

## NỘI DUNG ÔN TẬP THỰC HÀNH MẠNG MÁY TÍNH CƠ BẢN

1. Chia đường mạng ipv4, ipv6
2. Thiết lập mô hình mạng gồm các thiết bị Router, Switch, PC, Laptop, Wireless Router, Server, yêu cầu sử dụng đúng thiết bị, kết nối đúng cáp theo yêu cầu, đặt địa chỉ ip cho các thiết bị và cấu hình cơ bản một số yêu cầu trên các thiết bị mạng.
3. Định tuyến tĩnh (gồm cả Default Static Route, Summary Static Route)
4. Cấu hình các dịch vụ DNS, WEB, MAIL, FTP
5. Cấu hình DHCP
6. Cấu hình NAT

---

1. Thiết lập mô hình như đề bài, sử dụng đúng thiết bị, kết nối đúng cổng giao tiếp
2. Cho đường mạng **10.5.146.0/23**

Chia thành 3 đường mạng

- Lấy địa chỉ lớn nhất của NET 1 đặt cho cổng f0/0 của R1:
- Lấy địa chỉ lớn nhất của NET 2 đặt cho cổng f0/0 của R2:

**\* Cho địa chỉ gateway của các server với ipv4: 7.7.7.247/28 và ipv6: 2001:db8:acad:7::5/64**

- ipv4: Xác định địa chỉ đường mạng (NET3) của ip trên:
- ipv6: Xác định địa chỉ đường mạng (NET3) của ip trên:
- ipv4: Lấy địa chỉ thứ nhất của đường mạng trên đặt cho WEB/MAIL Server:
- ipv6: Lấy địa chỉ thứ nhất của đường mạng trên đặt cho WEB/MAIL Server:
- ipv4: Lấy địa chỉ thứ hai của đường mạng trên đặt cho DNS Server:
- ipv6: Lấy địa chỉ thứ hai của đường mạng trên đặt cho DNS Server:

**\* Các interface của router còn lại sinh viên tự đặt địa chỉ dựa trên đường mạng cho trước.**

3. Cấu hình định tuyến trên R1, R2, R3, ISP để các mạng có thể ping được với nhau và ping ra được các server
4. Cấu hình R3 là **DHCP Server** để cấp ip cho PC1, PC2 và cổng internet của Wireless

5. Cấu hình Wireless Router để cấp ip cho LAPTOP thuộc đường mạng 10.1.0.0/24, với router id **10.1.0.1**, user tối đa 10, bắt đầu cấp từ địa chỉ 10.1.0.5

6. Trên Server MAIL, tạo hai tài khoản mail:

[User1@gmail.com](mailto:User1@gmail.com)

[User2@gmail.com](mailto:User2@gmail.com)

Tên miền Server mail là: gmail.com

Login hai tài khoản user1 vào PC1, user2 vào laptop. Tiến hành gửi mail thành công.

7. Cấu hình NAT tại s0/1/0 của R3 để **các PC** trong mạng LAN truy cập ra internet bằng địa chỉ của **s0/1/0**