

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU
ĐỒ ÁN PACKET TRACER



Trần Đông Ba 19127334
Kiều Hải Đăng 19127347

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU
ĐỒ ÁN PACKET TRACER



Trần Đông Ba 19127334
Kiều Hải Đăng 19127347

|Giáo viên hướng dẫn|

ThS. Lê Hà Minh

Ths. Nguyễn Thanh Quân

Thành phố Hồ Chí Minh - 2020

MỤC LỤC

MỤC LỤC	1
PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC	2
Lab 1: DHCP configuration on CISCO router	3
Lab 2: Static routing implementation	4
Lab 3: Implement the basic building network topology	6

PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

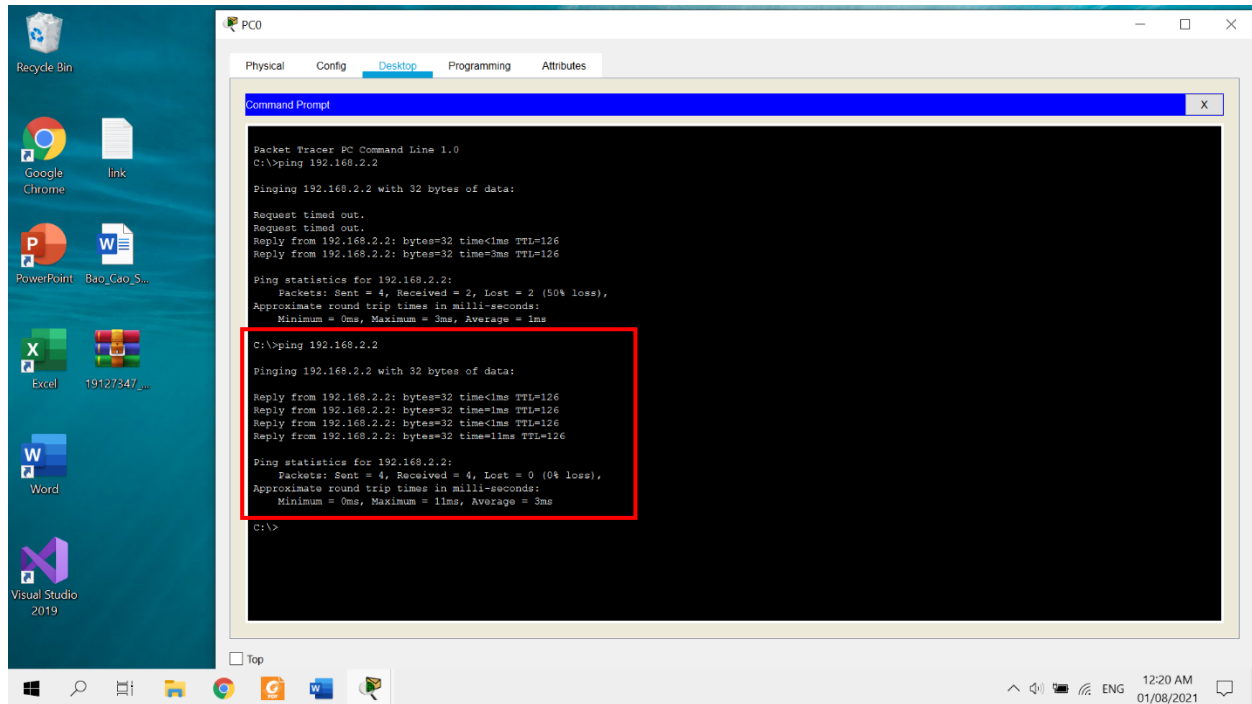
1. Trần Đông Ba – 19127334:
 - Tìm hiểu cách hoạt động.
 - Viết báo cáo.
2. Kiều Hải Đăng – 19127347:
 - Thực hành đồ án.
 - Tìm hiểu các video, hướng dẫn thực hành.
3. Tiến độ:
 - Hoàn thành ngày 07/01/2021.
 - Mọi thành viên đều làm việc tích cực và nộp sản phẩm đúng thời hạn.

Lab 1: DHCP configuration on CISCO router

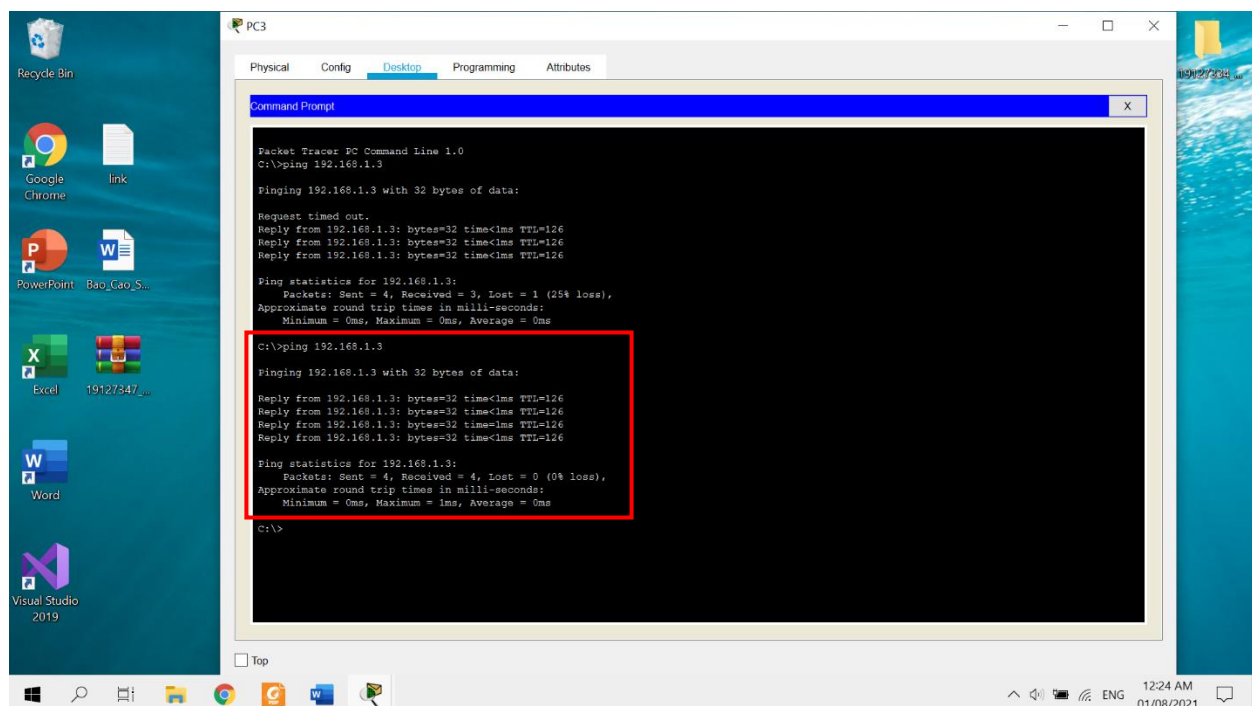
1. IP address:
 - PC0: 192.168.10.13
 - PC1: 192.168.10.11
 - PC2: 192.168.10.12
2. Gateway address của PC0, PC1, PC2: 192.168.10.1.
3. DNS server của PC0, PC1, PC2: 192.168.10.2.

