

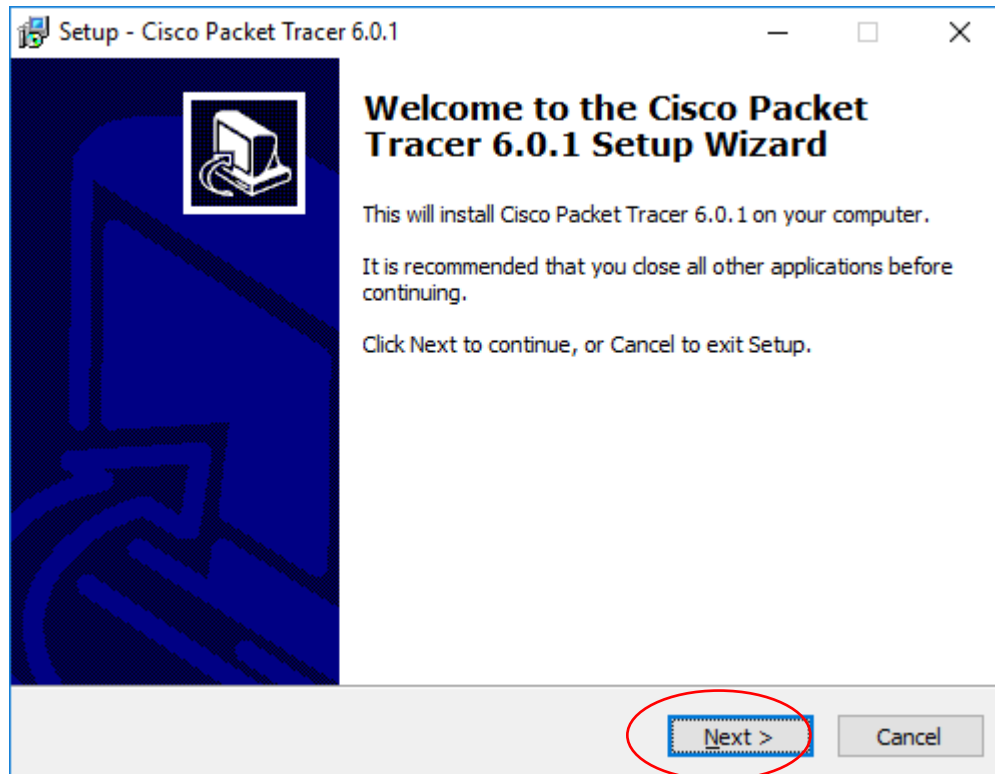
THỰC HÀNH MẠNG MÁY TÍNH

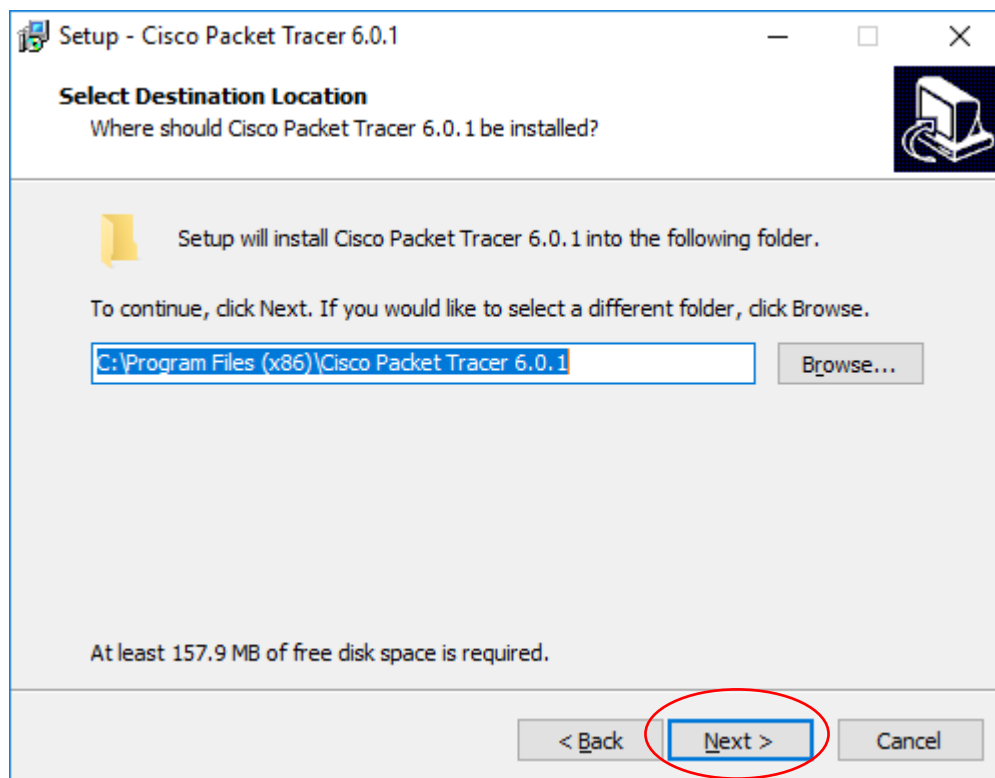
