ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----o0o-----



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

"PROJECT: PACKET TRACER"

Giáo viên hướng dẫn: HUỲNH THỤY BẢO TRÂN CHUNG THÙY LINH

Giới thiệu

❖ Môn học: Mạng máy tính

❖Phần mềm sử dụng: Cisco 7.3.0 bản 32 bit

❖Các thành viên trong nhóm:

Họ và tên	MSSV
Trần Xuân Quang	20127608
Đăng Ngọc Tiến	20127641

Mục Lục

Phần I.	Báo cáo tiến độ	4
Phần II.	Bảng phân công và đánh giá công việc	5
Phần III.	Báo Cáo Bài Làm	6

Phần I. Báo cáo tiến độ.

• Ngày 06/08/2021

- ✓ Bắt đầu tìm hiểu và thảo luận về packet tracer.
- ✓ Nhóm dùng phần mềm packet tracer 7.3.0 32 bit
- ✓ Hoàn thành bài 1

• Ngày 10/08/2021

- ✓ Tiến hành làm bài 2
- √ Xây dựng xong sơ đồ hệ thống mạng
- ✓ Cấu hình ip, chia subnet cho từng thành phần tham gia

• Ngày 13/08/2021

✓ Nhóm tiến vào bước cuối cùng đó là kiểm tra kết nối và hoạt động của mô hình mạng vừa xây

*Mức độ hoàn thành:100 %

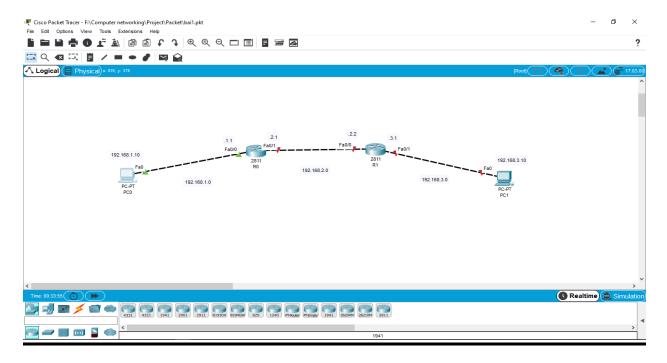
Phần II. Bảng phân công và đánh giá công việc.

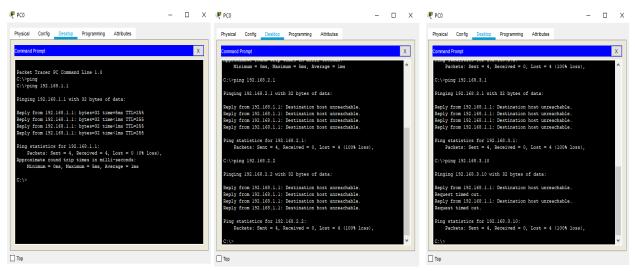
TÊN THÀNH VIÊN	CÔNG VIỆC
Đặng Ngọc Tiến	 Bài 1:cấu hình như yêu cầu, tìm ra lỗi sai, sửa đổi cấu hình lại. Bài 2: thiết kế mô hình mạng, chia subnet và phân vùng mạng cho các tầng, cấu hình router, server, các PC.
Trần Xuân Quang	 Bài 1: cấu hình như yêu cầu, test lỗi và báo cáo. Bài 2: chạy thử chương trình, kiểm tra lại các lỗi và báo cáo.

Phần III. Báo Cáo Bài Làm

Bài 1:

• Lỗi sai:

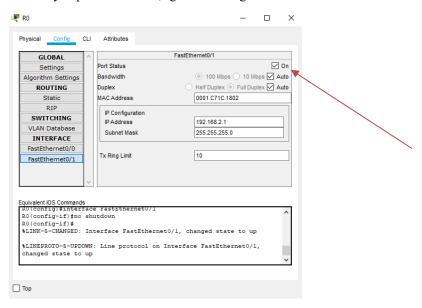




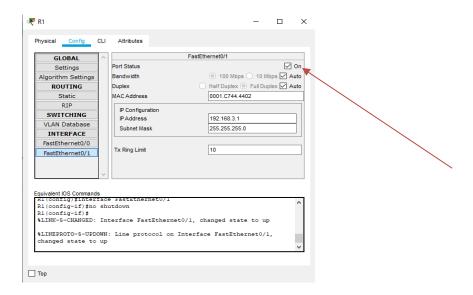
Kết nối không thành công

Lỗi: chưa bật cổng fa0/1 cho R0 (thiếu R0(config-if) #no shutdown) Lỗi: chưa định tuyến đến 192.168.1.0 cho R1 Lỗi: chưa bật cổng Fa0/1 cho R1 thiếu R1(config-if) #no shutdown) Lỗi: chưa tùy chỉnh default gateway cho PC1 Sau khi chỉnh sửa:

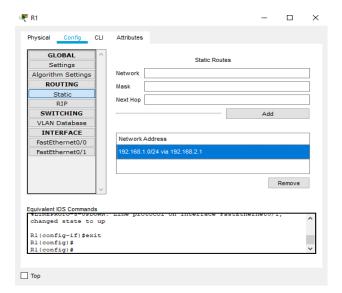
R0: Chuyển port status từ trạng thái off sang on



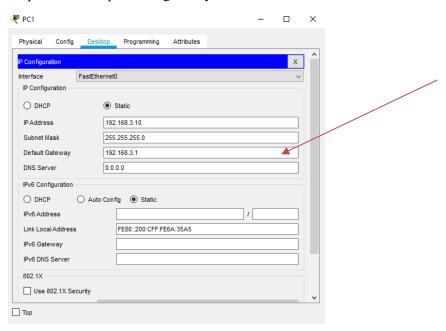
R1: Tương tự R0 chuyển port status từ trạng thái off sang on



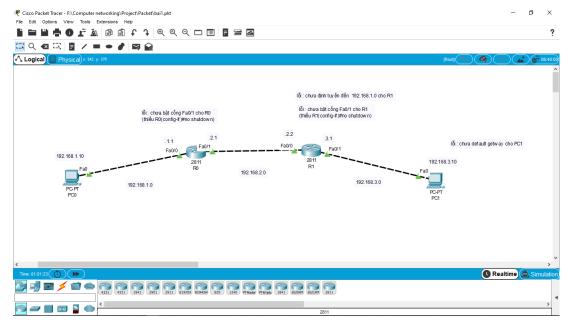
Sau đó thiết lập định tuyến cho R1



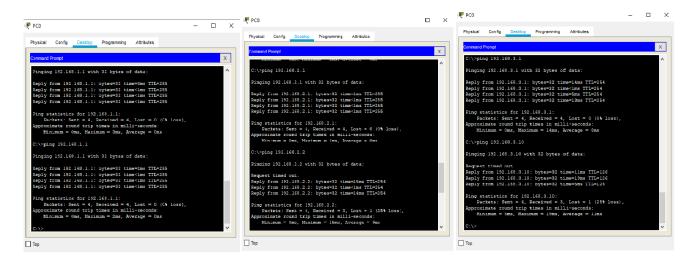
Tiếp theo thiết lập default gateway cho PC1:



Cuối cùng sau khi đã hoàn thành các chỉnh sửa trên hệ thống mạng đã kết nối được:



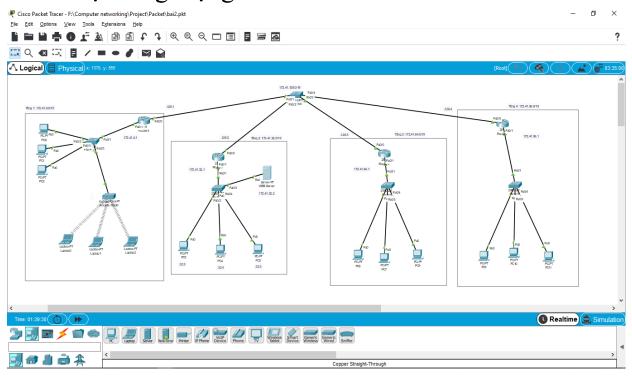
Kết nối:



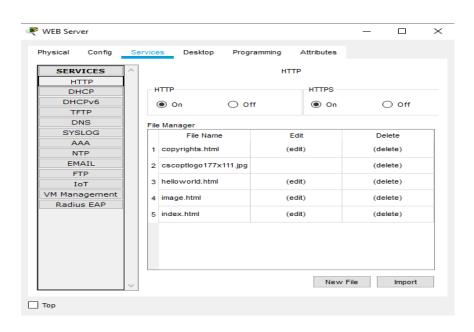
Sau khi chỉnh sửa các router và pc đã được kết nối thành công

Bài 2:

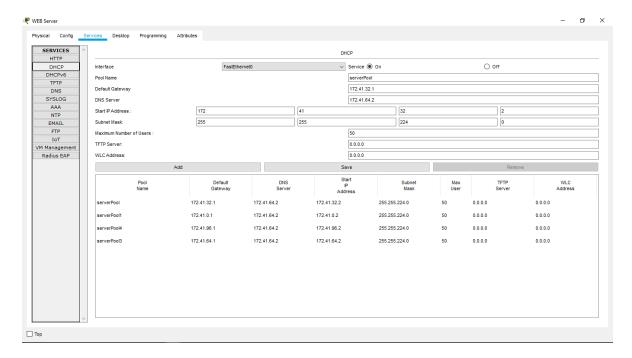
Sơ đồ hệ thống mạng:



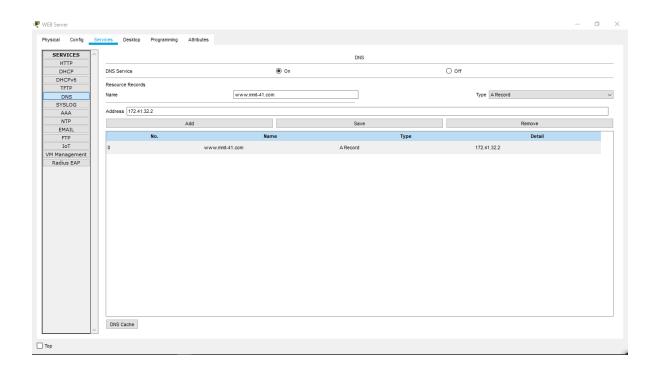
- Thành phần:
 - 1. HTTP (sever)



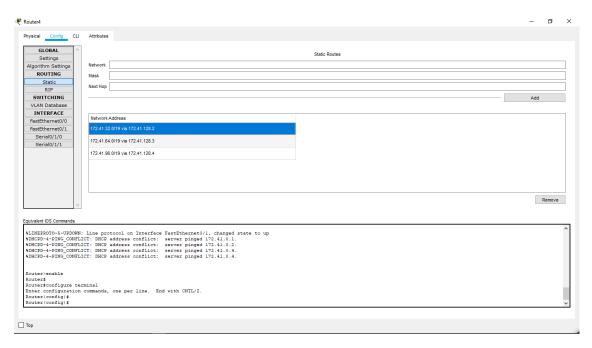
2.DHCP(sever)



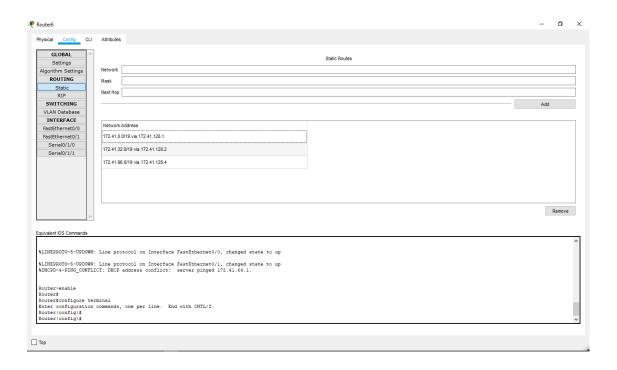
3.DNS(sever)



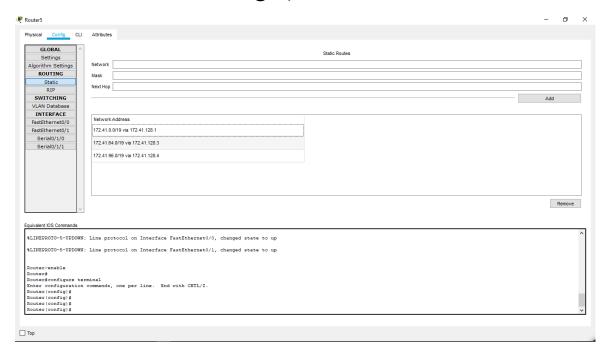
4.Static(Router4-Tầng 1)



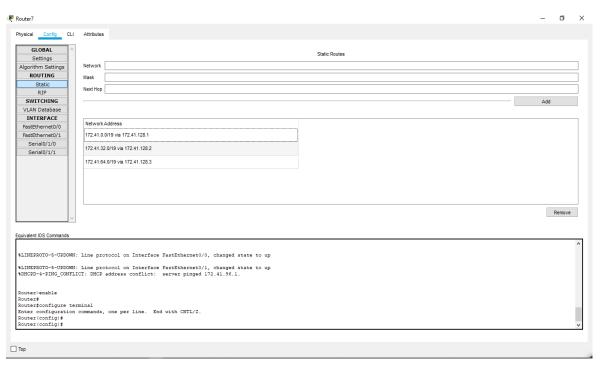
5. Static(Router6 - Tầng 3)



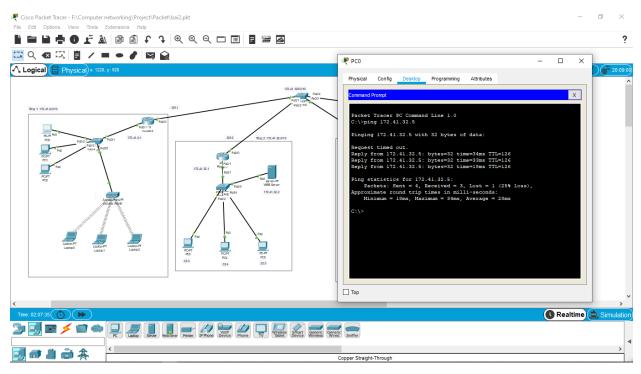
6. Static(Router5 - Tầng 2)



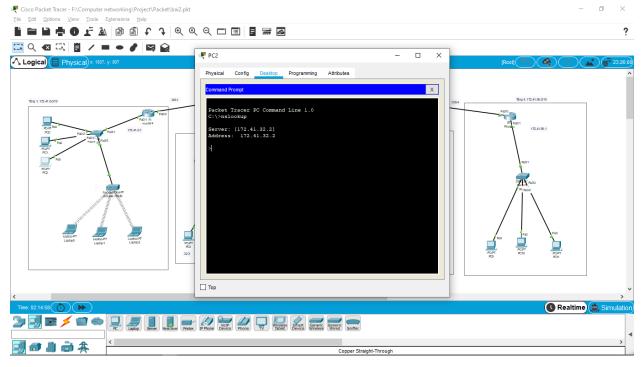
7. Stactic(router 7 – Tầng 4)



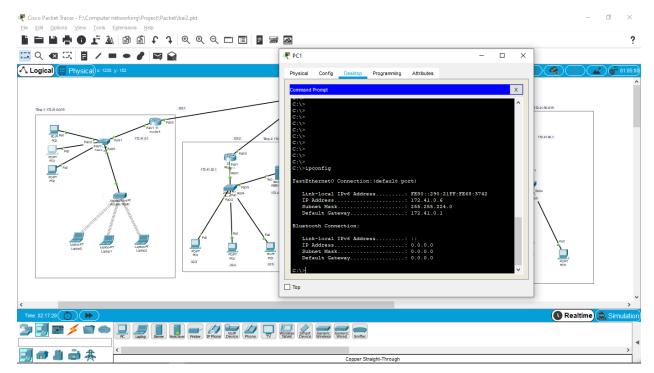
Test hoạt động mô hình:Tầng 1:



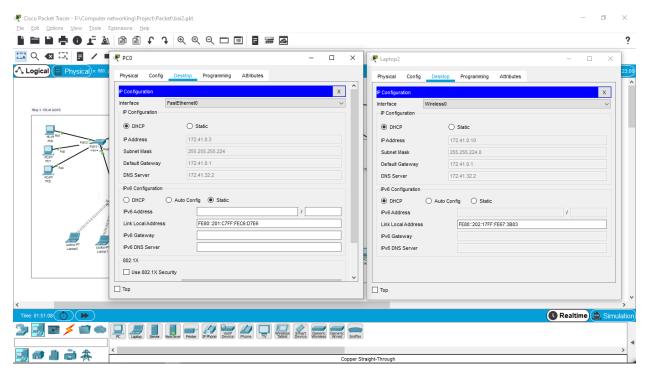
PING từ tầng 1 tới các PC ở tầng 2



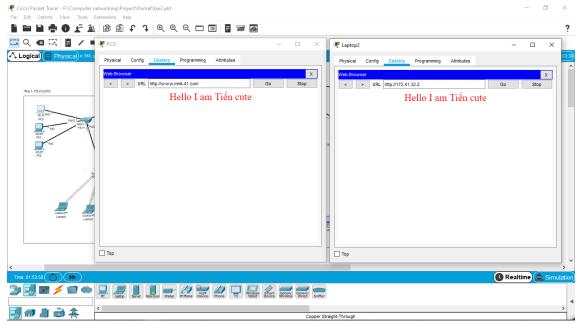
nslookup tầng 1



Ip config tầng 1

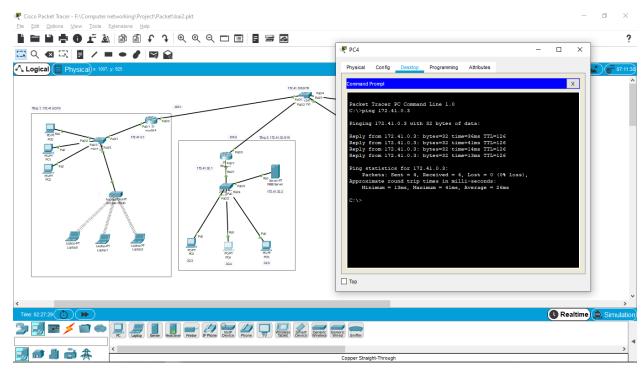


Dịch vụ DHCP ở tầng 1

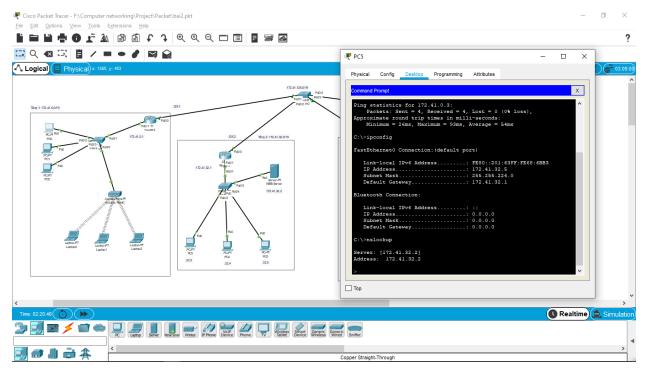


Dịch vụ WEB ở tầng 1

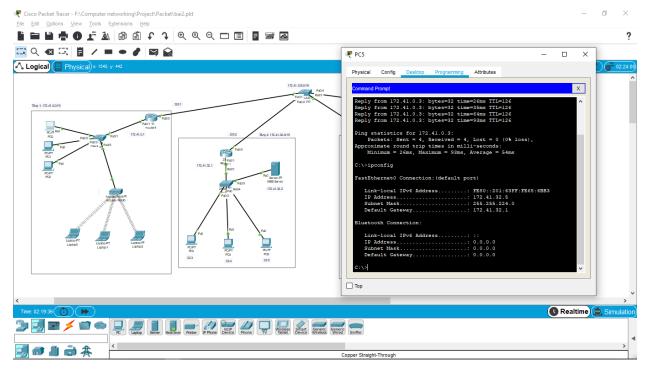
○ Tầng 2:



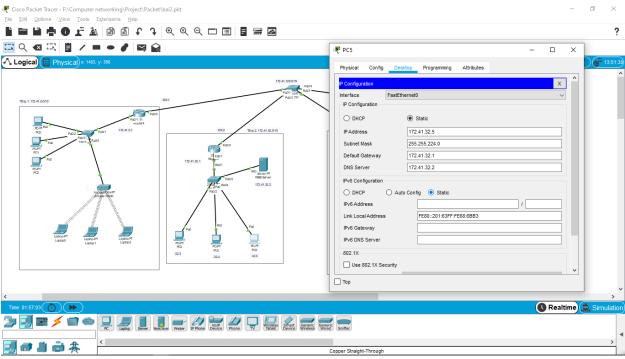
PING từ tầng 2 tới các PC ở tầng 1



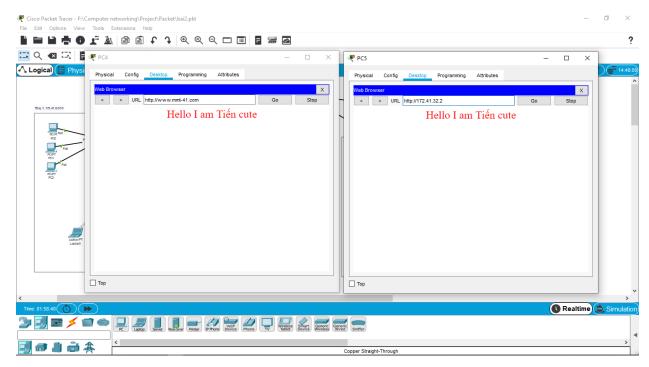
nslookup PC tầng 2



Ipconfig PC tầng 2

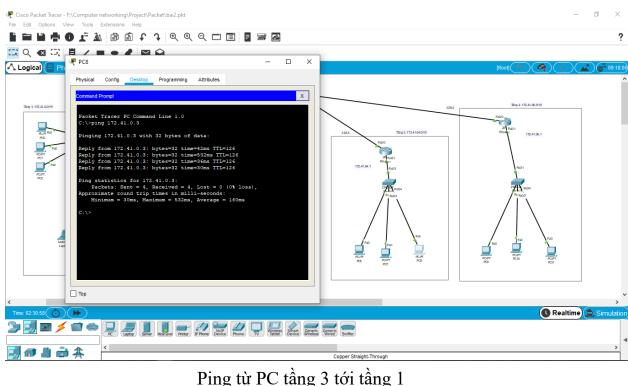


Cấu hình ip tĩnh của PC tầng 2

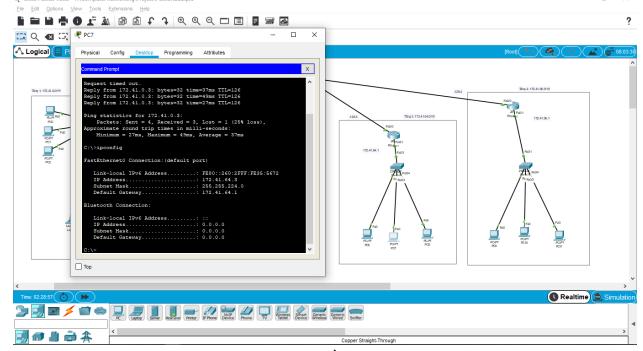


Dịch vụ WEB ở tầng 2

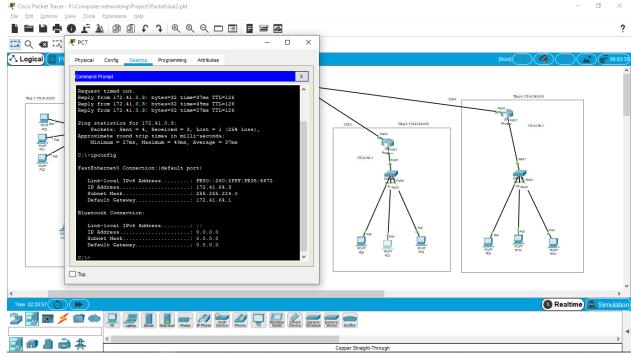
○ Tầng 3:



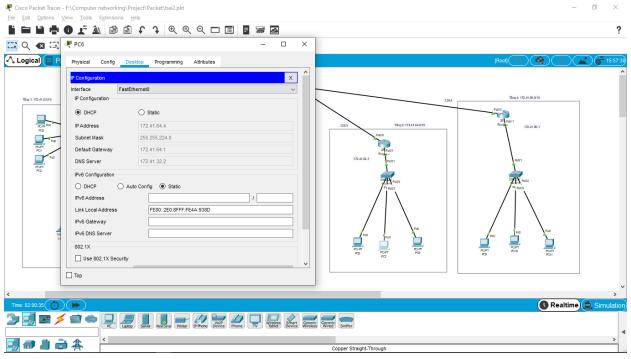
Ping từ PC tầng 3 tới tầng 1



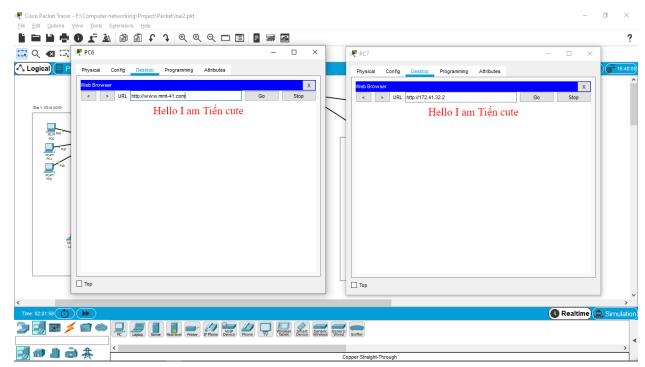
nslookup tầng 3



IP config tầng 3



Dịch vụ DHCP ở tầng 3



Dịch vụ WEB ở tầng 3

******Tầng 4 cũng tương tự như tầng 3******

BẢNG THIẾT BỊ

THIẾT BỊ	MÔ TẢ	SÓ LƯỢNG THIẾT BỊ	GHI CHÚ
Router	Dùng để chuyển các gói dữ liệu qua một liên mạng và đến các thiết bị đầu cuối, thông qua định tuyến	4	Tầng 1: 1 cái Tầng 2: 1 cái Tầng 3: 1 cái Tầng 4: 1 cái
Sever	Dùng để cung cấp tên miền và dữ liệu, dịch vụ(DHCP, HTTP,) cho các thiết bị khác có thể truy cập	1	Vị trí: Tầng 2
Wireless	Dùng để truyền các gói dữ liệu không dây	1	Vị trí: Tầng 1
Switch	Là thiết bị trung gian dùng để nối các thiết bị khác với nhau (loại 24 port)	5	Tầng 1: 1 cái Tầng 2: 1 cái Tầng 3: 1 cái Tầng 4: 1 cái 1 cái tổng
PCs (tượng trưng)	Là thiết bị dùng để truy cập hiện thị dữ liệu lấy được từ sever	15	Tầng 1: 3 pc,3 lap Tầng 2: 3 cái Tầng 3: 3 cái Tầng 4: 3 cái