Lab 2: Static routing implementation

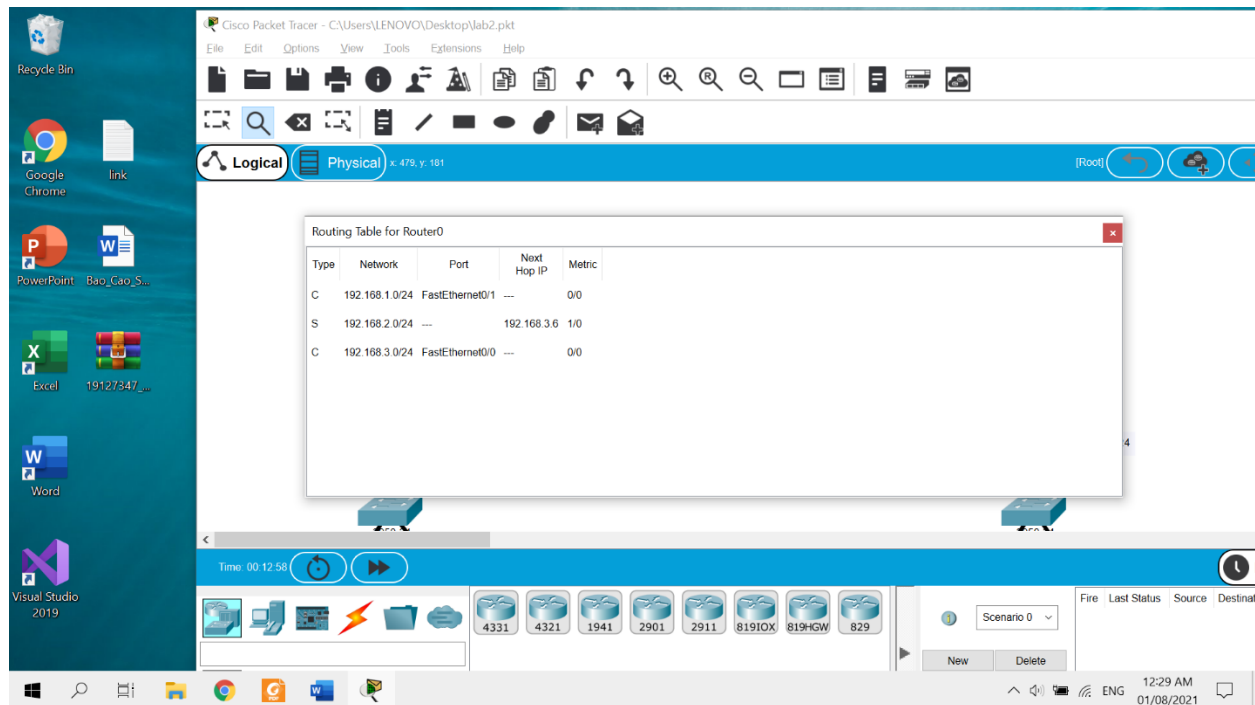
1. Thực hiện Ping để kiểm tra:
 - Ping từ PC0 – PC2:



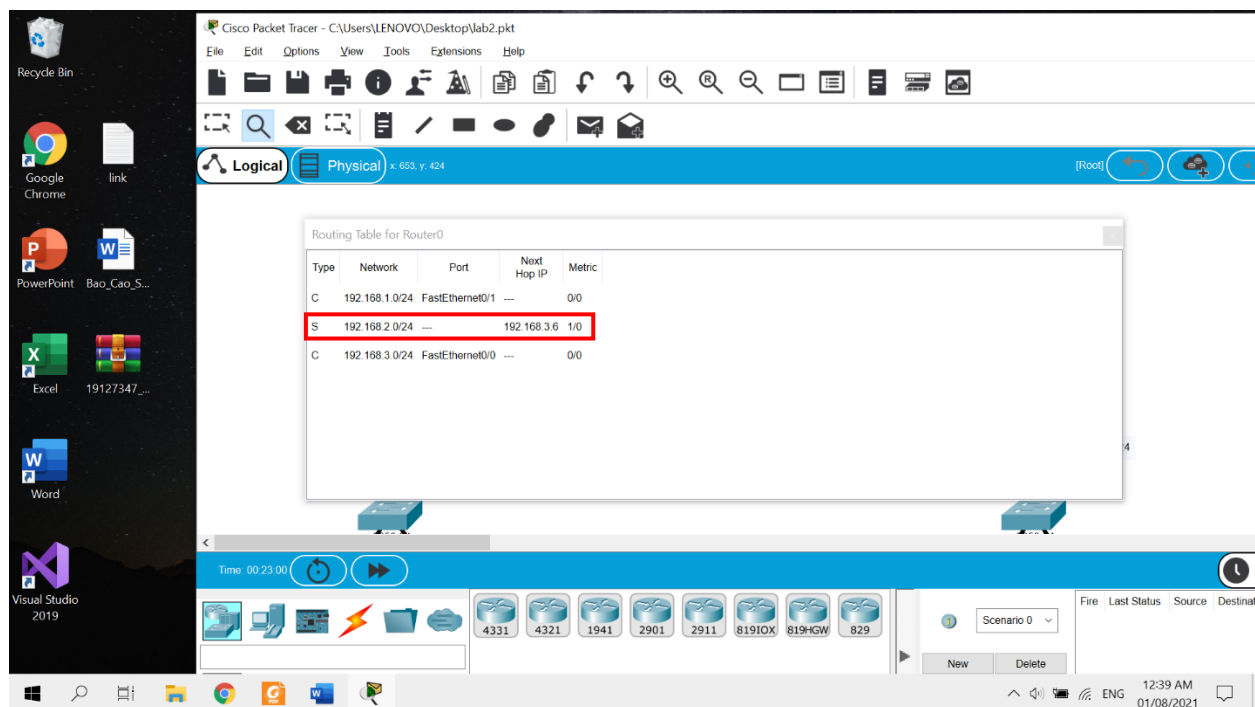
- Ping từ PC3 – PC1:



2. Routing table của router R0:

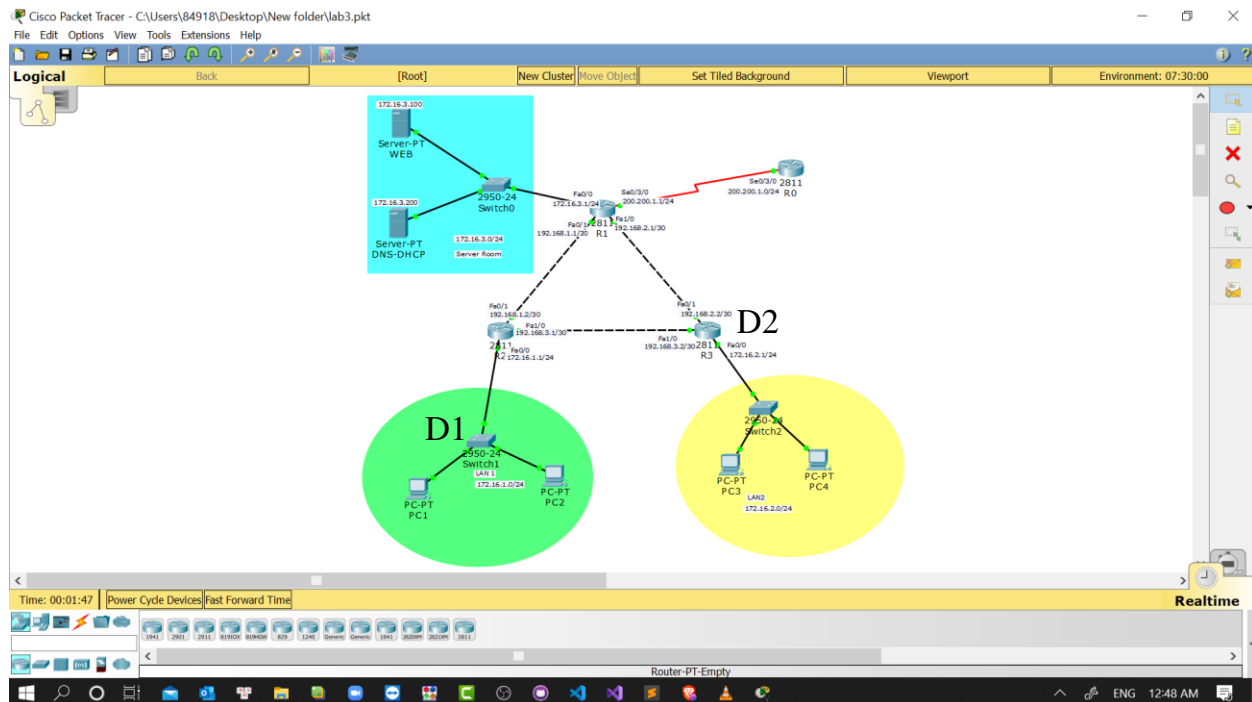


3. Which line in the routing table is configured by static route? What is the administrative distance (AD) and the metric of the static route?

