



MẠNG MÁY TÍNH



CHƯƠNG 3 (Bài 4)
THỰC HÀNH VLAN

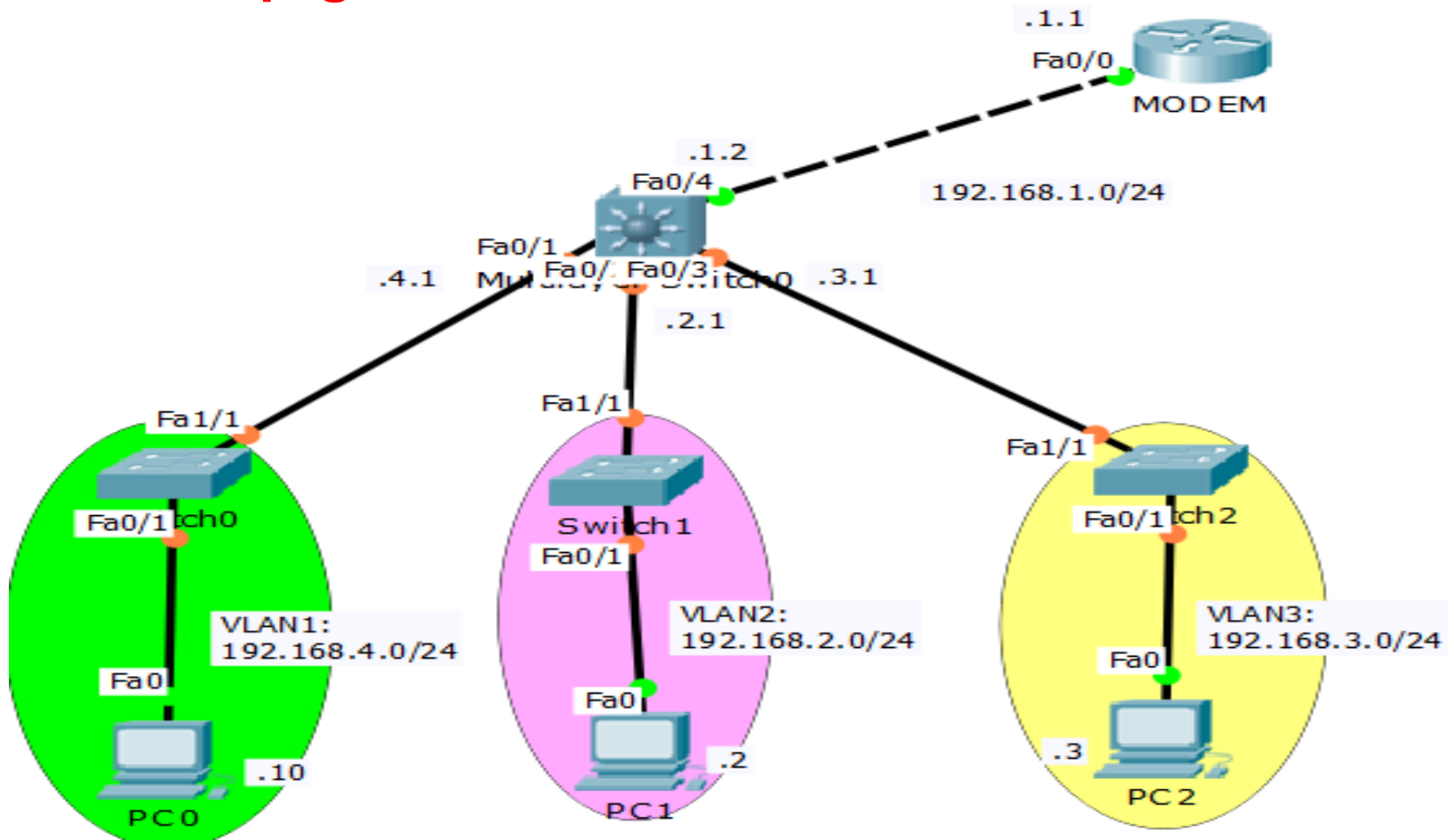
Khoa CNTT – HV KTMM

Bài tập VLAN

- ❖ Giải đáp bài tập VLAN: Cuối Chương 3
 - Tạo VLAN
 - Định tuyến giữa các VLAN
 - Đồng bộ VLAN sử dụng VTP (VLAN Trunk Protocol)

