

## BÀI THỰC HÀNH 04

### MỤC TIÊU:

Sau bài thực hành, sinh viên có khả năng thực hiện được:

- ✓ Thiết lập được cấu hình cơ bản của Modem
- ✓ Sử dụng được kỹ thuật chia mạng con tối ưu VLSM

### BÀI 1 (04 ĐIỂM):

Hãy thiết lập cấu hình cho Modem với các yêu cầu sau:

- Kiểm tra trạng thái mạng LAN, WAN
  - + Hiện thị thông tin các thiết bị kết nối mạng wifi và mạng có dây tới modem
  - + Hiện thị trạng thái kết nối internet và thông tin tài khoản truy cập
  - + Hiện thị địa chỉ IP WAN
- Cấu hình LAN
  - + Thiết lập địa chỉ gateway: 192.168.0.1/24
  - + Kích hoạt DHCP
  - + Dải địa chỉ IP cấp DHCP từ 192.168.0.100 đến 192.168.0.200
- Cấu hình wifi và các chức năng liên quan
  - + Kích hoạt mạng wifi trên cả 2 băng tần 2.4GHz và 5.0GHz
  - + SSID của 2 băng tần lần lượt là: lab4-2.4 và lab4-5.0
  - + Mật khẩu mạng wifi thiết lập: 123456789@
- Hiện số lượng thiết bị đang truy nhập Wifi
- Cấu hình mở cổng 8090 cho thiết bị có địa chỉ IP 192.168.0.10
- Đổi mật khẩu đăng nhập trang quản trị

**BÀI 2 (04 ĐIỂM):**

Một công ty được cấp phát địa chỉ mạng là: 202.1.2.0/24

Công ty này có 5 chi nhánh và có nhu cầu phân phối địa chỉ IP cho hệ thống mạng của các chi nhánh như sau:

- Chi nhánh 1: 22 host;
- Chi nhánh 2: 28 host;
- Chi nhánh 3: 40 host;
- Chi nhánh 4: 62 host;
- Chi nhánh 5: 10 host.

Hãy thực hiện phân phối địa chỉ IP cho 5 chi nhánh trên. Lập bảng thông tin về: Network address; Host address; Broadcast address; Subnet mask

*Sinh viên mô tả rõ các bước tính toán, phân chia địa chỉ IP*

**BÀI 3 (02 ĐIỂM): GIẢNG VIÊN CHO THÊM****HƯỚNG DẪN NỘP BÀI:**

Sinh viên làm báo chi tiết các bước thực của bài lab và lưu lại dưới dạng file .pdf với tên file đặt theo định dạng: **lab4\_MaSV.pdf**

Nộp lên hệ thống theo yêu cầu của giảng viên