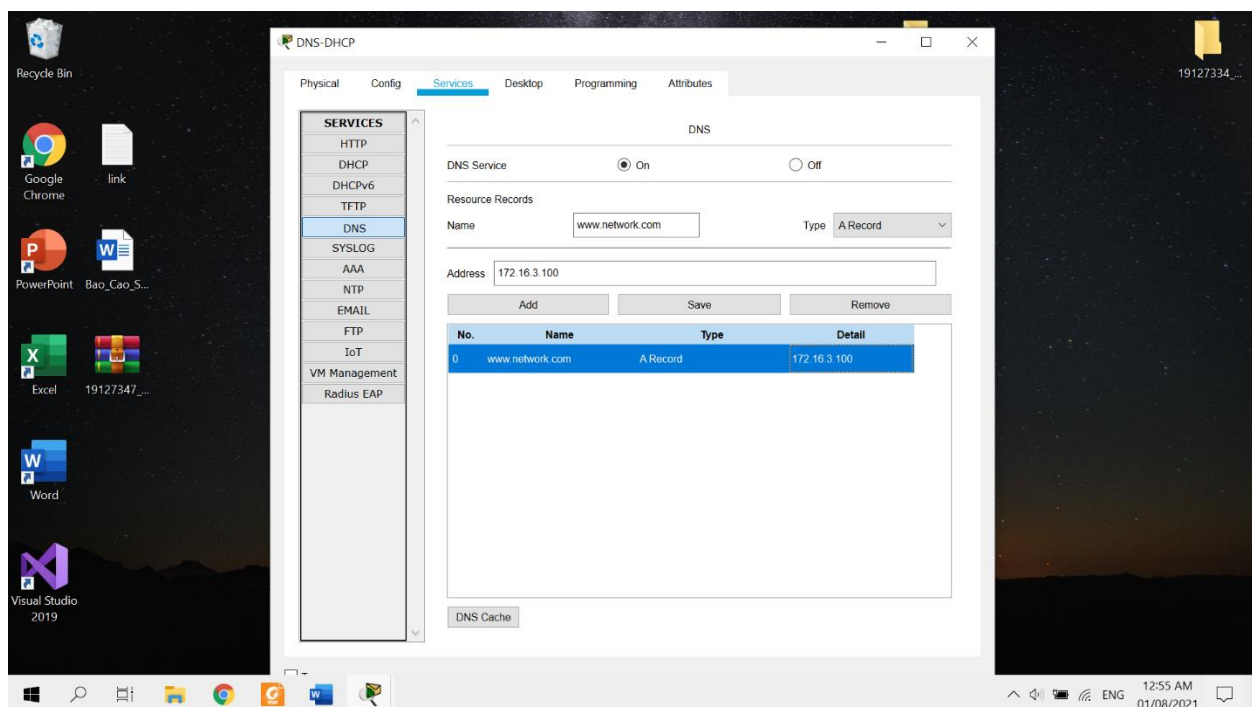


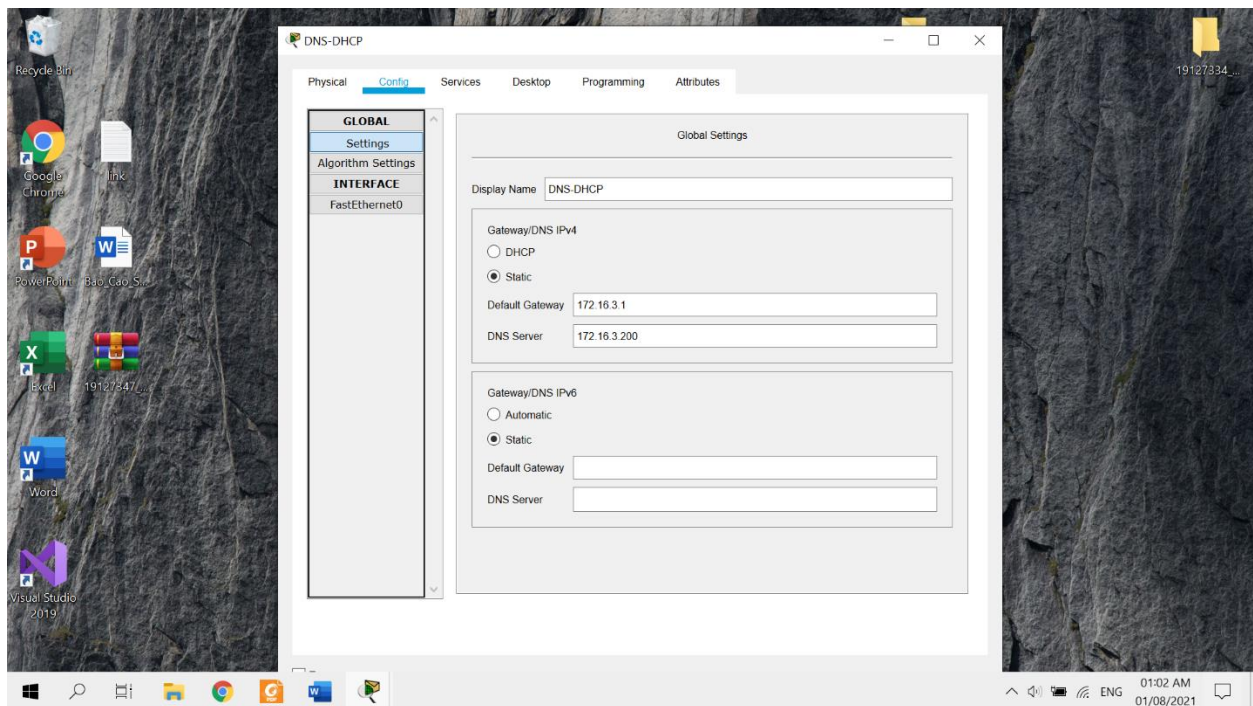
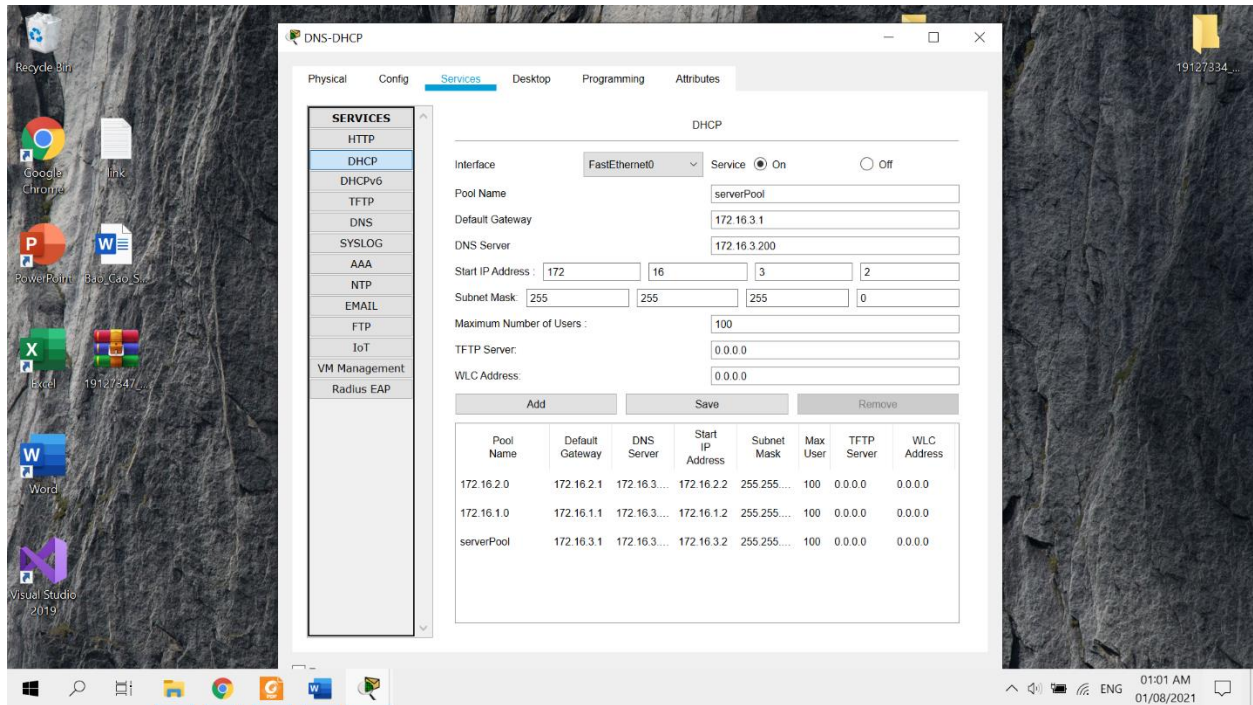
Lab 3: Implement the basic building network topology

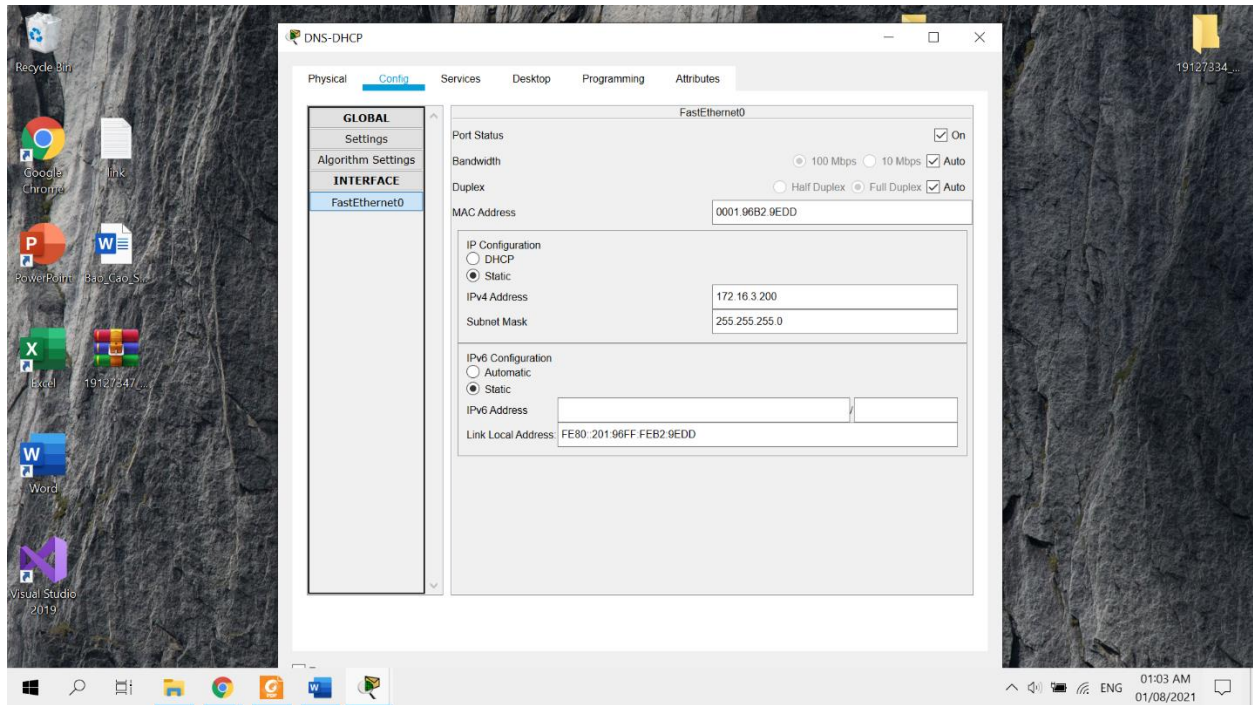
1. D1 là Switch, D2 là router R3.



