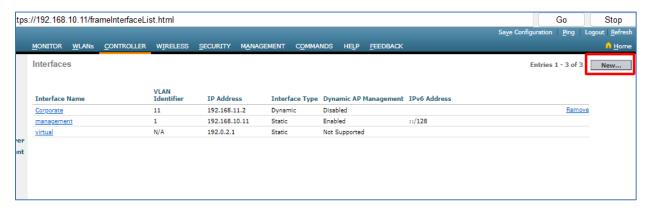
Tạo interface Corporate



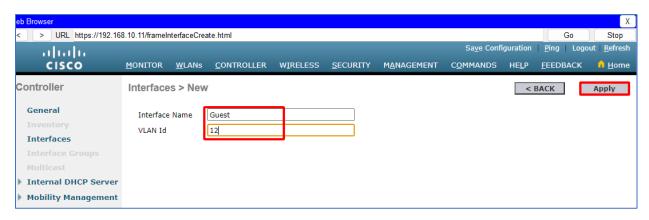
Nhập các thông tin và nhấn Apply



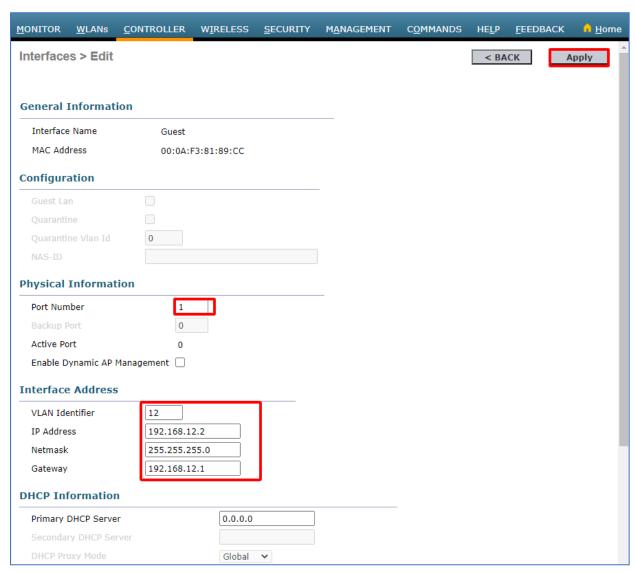
B3. Tạo một logical interface Guest trên Wireless LAN Controller trong Guest VLAN, với địa chỉ IP là 192.168.12.2.



