

# ĐỒ ÁN THỰC HÀNH 3

## THIẾT KẾ, CẤU HÌNH MÔ HÌNH MẠNG LOGIC

### 1. Quy định chung

- Đồ án được làm theo nhóm: mỗi nhóm tối đa 3 sinh viên, tối thiểu 2 sinh viên.
- Các bài làm giống nhau sẽ đều bị điểm 0.
- Môi trường: Sử dụng công cụ Packet Tracer

### 2. Cách thức nộp bài

Nộp bài trực tiếp trên Website môn học, không chấp nhận nộp bài qua email hay hình thức khác.

Cấu trúc bài nộp:

- 2012001\_2012002\_2012003\_Report.pdf: chứa báo cáo về bài làm
- 2012001\_2012002\_2012003\_Bai1.pkt và 2012001\_2012002\_2012003\_Bai2.pkt: các files cấu hình của các bài tập.

Tất cả nén lại thành file sau và nộp lên Website môn học:

MSSV1\_MSSV2\_MSSV3.zip (Với MSSV1 < MSSV2 < MSSV3)

**Lưu ý: Cần thực hiện đúng các yêu cầu trên, nếu không, bài làm sẽ không được chấm.**

### 3. Tiêu chí đánh giá

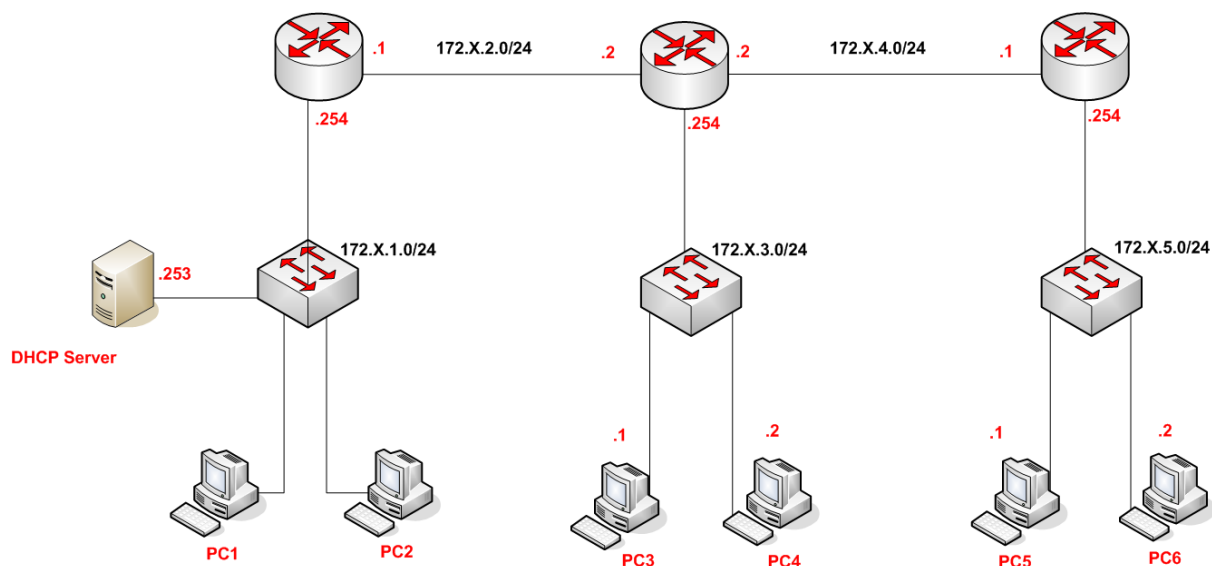
- Thông tin của nhóm.
- Đánh giá mức độ hoàn thành từ 0 – 100% (Chú thích rõ những mục đã làm được, chưa làm được và còn bị lỗi)
- Phiên bản Packet Tracer đã sử dụng trong bài làm.

- Trả lời các câu hỏi mà đề án đưa ra.
- Chụp hình các bước thực hiện cấu hình, kết quả kiểm tra hoạt động của mô hình.
- Bảng phân công công việc. Không chia đều công việc hay cùng làm mọi việc.
- Các nguồn tài liệu tham khảo.