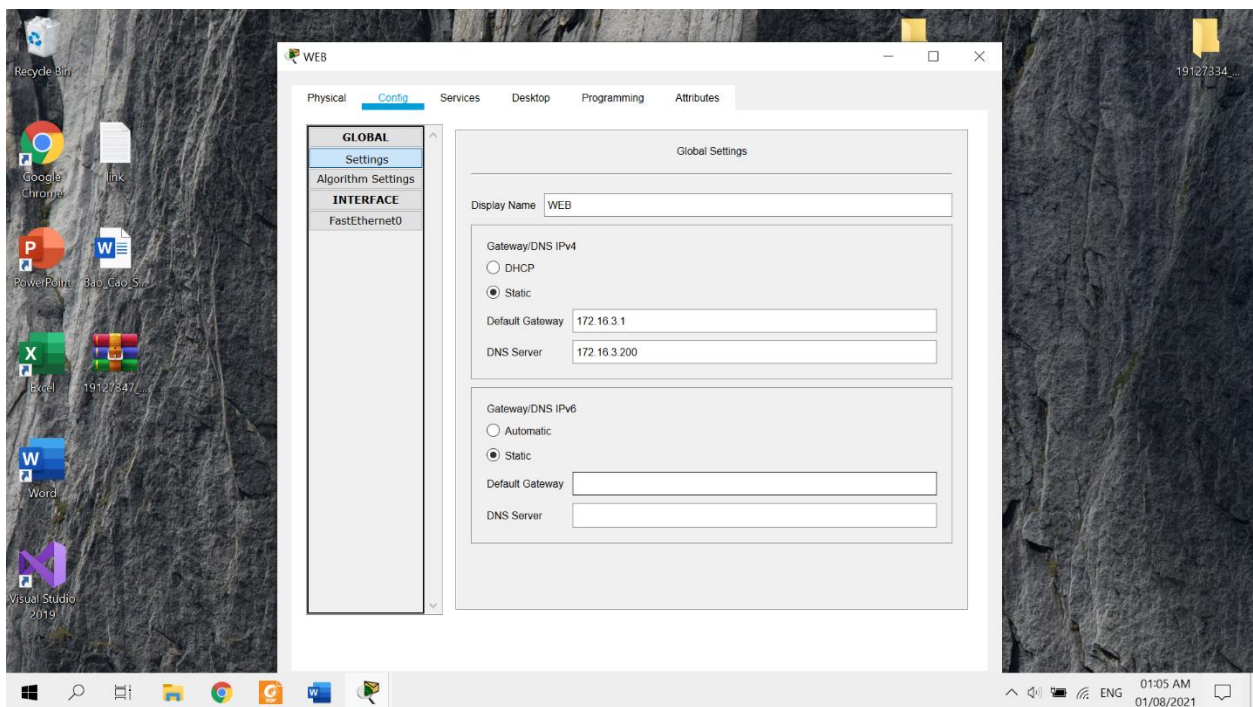
2. Cấu hình DNS-SERVER và WEB cho www.network.com và thử truy cập:
- Cấu hình DNS-SERVER:

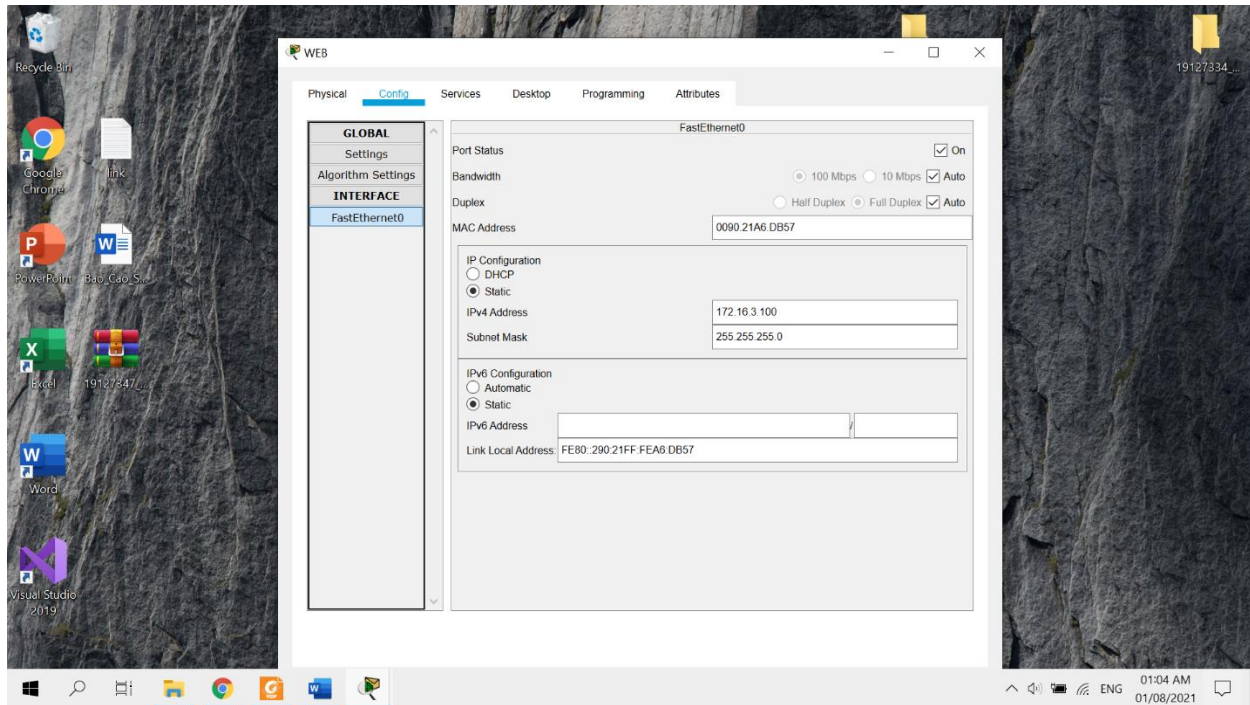




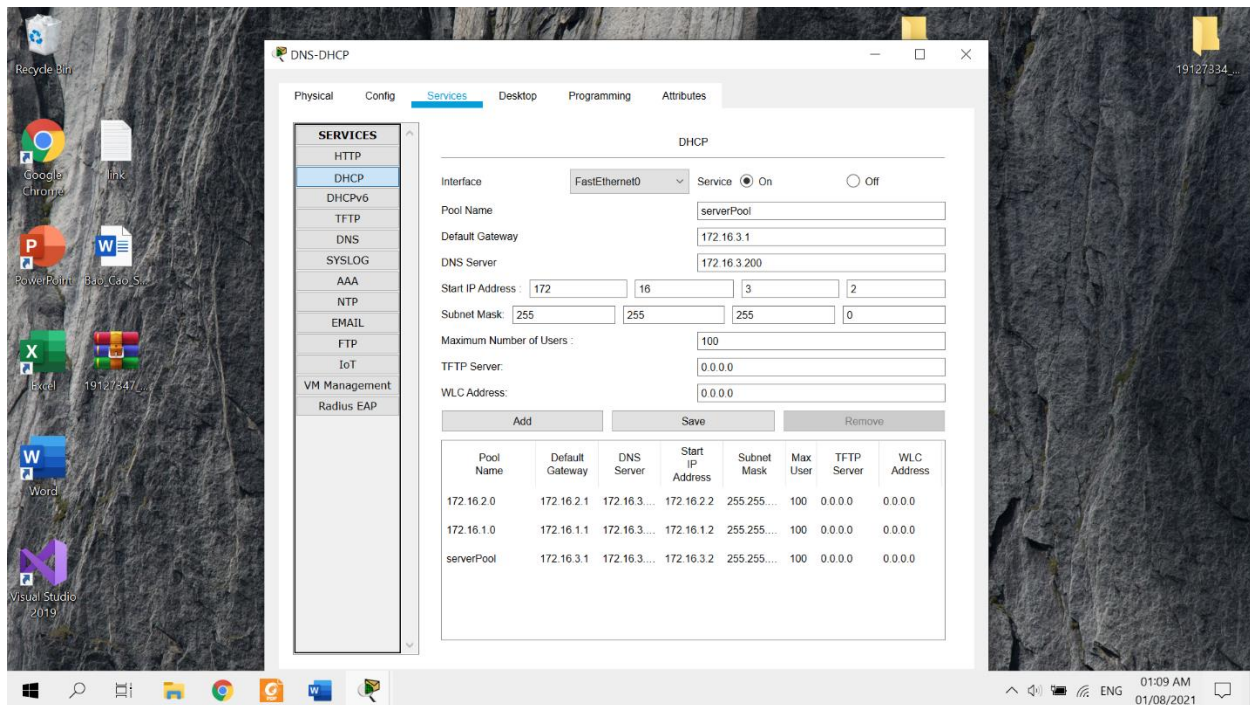


- Cấu hình cho WEB:

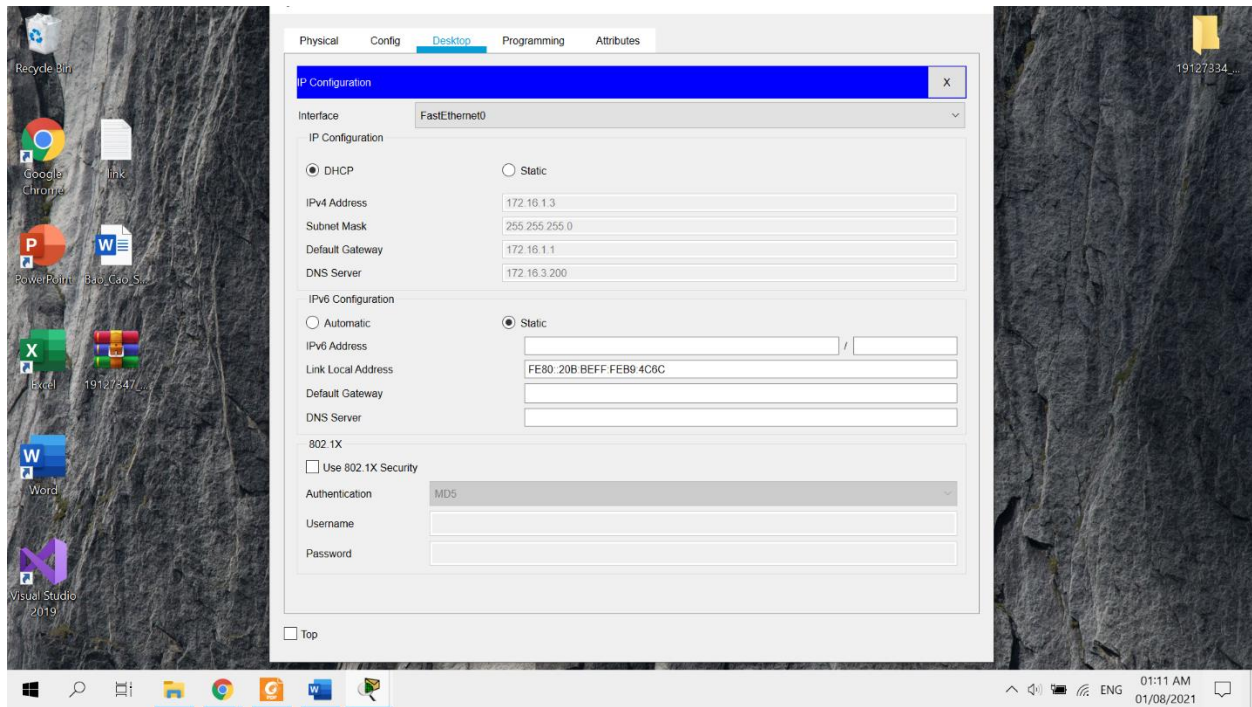




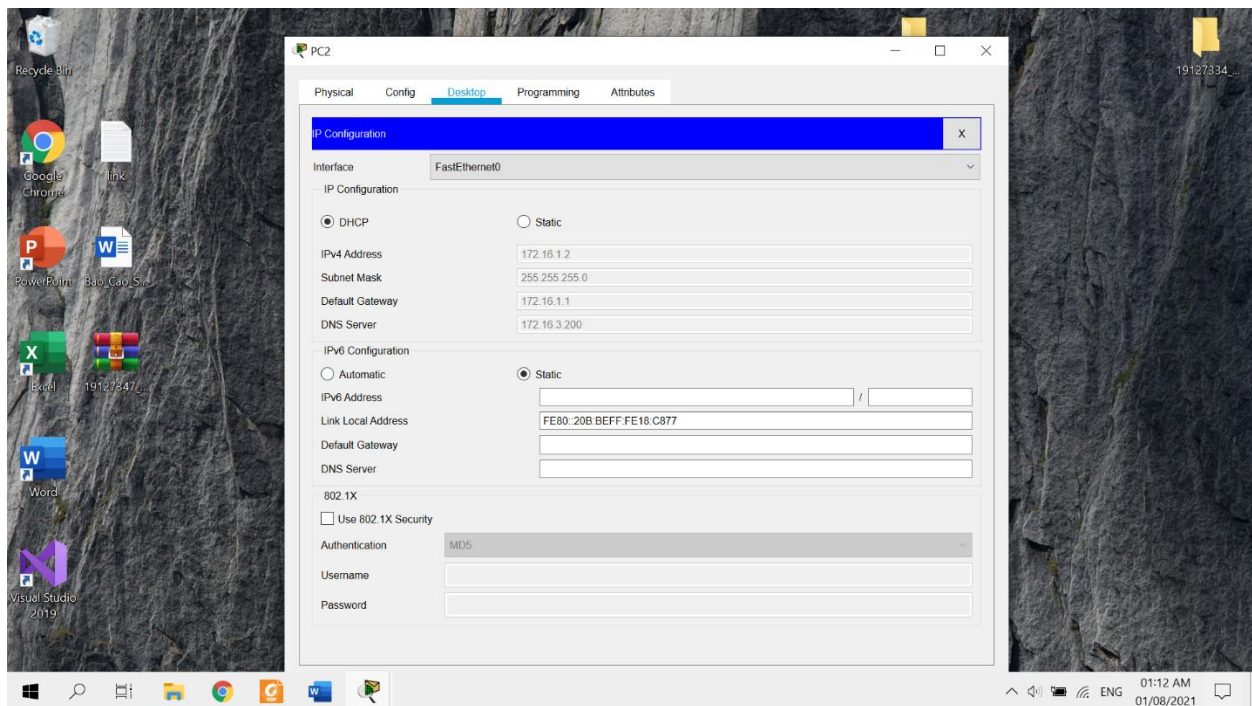
3. Cấu hình DHCP server để gán địa chỉ cho PC1, PC2, PC3, PC4:



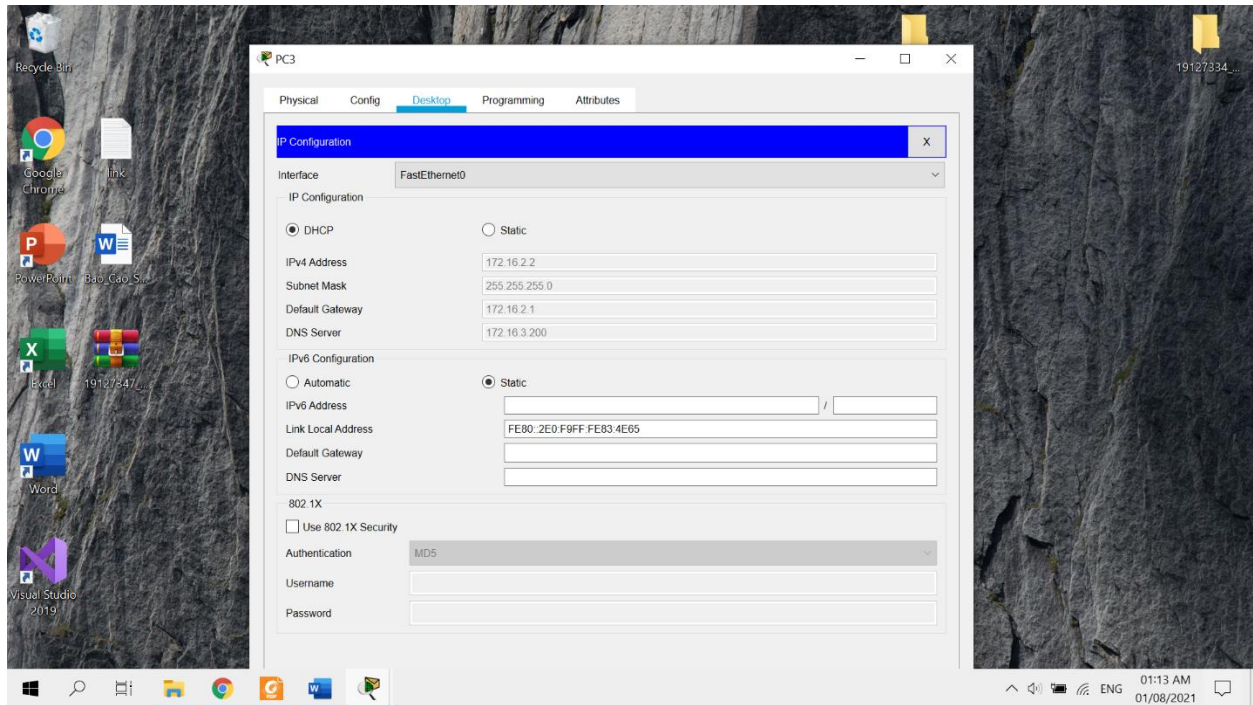
- PC1:



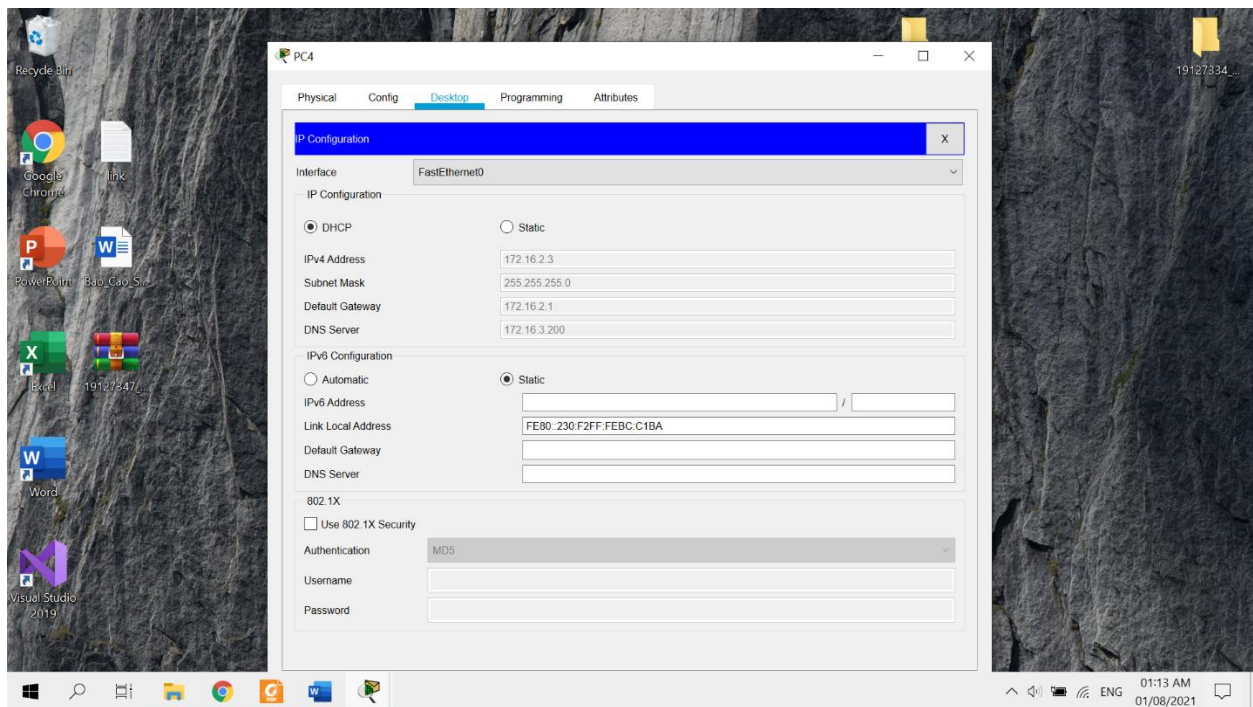
- PC2:



- PC3:



- PC4:



4. Cấu hình router tĩnh để các mạng con có thể liên lạc với nhau:

- R0:

Network	Mask	Next Hop
172.16.1.0	255.255.255.0	200.200.1.1
172.16.2.0	255.255.255.0	200.200.1.1
172.16.3.0	255.255.255.0	200.200.1.1
192.168.1.0	255.255.255.252	200.200.1.1
192.168.2.0	255.255.255.252	200.200.1.1
192.168.3.0	255.255.255.252	200.200.1.1

- R1:

Network	Mask	Next Hop
172.16.1.0	255.255.255.0	192.168.1.2
172.16.2.0	255.255.255.0	192.168.2.2

- R2:

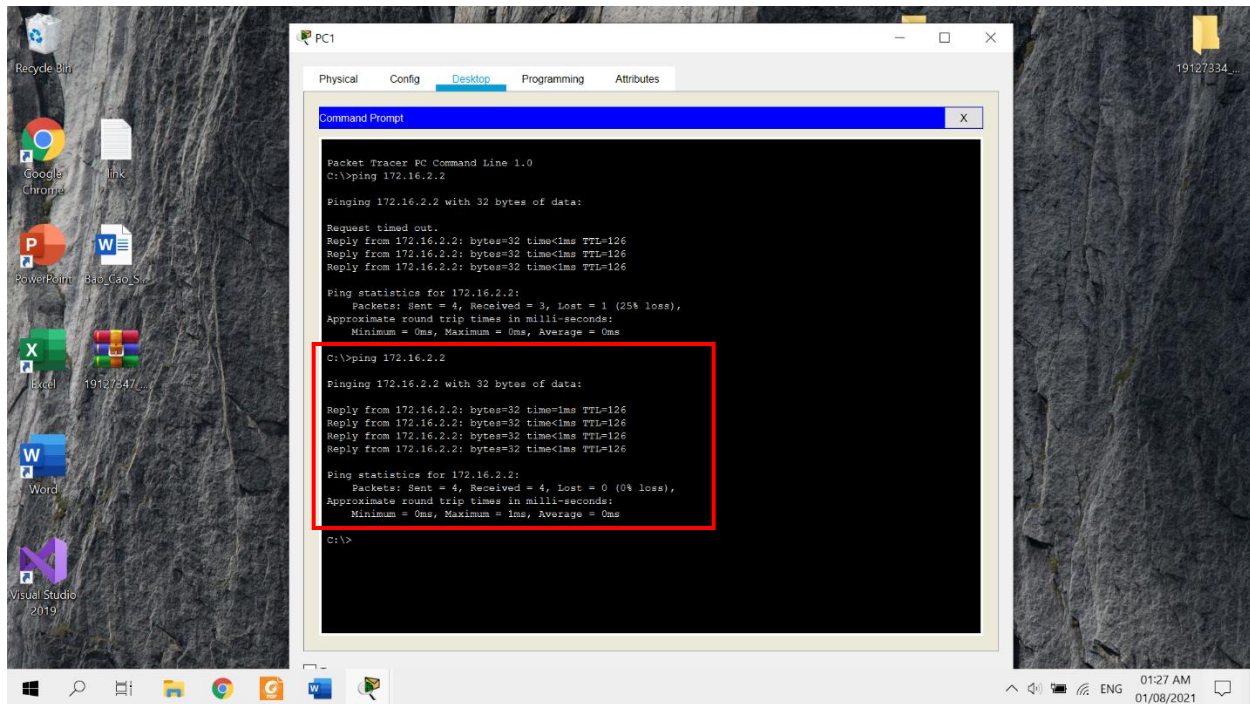
Network	Mask	Next Hop
172.16.2.0	255.255.255.0	192.168.3.2
172.16.3.0	255.255.255.0	192.168.1.1
200.200.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1