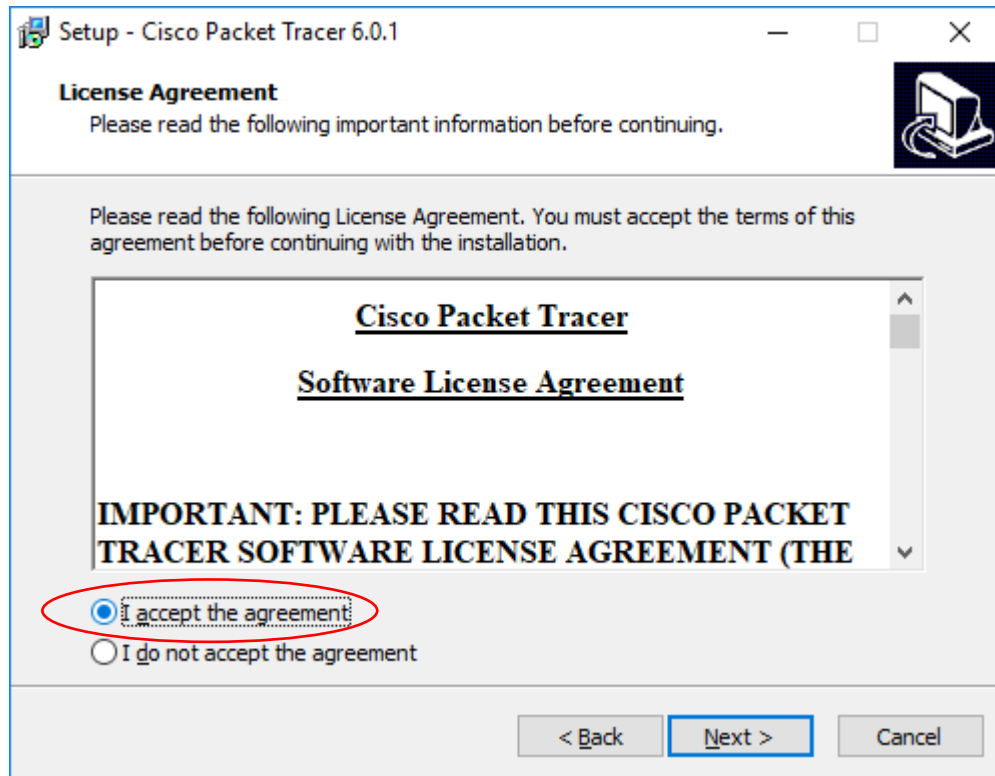
Bài mở đầu

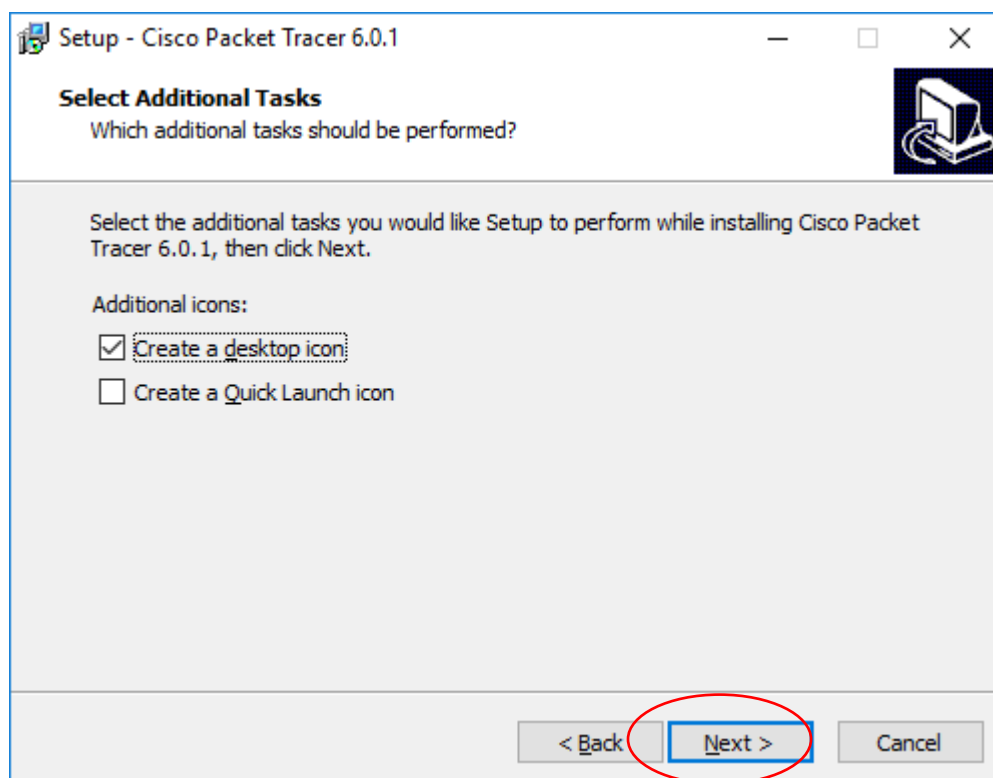