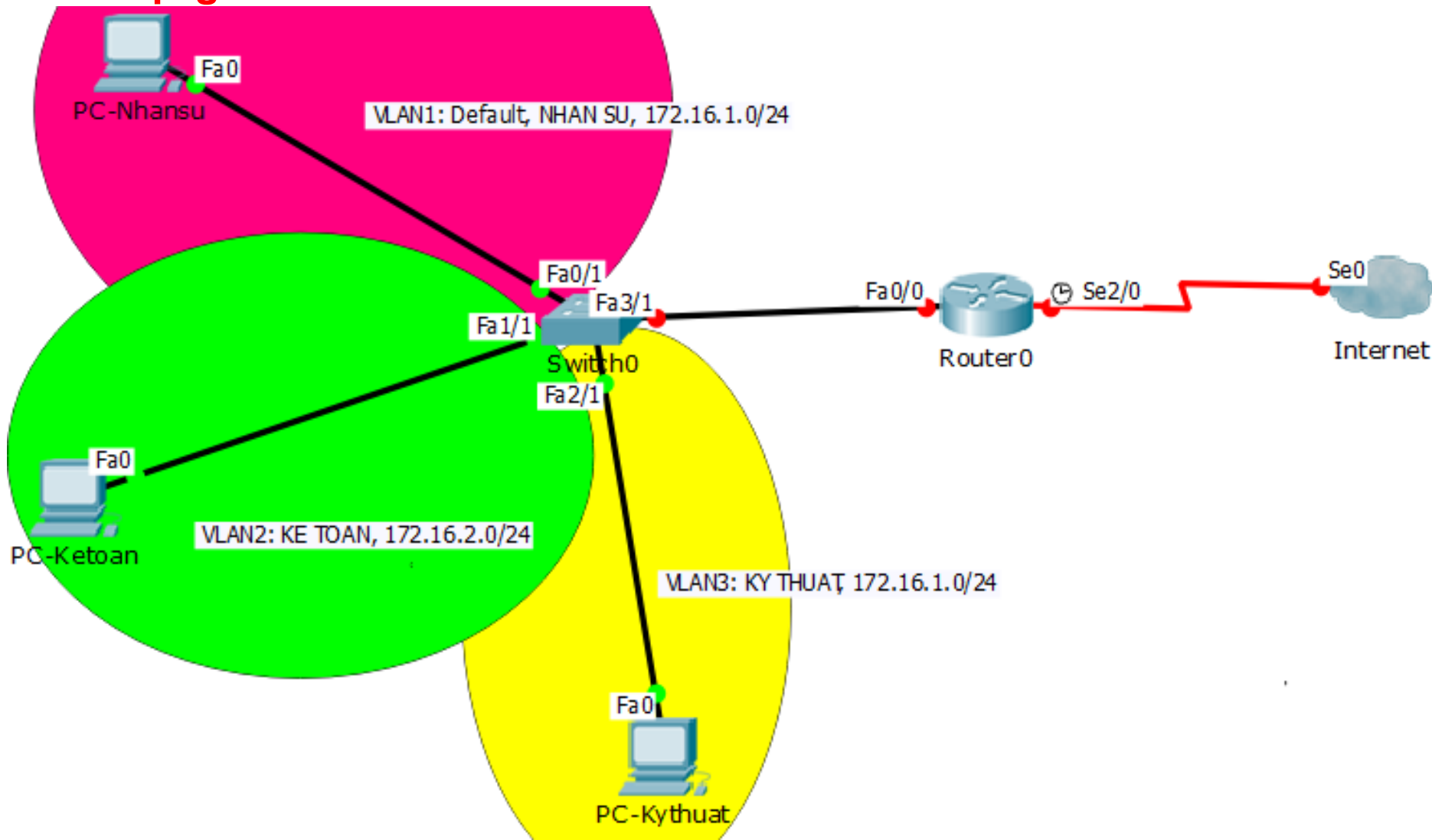
ĐỊNH TUYẾN VLAN

❖ **Bài tập 1: Tạo VLAN và định tuyến VLAN cho mô hình mạng sau:**



ĐỊNH TUYẾN VLAN

❖ Bài tập 2: Tạo VLAN và định tuyến VLAN cho mô hình mạng sau:



Một số câu lệnh Cisco IOS giúp Troubleshooting

Trong chế độ **Router/switch#**

- **Show VLAN**: Xem thông tin về các VLAN trên switch
- **Show VLAN brief**: Xem thông tin ngắn gọn về các VLAN trên switch
- **Show running-config**: Xem nội dung file cấu hình mà thiết bị (switch/router) đang dùng để chạy (nội dung file này lưu trên RAM -> bị mất khi mất điện/restart thiết bị)
- **Show startup-config**: Xem nội dung file cấu hình mà thiết bị (switch/router) dùng khi khởi động lại (nội dung file này lưu trên NVRAM -> Không bị mất khi mất điện/restart thiết bị)
- **Write**
- **Copy running-config startup-config**
- **Ping địa_chỉ_IP_máy_dích**: Kiểm tra kết nối đến máy đích đã thông suốt chưa bằng cách gửi gói tin ICMP

VLAN Trunk Protocol (VTP)

❖ Bài 1:

<https://hocmangcoban.blogspot.com/2014/05/vtp-vlan-trunking-protocol.html>

❖ Bài 2: <https://itforvn.com/cau-hinh-vlan-trunking-vtp/>

CÂU HỎI TỰ HỌC

- Tìm hiểu các câu lệnh cấu hình cơ bản trên switch, router của Cisco
 - 4 chế độ cấu hình: User, Privilege, Global Configuration, Special mode.
 - Đặt tên (hostname), đặt lời chào khi truy cập vào router (banner motd, banner login)
 - Các loại password: enable, secret, password khi đăng nhập vào thiết bị qua cổng console, cổng aux, qua kết nối từ xa (line vty)
 - Sử dụng dịch vụ mã hóa password trên thiết bị switch, router
 - Cấu hình cho interface của router: bật/tắt, ip address, description, clock rate (nếu có)



Thank You for listening!

Khoa CNTT – HV KTMM