

**CSC11004 – MẠNG MÁY TÍNH NÂNG CAO****ĐỒ ÁN 1****I. Thông tin chung**

Mã số bài tập:	DA#1
Thời lượng dự kiến:	3 tuần
Deadline nộp bài:	Trên moodle.
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học
GV phụ trách:	Lê Ngọc Sơn
Thông tin liên lạc với GV:	<a href="mailto:Inson@fit.hcmus.edu.vn">Inson@fit.hcmus.edu.vn</a>

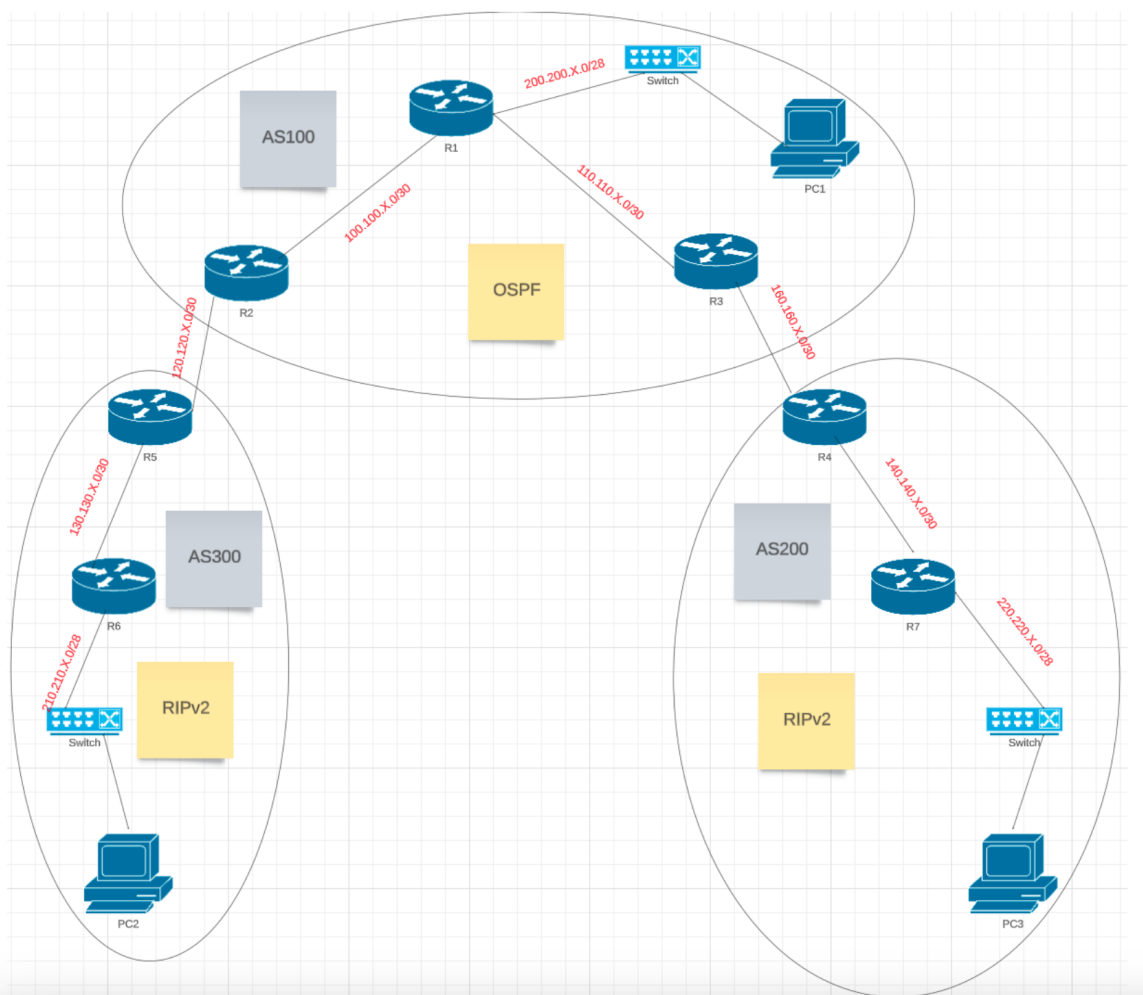
**II. Chuẩn đầu ra cần đạt**

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

G4.2	Giải thích và cấu hình được định tuyến giữa các vùng (inter-domain routing)
G4.2	Giải thích và cấu hình được định tuyến giữa các vùng (inter-domain routing)
G8.1	Sử dụng một số công cụ phần mềm liên quan đến thiết lập hệ thống mạng, lập trình SDN như: VMware vSphere, Mininet, Ryu Controller, GNS3,...

**III. Mô tả bài tập**

Cho sơ đồ mạng sau đây:



Sinh viên làm các yêu cầu sau, sử dụng phần mềm GNS3

1. Cấu hình địa chỉ IP cho các router và PC với X là số dư của tổng 2 số cuối của 2 MSSV chia cho 255.  
Ví dụ: Nhóm SV có MSSV: 2421220, 2421221 thì X là số dư của  $20+21 = 41$  cho 255.
2. Cấu hình định tuyến OSPF và RIPv2 để các thiết bị bên trong 1 AS có thể liên lạc với nhau
3. Cấu hình định tuyến BGP và Redistribute để tất cả các máy tính giữa ở các AS có thể liên lạc được với nhau.

#### IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp

Nhóm sinh viên thực hiện gồm tối đa 2 sinh viên.

- Nộp bài theo link trên Moodle môn học theo format: MSSV1\_MSSV2.zip/rar. Trường hợp nếu file quá lớn, có thể upload lên Google Drive và nộp link Google Drive
- Yêu cầu báo cáo chi tiết gồm các hình chụp các thao tác, kết quả của quá trình cấu hình.
- Cấu trúc thư mục nộp gồm:

- Report: Báo cáo đồ án (docx/doc/pdf)
- File cấu hình GNS3
- Readme.txt: chứa thông tin nhóm sinh viên gồm: MSSV, Họ tên, Số điện thoại, Email.

**V. Cách đánh giá**

Nội dung	Điểm đánh giá
1. Cấu hình địa chỉ IP	2
2. Cấu hình OSPF	2
3. Cấu hình RIPv2	2
4. Cấu hình BGP	3
5. Cấu hình Redistribute	2
6. Báo cáo	1

**VI. Tài liệu tham khảo**

1. Tài liệu HDTH Router - Static Route
2. Tài liệu HDTH RIPv1, RIPv2
3. Tài liệu HDTH OSPF
4. Tài liệu HDTH BGP

**VII. Các quy định khác**

Bài làm giống nhau 1 phần hoặc cả bài đều bị 0 điểm.