- R3:

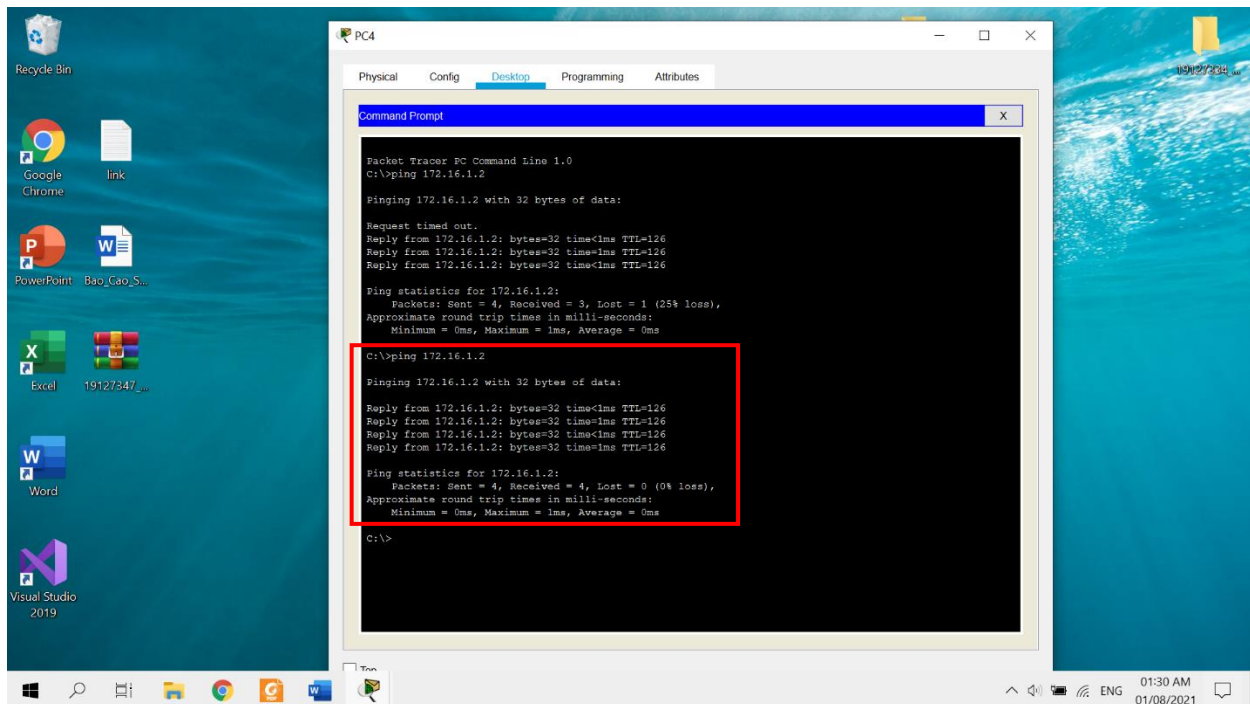
Network	Mask	Next Hop
172.16.1.0	255.255.255.0	192.168.3.1
172.16.3.0	255.255.255.0	192.168.2.1
200.200.1.0	255.255.255.0	192.168.2.1

5. Ping PC1 đến PC3, PC4 đến PC2:

- Ping từ PC1 đến PC3:

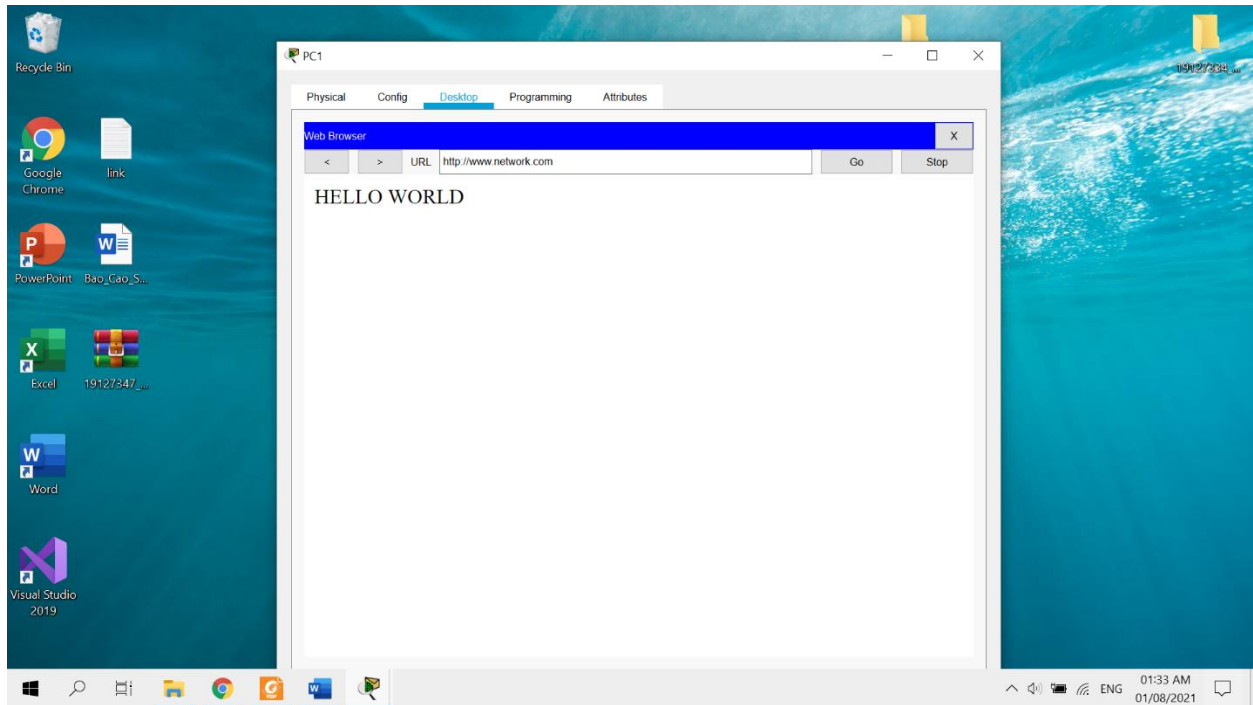


- Ping từ PC4 đến PC2:



6. Truy cập trang Web <http://www.network.com> bằng PC1 và PC3:

- Truy cập trang web từ PC1:



- Truy cập trang web từ PC3:

