**LAB 4**

**IPv6 - Wireless LAN**

|  |
| --- |
| Họ tên và MSSV: Nguyễn Hữu Tường - B1910480  Nhóm học phần: CT29306 |

* *Các sinh viên bị phát hiện sao chép bài của nhau sẽ nhận 0đ cho tất cả bài thực hành của môn này.*
* *Bài nộp phải ở dạng PDF, hình minh họa phải rõ ràng chi tiết.* Hình minh hoạ chỉ cần chụp ở nội dung thực hiện, không chụp toàn màn hình.

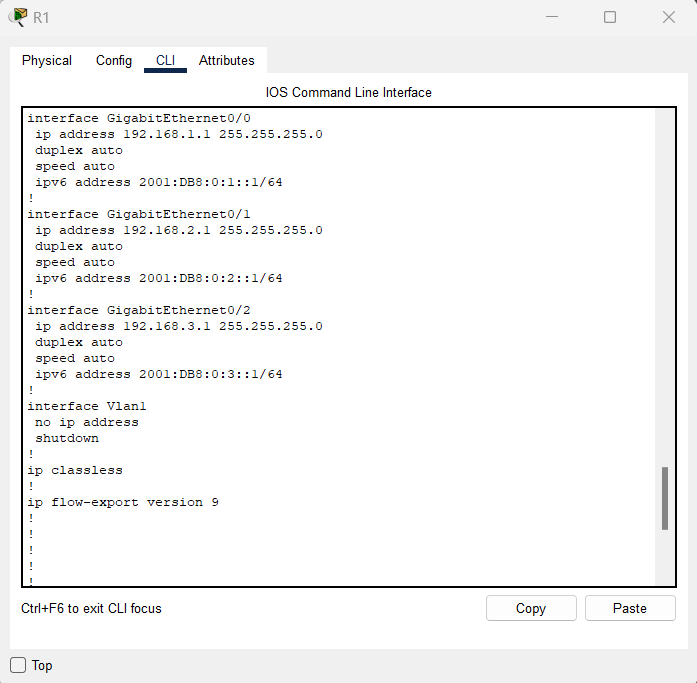
1. **Cấu hình IPv6 - Phần 1**

Xem [video hướng dẫn](https://www.youtube.com/watch?v=BdsIahtrWIA&list=PLxbwE86jKRgMpuZuLBivzlM8s2Dk5lXBQ&index=60) và thực hiện các yêu cầu sau:

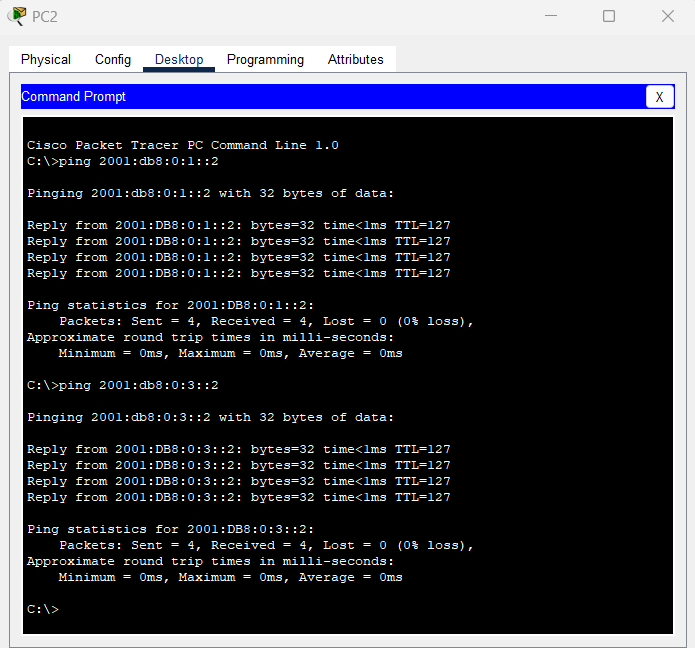
Sử dụng file *Lab04-01 - IPv6 Configuration Part 1.pkt*, thực hiện:

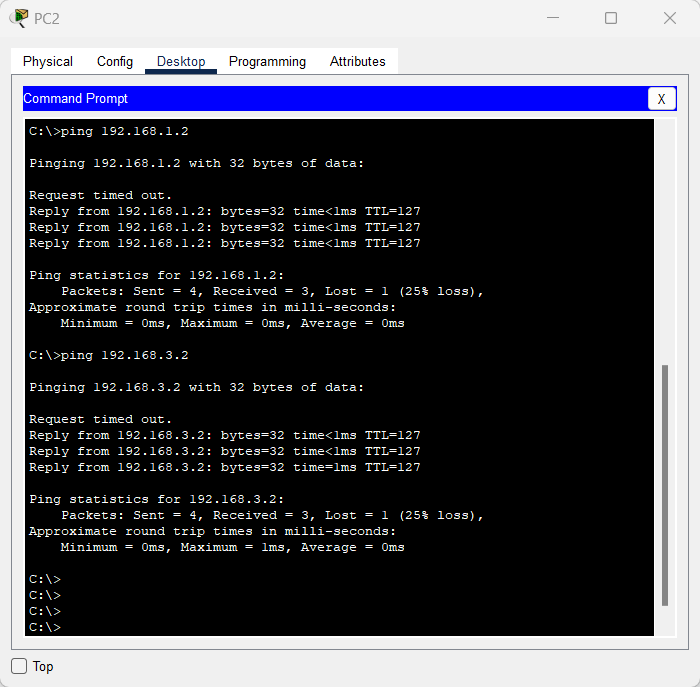
IPv4 đã được cấu hình thành công trên các thiết bị. Sinh viên cần thực hiện cấu hình IPv6 để hỗ trợ song song IPv4 và IPv6.

* Bật IPv6 routing trên R1.
* Cấu hình địa chỉ IPv6 phù hợp cho R1. Hiển thị running-configuration của R1 (chụp hình minh họa).



* Cấu hình địa chỉ IPv6 cho các PC, lưu ý cấu hình địa chỉ default gateway phù hợp.
* Kiểm tra nối kết mạng giữa các PC (IPv4 và IPv6) bằng lệnh ping (chụp hình minh họa).



