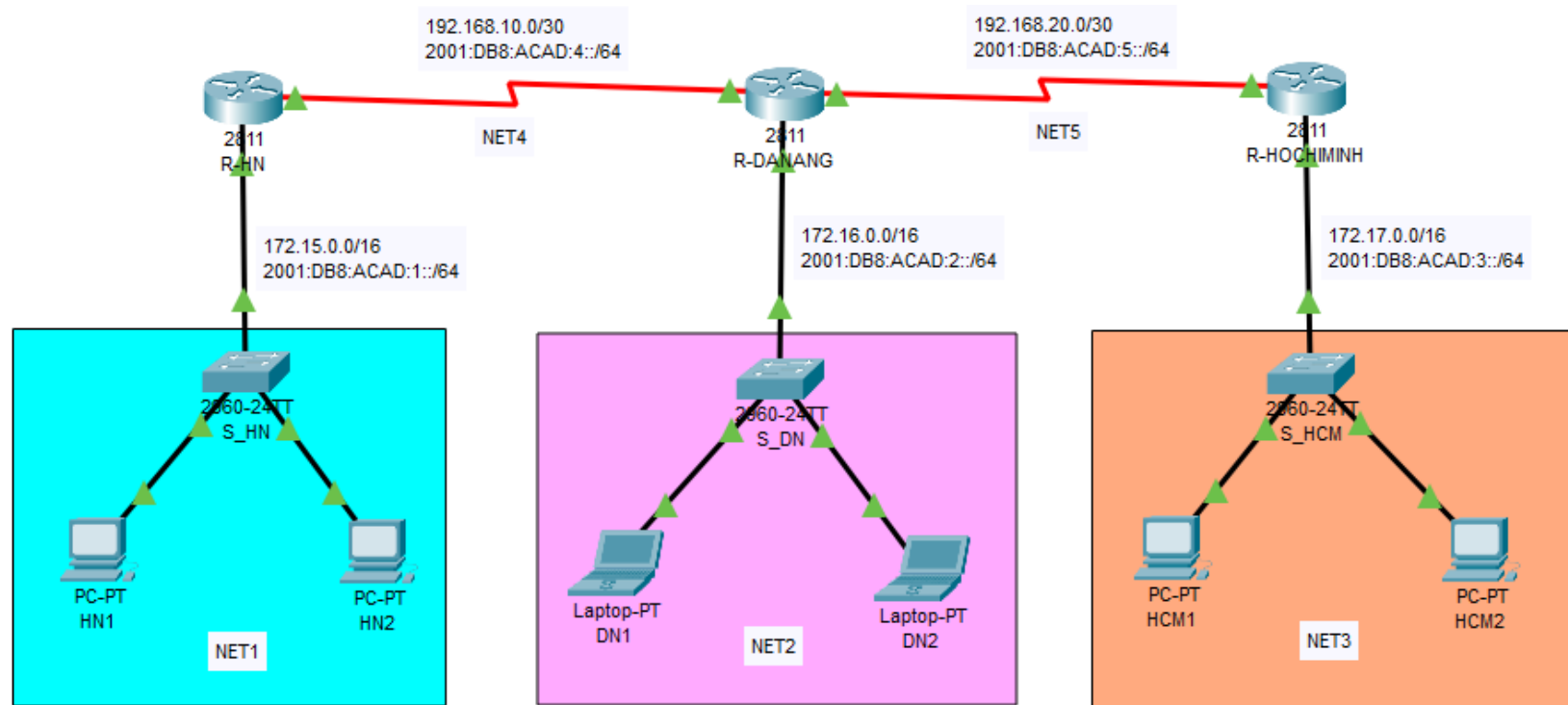


## BÀI TẬP CHƯƠNG 3

Thiết kế mô hình mạng và cấu hình theo các yêu cầu dưới đây.

Lưu file đuôi **.pkt** theo cú pháp **Hovaten\_MSSV.pkt**.

Nộp bài trên thư mục giảng viên yêu cầu.



Triển khai thiết bị và kết nối:

- Router R-HN kết nối với NET1 qua cổng Fa 0/0, với Router R-DN qua cổng Se0/0/0
- Router R-DN kết nối với NET2 qua cổng Fa 0/0, với Router R-HN qua cổng Se0/0/0, với Router R-HCM qua cổng Se0/0/1
- Router R-HCM kết nối với NET3 qua cổng Fa 0/0, với Router R-HN qua cổng Se0/0/1