## 4. Đề bài

### Câu 1:

Thiết lập sơ đồ mạng như sau:

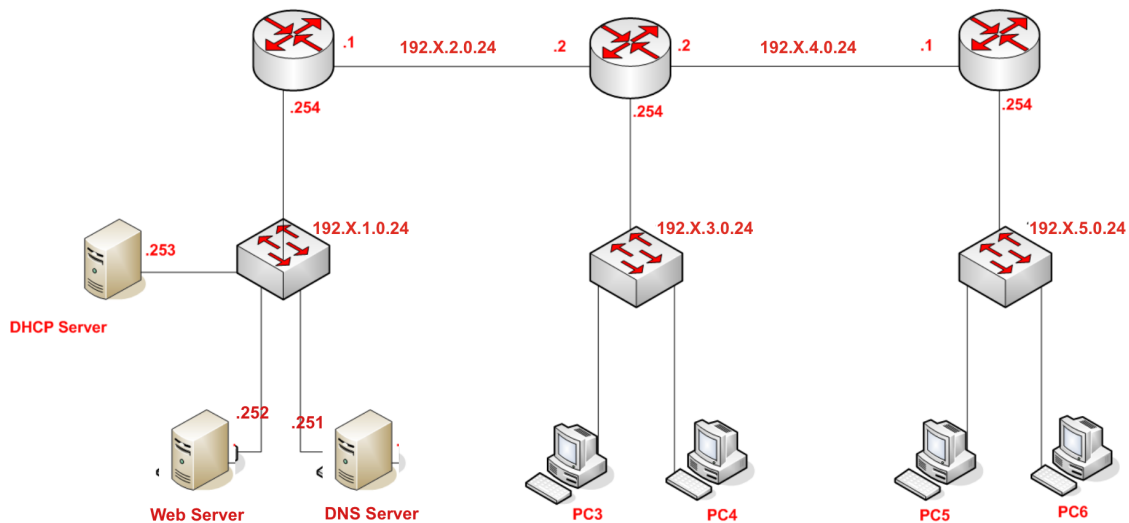


Sinh viên thực hiện theo các yêu cầu sau:

1. X là 2 số cuối của MSSV của một SV đại diện cho nhóm, nếu X=00 thì lấy X=01
2. Cấu hình địa chỉ IP tĩnh như hình vẽ cho các thiết bị như hình vẽ.
3. Cấu hình DHCP server có thể cấp thông tin về IP cho PC1 và PC2:
  - Dãy địa chỉ IP cấp phát cho client: **172.X.1.1 – 100 / 24**
  - Default gateway: **172.X.1.254**
4. **Cấu hình định tuyến tĩnh** cho các router để các PC trên sơ đồ mạng trên có thể liên lạc được với nhau.

### Câu 2:

Thiết lập sơ đồ mạng như sau:



Sinh viên thực hiện theo các yêu cầu sau:

5. X là 2 số cuối của MSSV của một SV đại diện cho nhóm, nếu X=00 thì lấy X=01
6. Cấu hình địa chỉ IP tĩnh như hình vẽ cho các thiết bị như hình vẽ.
7. Thiết lập Web Server với tên miền [www.congtyXYZ.com](http://www.congtyXYZ.com), với X, Y, Z lần lượt là tên 3 SV trong nhóm. Tạo một website đơn giản ứng với server và domain này, hiển thị thông tin MSSV và họ tên các thành viên trong nhóm.
8. Thiết lập DNS server phân giải tên miền, ít nhất cho [www.congtyXYZ.com](http://www.congtyXYZ.com).
9. Cấu hình DHCP server có thể cấp thông tin về IP cho subnet 192.X.1.0/24, 192.X.3.0/24 và 192.X.5.0/24. Thông tin bao gồm địa chỉ IP, default gateway và DNS server. Lưu ý, sử dụng tính năng DHCP Relay Agent để thực hiện yêu cầu này.
10. **Cấu hình định tuyến động (ví dụ, dùng thuật toán định tuyến RIP)** cho các router để các PC trên sơ đồ mạng trên có thể liên lạc được với nhau.
11. Thử nghiệm truy cập vào website trên theo tên miền [www.congtyXYZ.com](http://www.congtyXYZ.com) từ một máy tính thuộc subnet 192.X.3.0/24 hoặc 192.X.5.0/24.