Nhập các thông tin và nhấn Apply



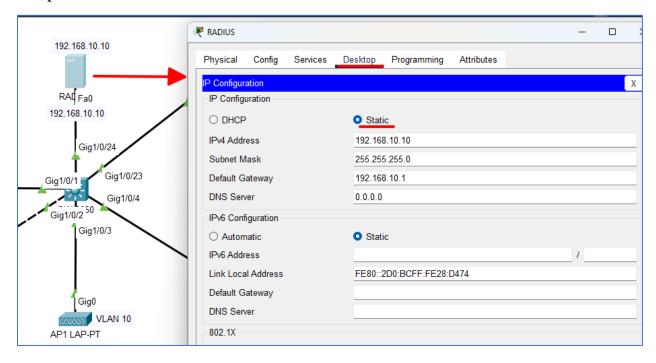
Nhập các thông tin và nhấn Apply



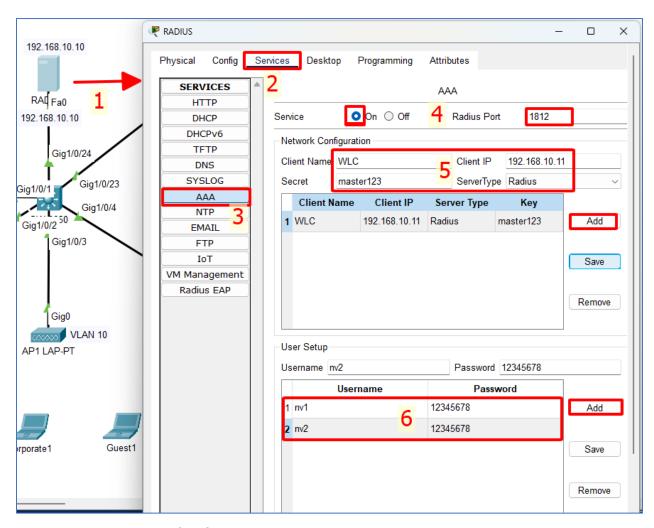
5. Radius server

B1. Cấu hình Radius server

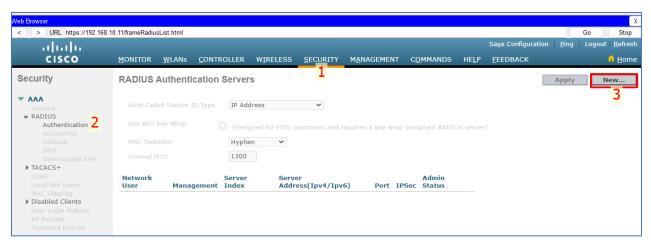
Nhập IP



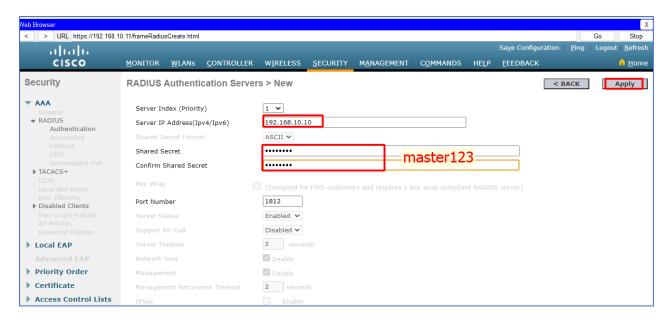
Nhập thông tin Radius server



B2. Khai báo WLC kết nối và chứng thực từ Radius server



Nhập các thông tin về RADIUS server và nhấn Apply



6. Tạo wireless network cho nhân viên

Tạo mạng LAN không dây có tên là 'Corporate'. Các Clients phải được xác thực bởi máy chủ RADIUS 192.168.10.10 mà bạn đã thêm trước đó và mã hóa WPA2 AES phải được sử dụng.

B1. Xóa WLAN mặc định



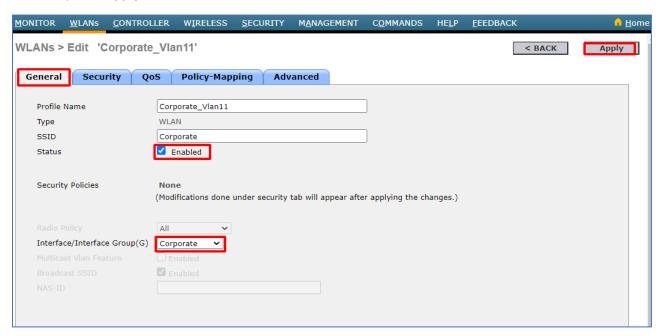
B2. Nhấp vào 'WLANs', chọn 'Create New' trong danh sách thả xuống rồi nhấp vào 'Go'



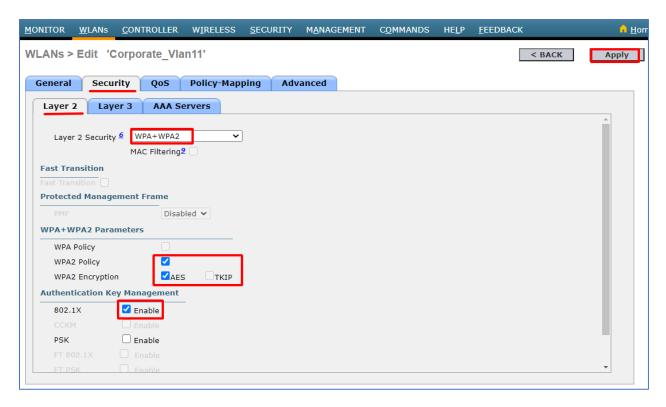
B3. Nhập thông tin chi tiết sau đó nhấp vào 'Apply'



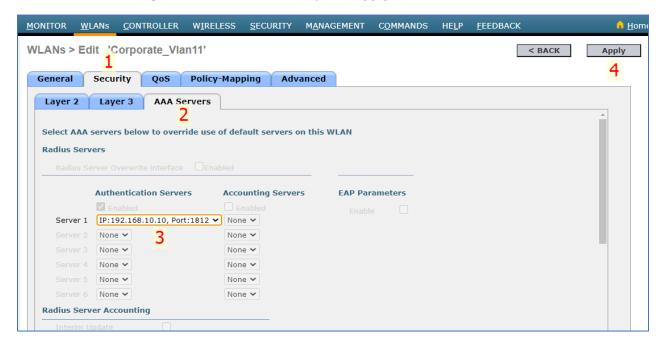
B4. Liên kết WLAN với giao diện 'Corporate'. Không bật trạng thái vì bạn chưa cấu hình cài đặt bảo mật. Nhấp vào 'Apply'.



B5. Nhấp vào tab 'Security' và đảm bảo Layer 2 Security là 'WPA + WPA2', Chính sách WPA2 được áp dụng với mã hóa AES và Authentication Key Management là 802.1X, sau đó nhấp vào 'Apply'



B6. Nhấp vào tab 'Security' rồi 'AAA Servers', chọn máy chủ RADIUS mà bạn đã thêm trước đó 'IP:192.168.10.10, Cổng:1812' làm Server 1 và nhấp vào 'Apply'.



7. Tạo wireless network cho khách – Guest

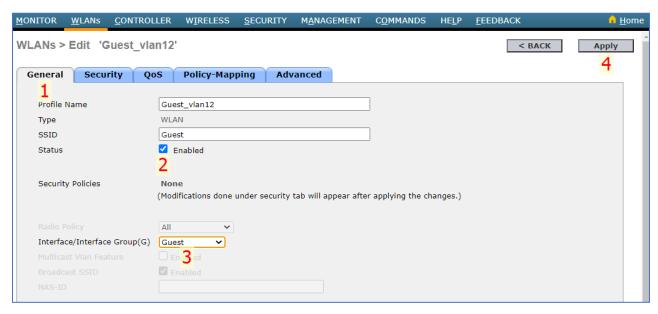
B1. Nhấp vào 'WLANs', chọn 'Create New' trong danh sách thả xuống rồi nhấp vào 'Go'



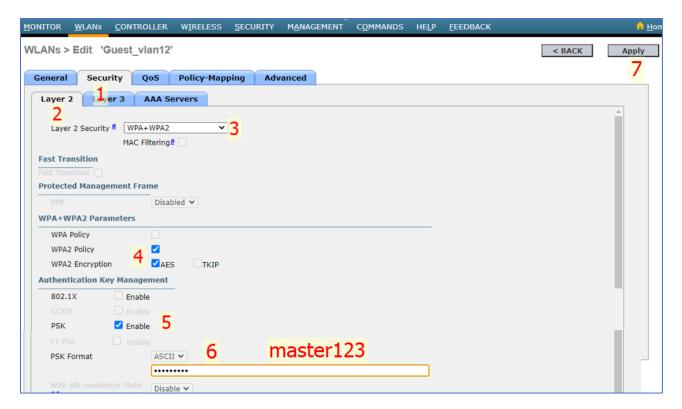
B2. Nhập thông tin chi tiết sau đó nhấp vào 'Apply'



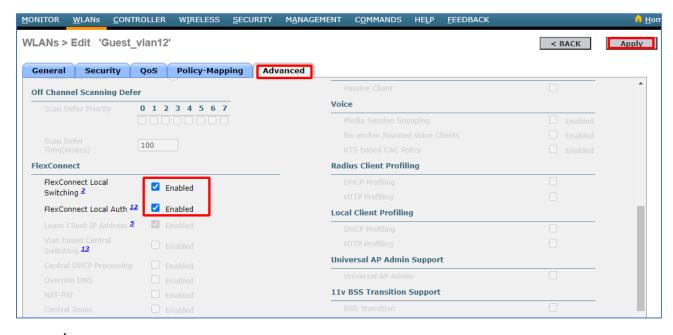
B3. Liên kết WLAN với giao diện 'Guest. Không bật trạng thái vì bạn chưa cấu hình cài đặt bảo mật. Nhấp vào 'Apply'.



B4. Nhấp vào tab 'Security' và đảm bảo Layer 2 Security là 'WPA + WPA2', Chính sách WPA2 được áp dụng với mã hóa AES và Authentication Key Management là 802.1X, sau đó nhấp vào 'Apply'



B5. Chọn như hình sau đó nhấp vào 'Apply'



B6. Kết quả



8. Cấu hình DHCP cấp ip cho Vlan 10 – management

B1. CONTROLLER, Internal DHCP Server, DHCP Scope

Xóa scope mặc định và tạo scope mới



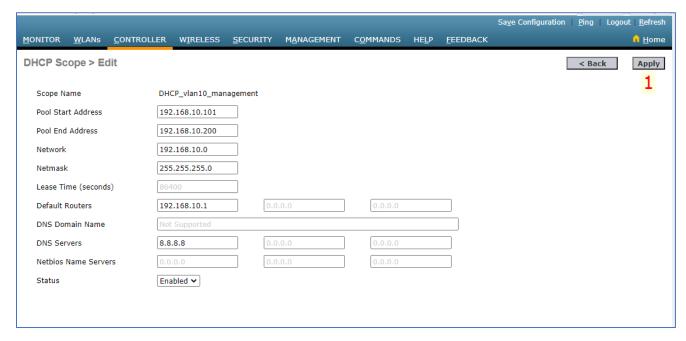
B2. Nhập tên scope, nhấn Apply



B3. Nhắp tên scope

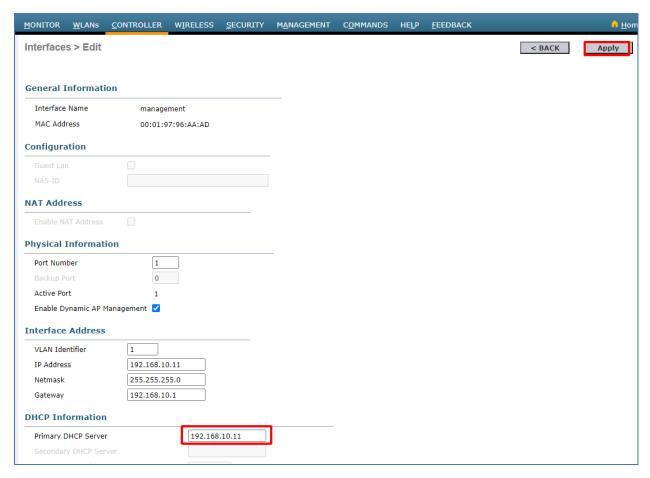


B4. Nhập các thông tin, nhấn Apply

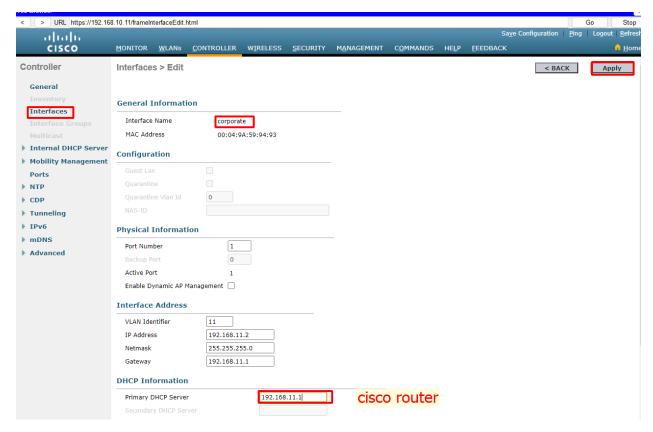


B5. Chỉ định nguồn cấp IP cho các AP

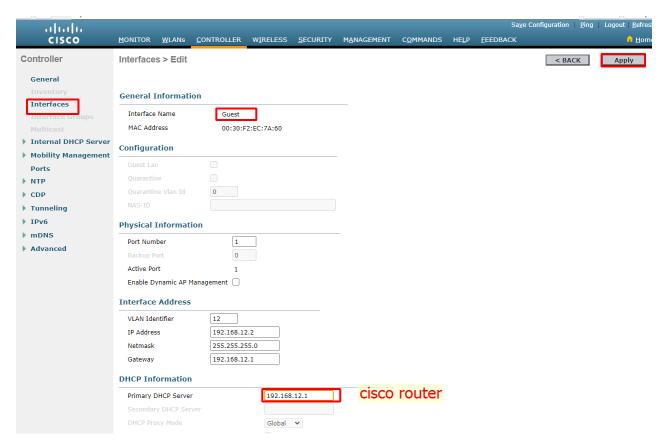




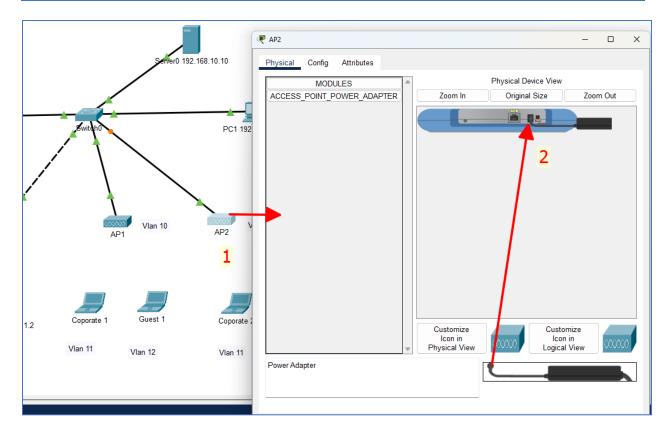
B6. Chỉ định nguồn cấp IP cho các client Corporate



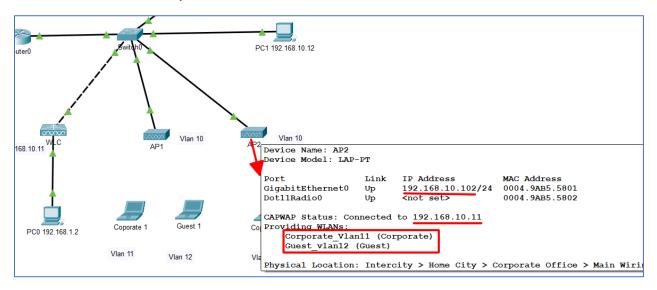
B7. Chỉ định nguồn cấp IP cho các client Guest



- 9. client kết nối vào mạng không dây
- B1. Cấp nguồn cho các AP



B2. Kiểm tra IP đã nhận từ WLC



B3. Client Guest1, Guest2