### **BẢNG QUY HOẠCH ĐỊA CHỈ**

<b>Thiết bị</b>	<b>Cổng</b>	<b>IPv4</b>	<b>IPv6</b>
R-HN	Fa0/0	172.15.0.1/16	2001:DB8:ACAD:1::1/64
	Se0/0/0	192.168.10.1/30	2001:DB8:ACAD:4::1/64
R-HCM	Fa0/0	172.17.0.1/16	2001:DB8:ACAD:3::1/64
	Se0/0/1	192.168.20.1/30	2001:DB8:ACAD:5::1/64
R-DN	Fa0/0	172.16.0.1/16	2001:DB8:ACAD:2::1/64
	Se0/0/0	192.168.10.2/30	2001:DB8:ACAD:4::2/64
	Se0/0/1	192.168.20.2/30	2001:DB8:ACAD:5::2/64

### **NETWORK**

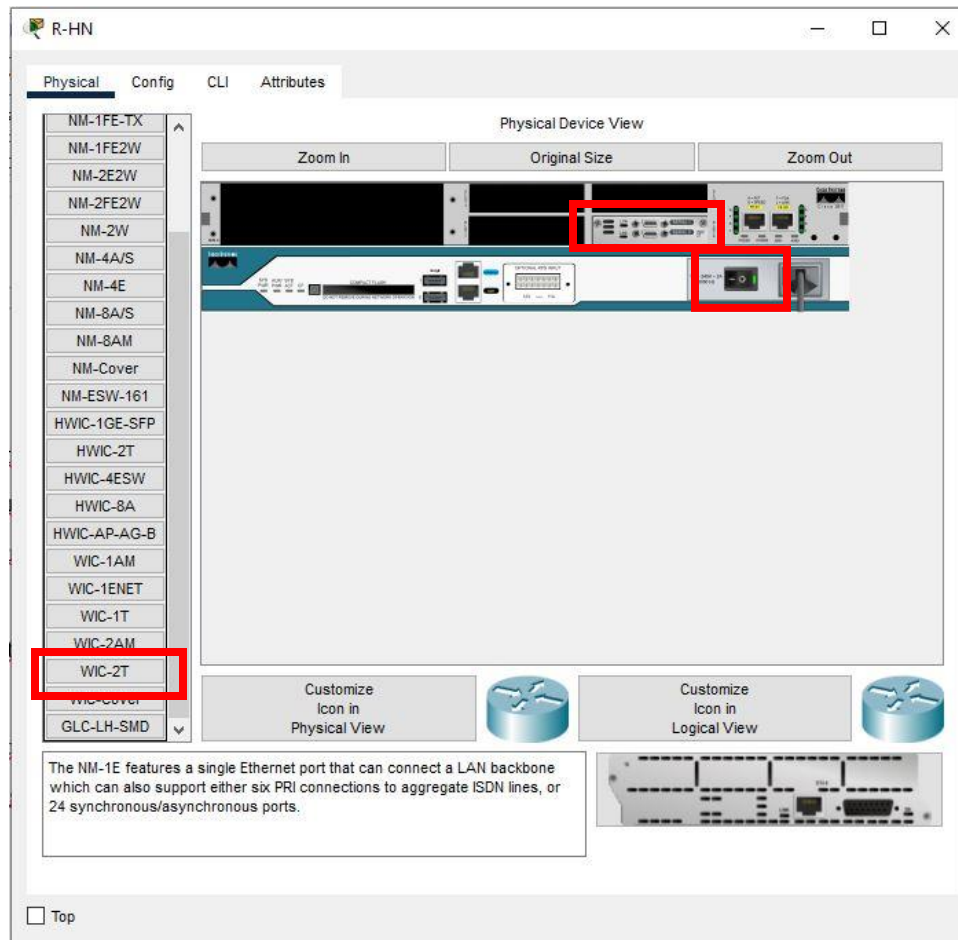
	<b>IPv4</b>	<b>IPv6</b>
NET1	172.15.0.0/16	2001:DB8:ACAD:1::/64
NET2	127.16.0.0/16	2001:DB8:ACAD:2::/64
NET3	172.17.0.0/16	2001:DB8:ACAD:3::/64
NET4	192.168.10.0/30	2001:DB8:ACAD:4::/64
NET5	192.168.20.0/30	2001:DB8:ACAD:5::/64

Đối với các thiết bị đầu cuối, sinh viên **tự cấu hình địa chỉ IP**.

- Hướng dẫn thêm cổng Serial trên Router:

Mở Router, vào mục Physical, tìm Module có tên WIC-2T và thêm vào Router.

(Lưu ý: Tắt nguồn Router trước khi thêm vào và bật lên sau khi đã thêm)



Thực hiện:

- Cấu hình định tuyến tĩnh hoặc mặc định trên các Router

Yêu cầu:

- Quan sát kết quả Ping giữa các thiết bị (Thực hiện kiểm tra đối với cả IPv4 và IPv6)
- Ping thành công giữa các thiết bị trong các mạng khác nhau.