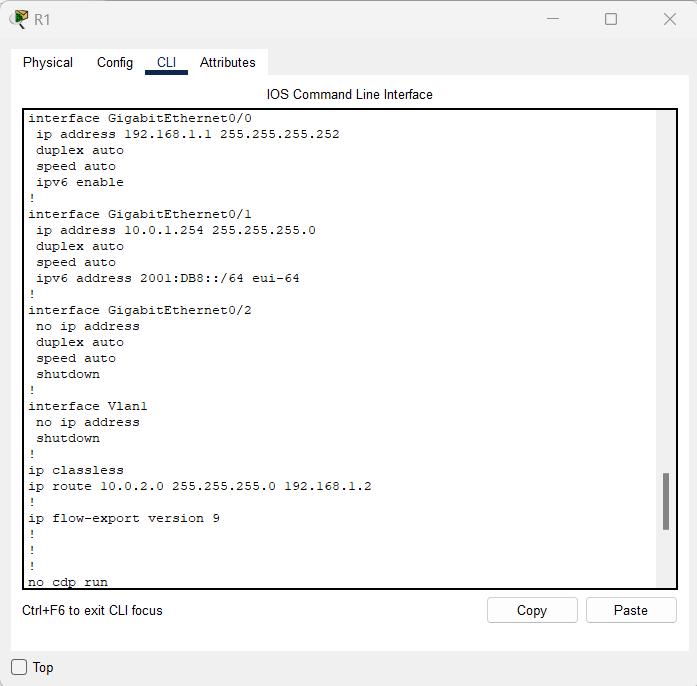


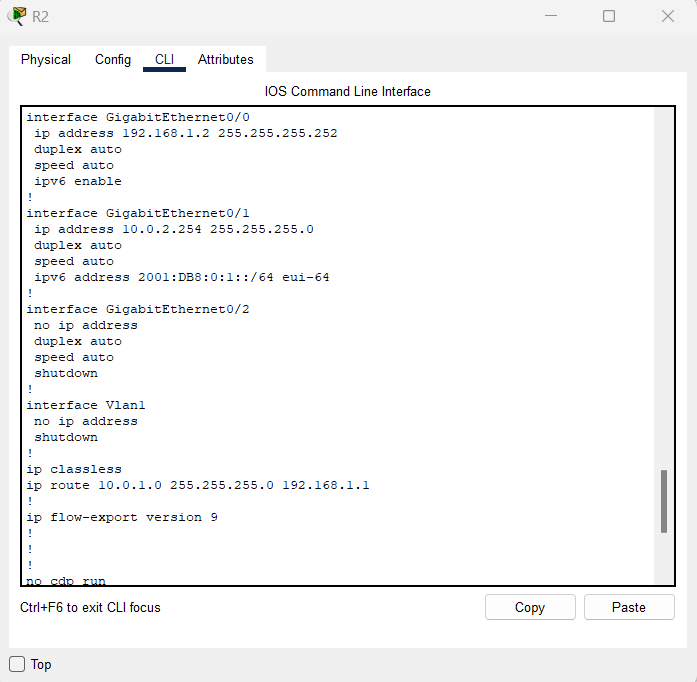
1. **Cấu hình IPv6 - Phần 2**

Xem [video hướng dẫn](https://www.youtube.com/watch?v=Zfhpd7dl6QI&list=PLxbwE86jKRgMpuZuLBivzlM8s2Dk5lXBQ&index=61) và thực hiện các yêu cầu sau:

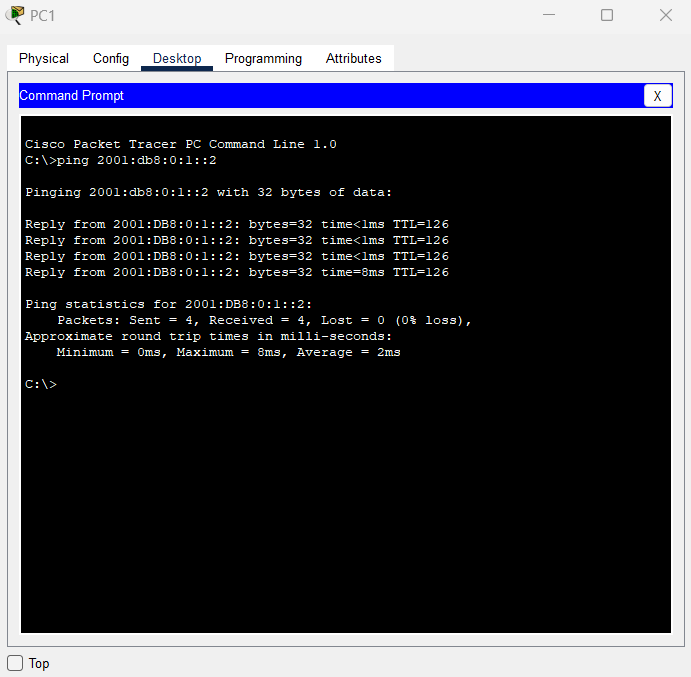
Sử dụng file *Lab04-02 - IPv6 Configuration Part 2.pkt*, thực hiện:

* Sử dụng EUI-64 để cấu hình địa chỉ IPv6 cho interface G0/1 của router R1/R2.
* Cấu hình địa chỉ IPv6 cho các PC, lưu ý cấu hình địa chỉ default gateway phù hợp.
* Bật IPv6 cho interface G0/0 của router R1/R2 mà không cần cấu hình địa chỉ cụ thể. Hiển thị running-configuration của R1 và R2 (chụp hình minh họa).





* Cấu hình vạch đường tĩnh cho router R1/R2 cho PC1 ping PC2 (chụp hình minh họa).



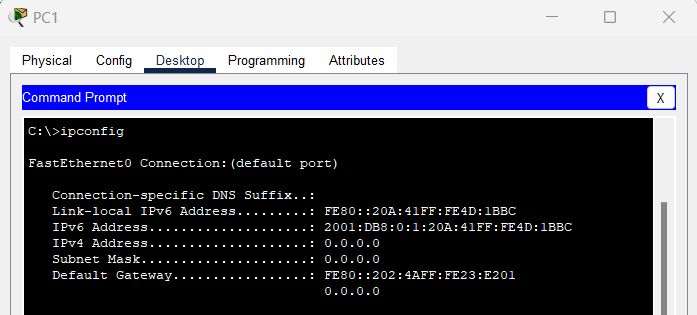
1. **Vạch đường tĩnh IPv6**

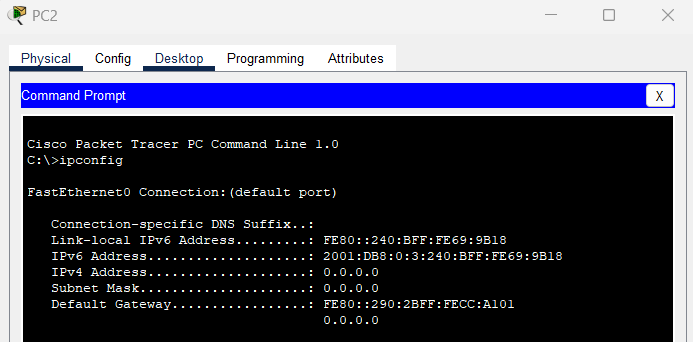
Xem [video hướng dẫn](https://www.youtube.com/watch?v=WSBEVFANMmc&list=PLxbwE86jKRgMpuZuLBivzlM8s2Dk5lXBQ&index=63) và thực hiện các yêu cầu sau:

Sử dụng file *Lab04-03 - IPv6 Static Routes.pkt*, thực hiện:

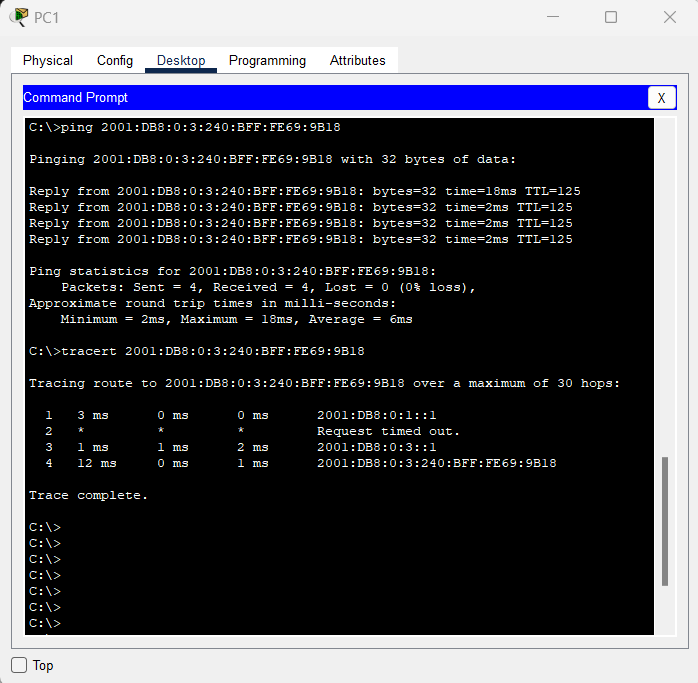
IPv6 đã được cấu hình thành công trên các routers. Các nối kết serial chỉ sử dụng địa chỉ link-local.

* Bật IPv6 routing trên các router.
* Sử dụng SLAAC để cấu hình địa chỉ IPv6 cho các PC. Địa chỉ nào đã được sử dụng? (chụp hình minh họa).

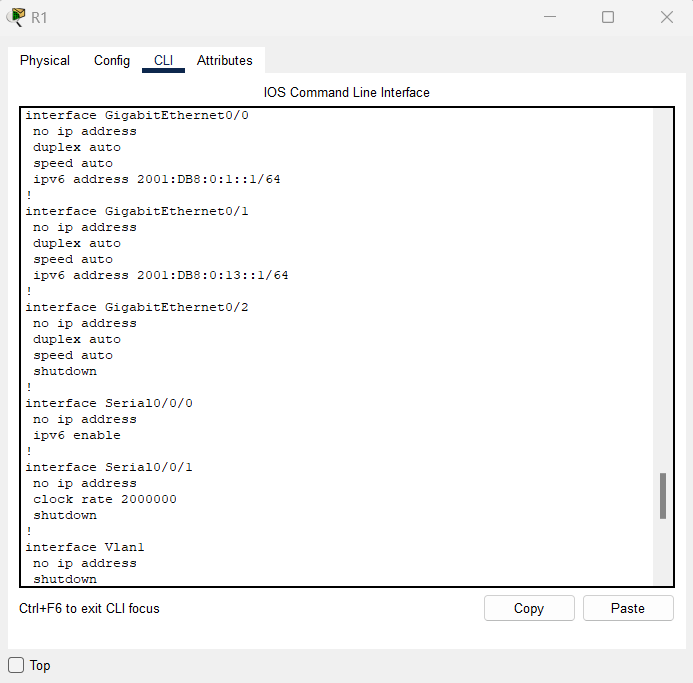


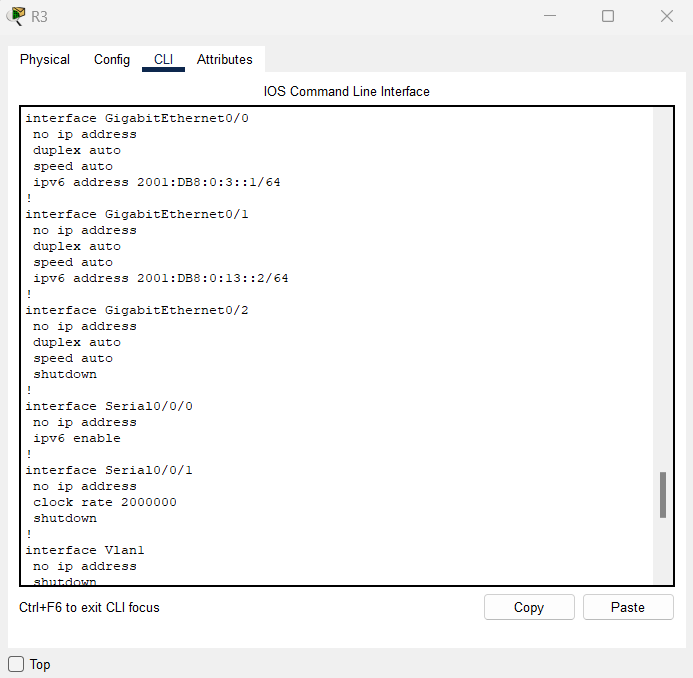
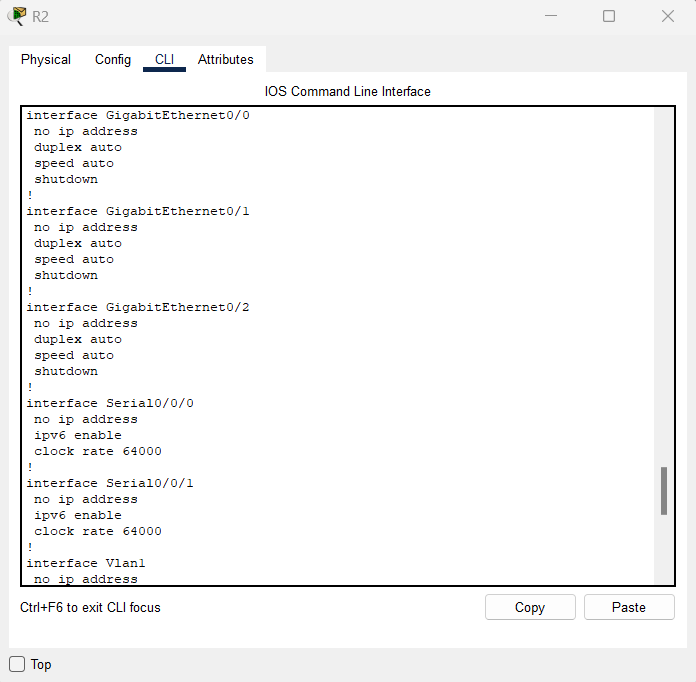


* Cấu hình vạch đường tĩnh cho các router để PC1 ping tới được PC2 (chụp hình minh họa). Lưu ý đường mạng qua R2 được sử dụng như đường dự phòng.



* Hiển thị running-configuration của các router (chụp hình minh họa).





1. **Wireless LAN**

Xem [video hướng dẫn](https://www.youtube.com/watch?v=Il8ev78fcqw&list=PLxbwE86jKRgMpuZuLBivzlM8s2Dk5lXBQ&index=110) và thực hiện các yêu cầu sau:

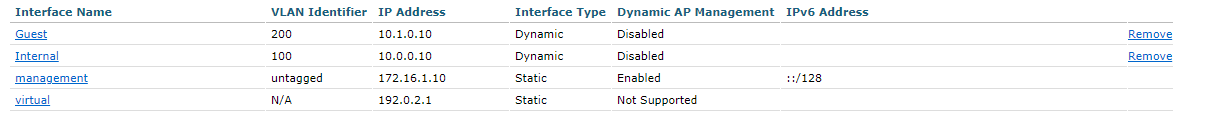
Sử dụng file *Lab04-04 - Wireless LANs.pkt*, thực hiện:

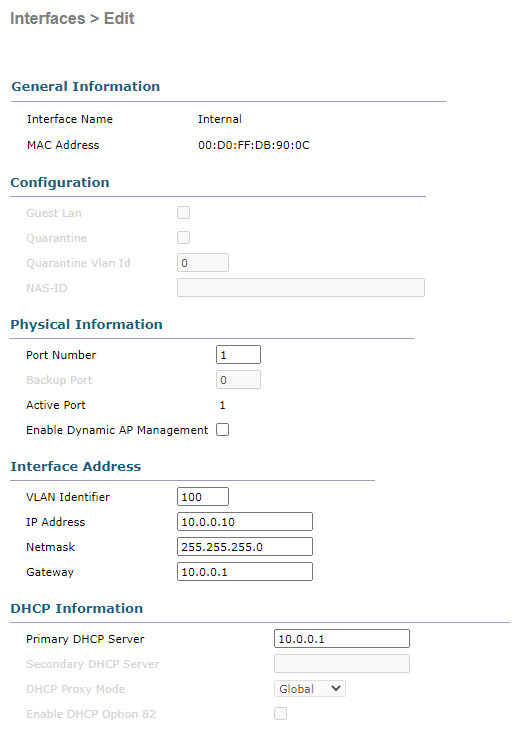
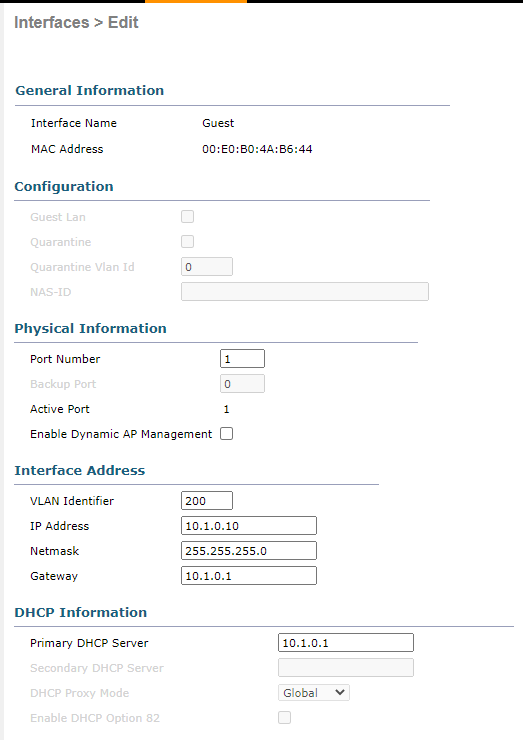
* Sử dụng trình duyệt web trên PC1 truy cập (HTTPS) vào GUI của WLC1

+Username: admin

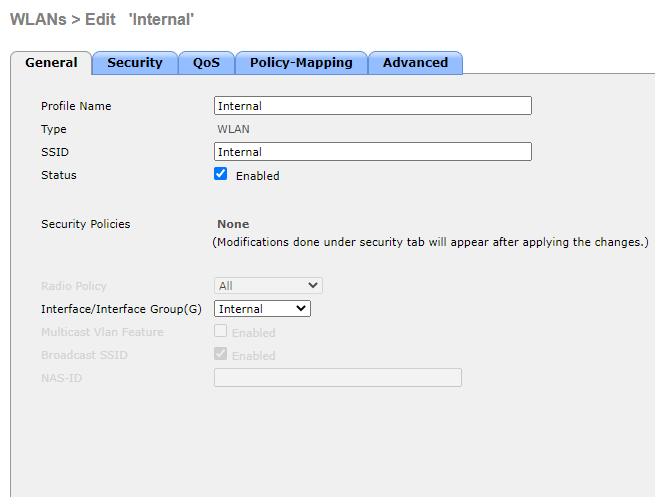
+Password: Cisco123

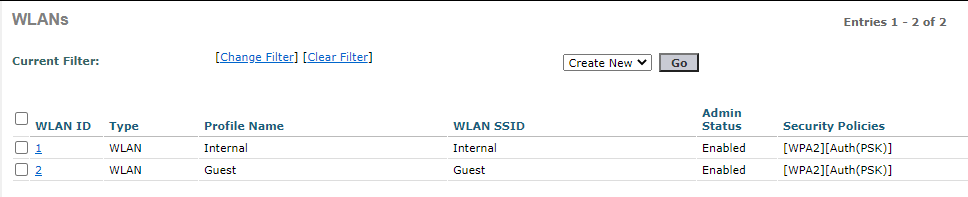
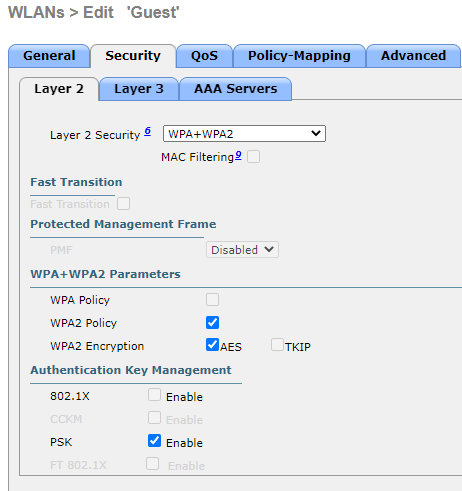
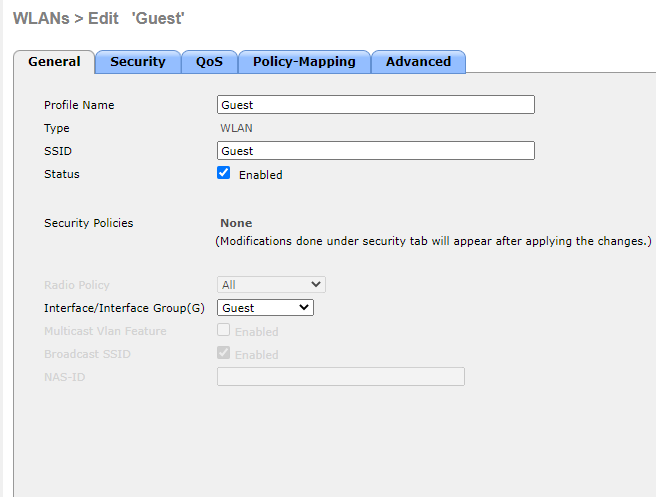
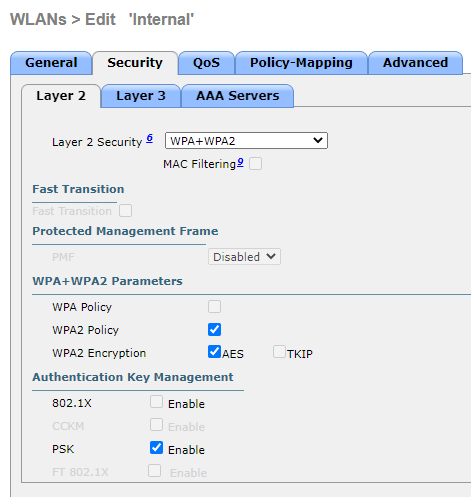
* Làm quen với giao diện GUI của WLC
* Cấu hình dynamic interface cho Internal & Guest WLANs (chụp hình minh họa).



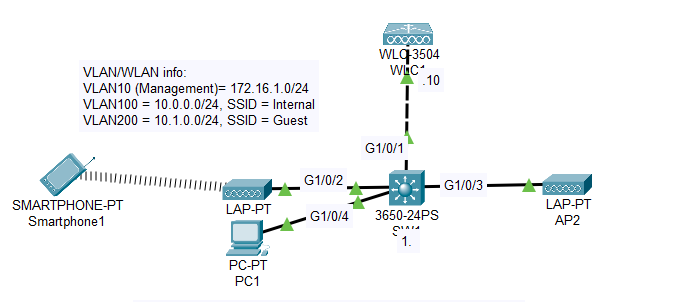


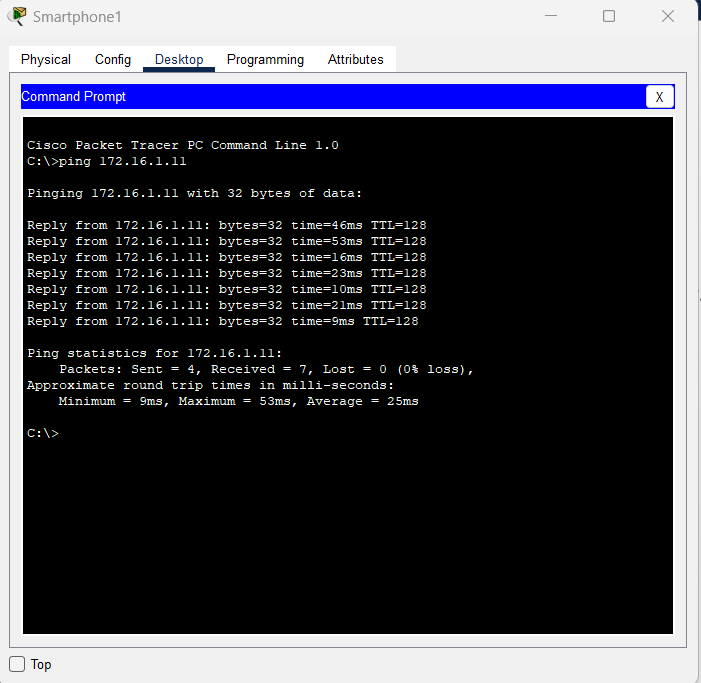
* Tạo Internal & Guest WLANs sử dụng WPA2+PSK (chụp hình minh họa).





* Thêm 1 thiết bị wireless client và kết nối với AP. Thiết bị có thể ping tới PC1 không (chụp hình minh họa)?





--- Hết ---