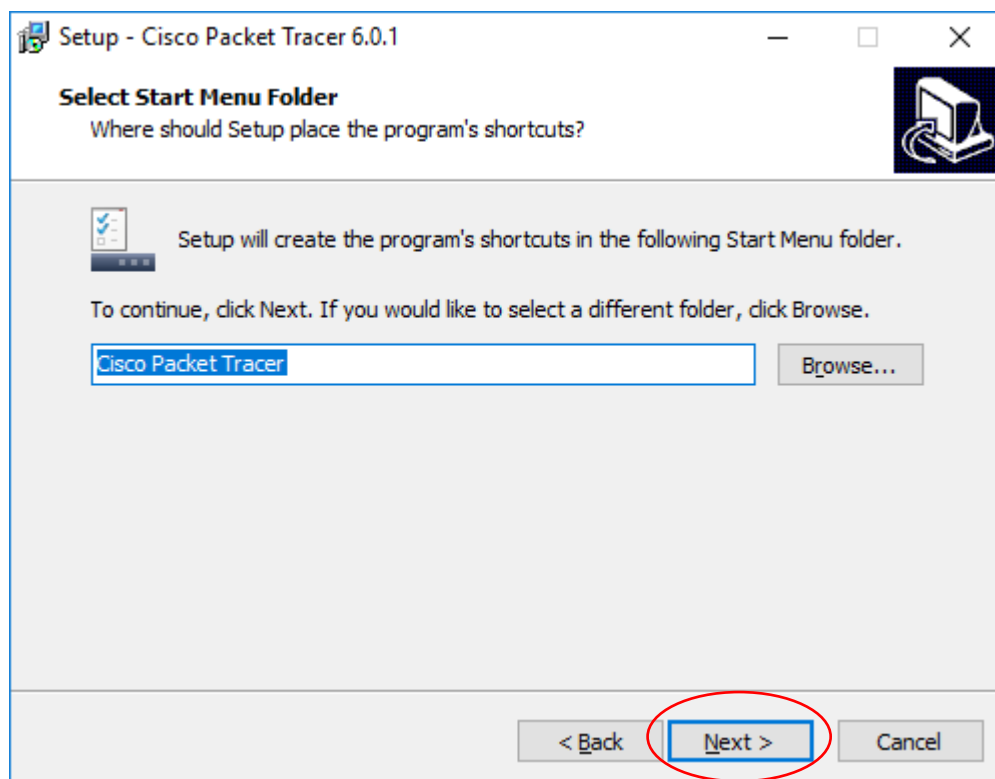
1. Mục đích

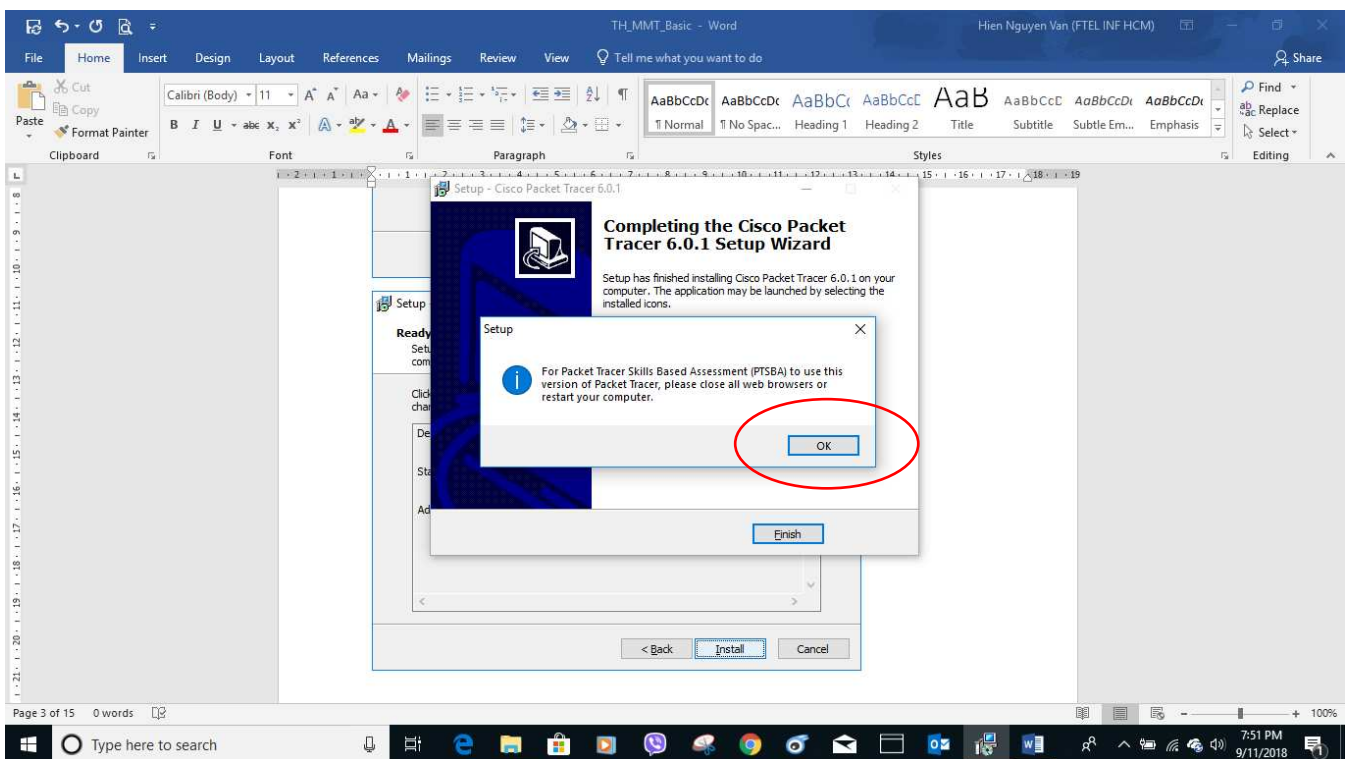
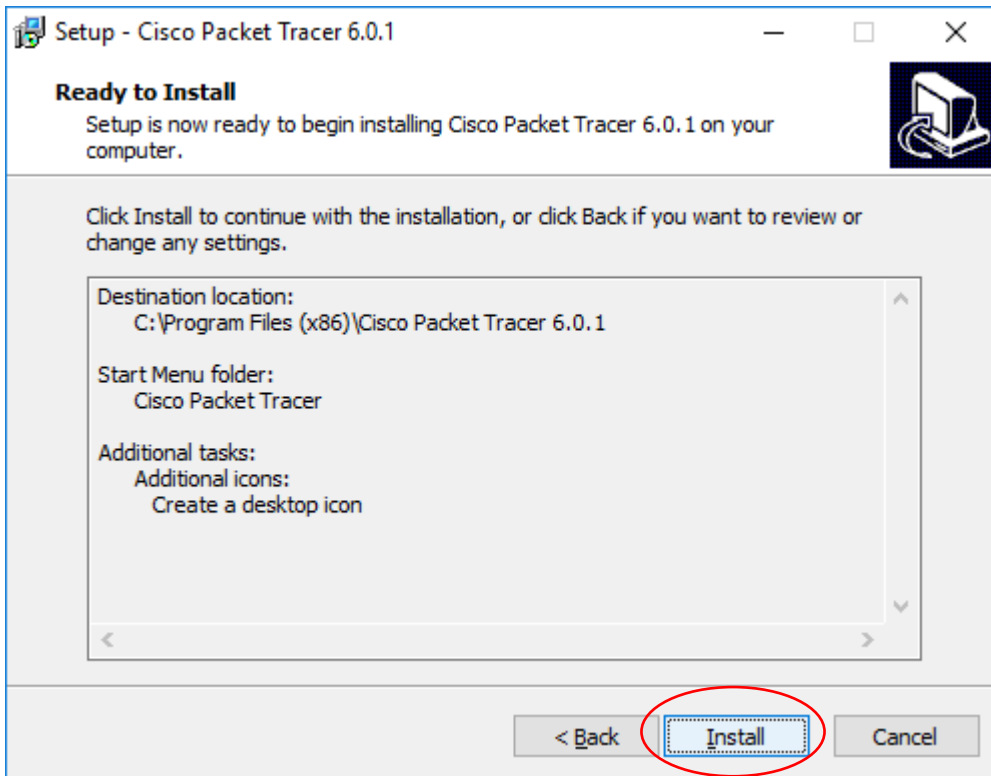
- Làm quen với Cisco Packet Tracer
- Cấu hình mô hình mạng đơn giản

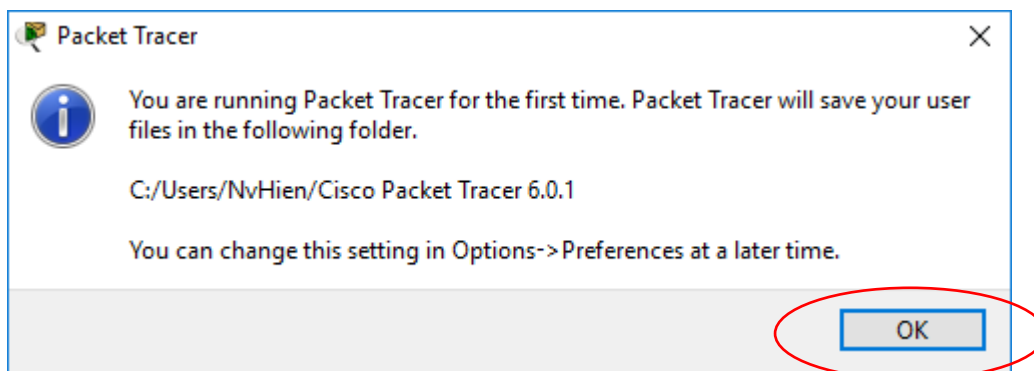
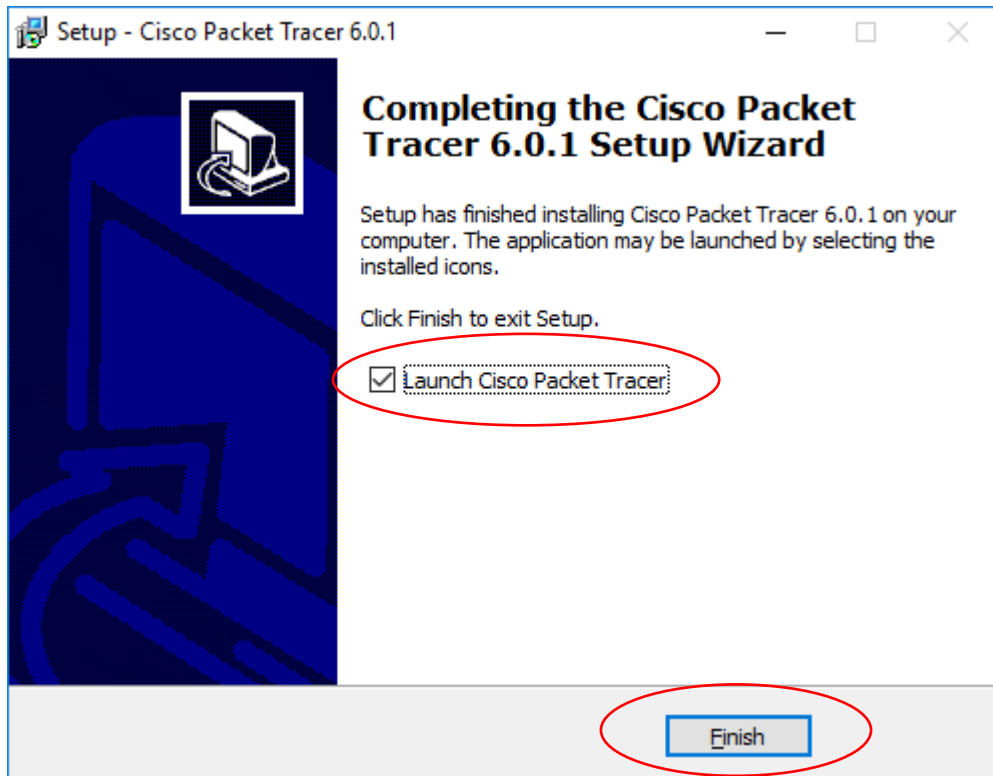
2. Các bước cài đặt Cisco Packet Tracer

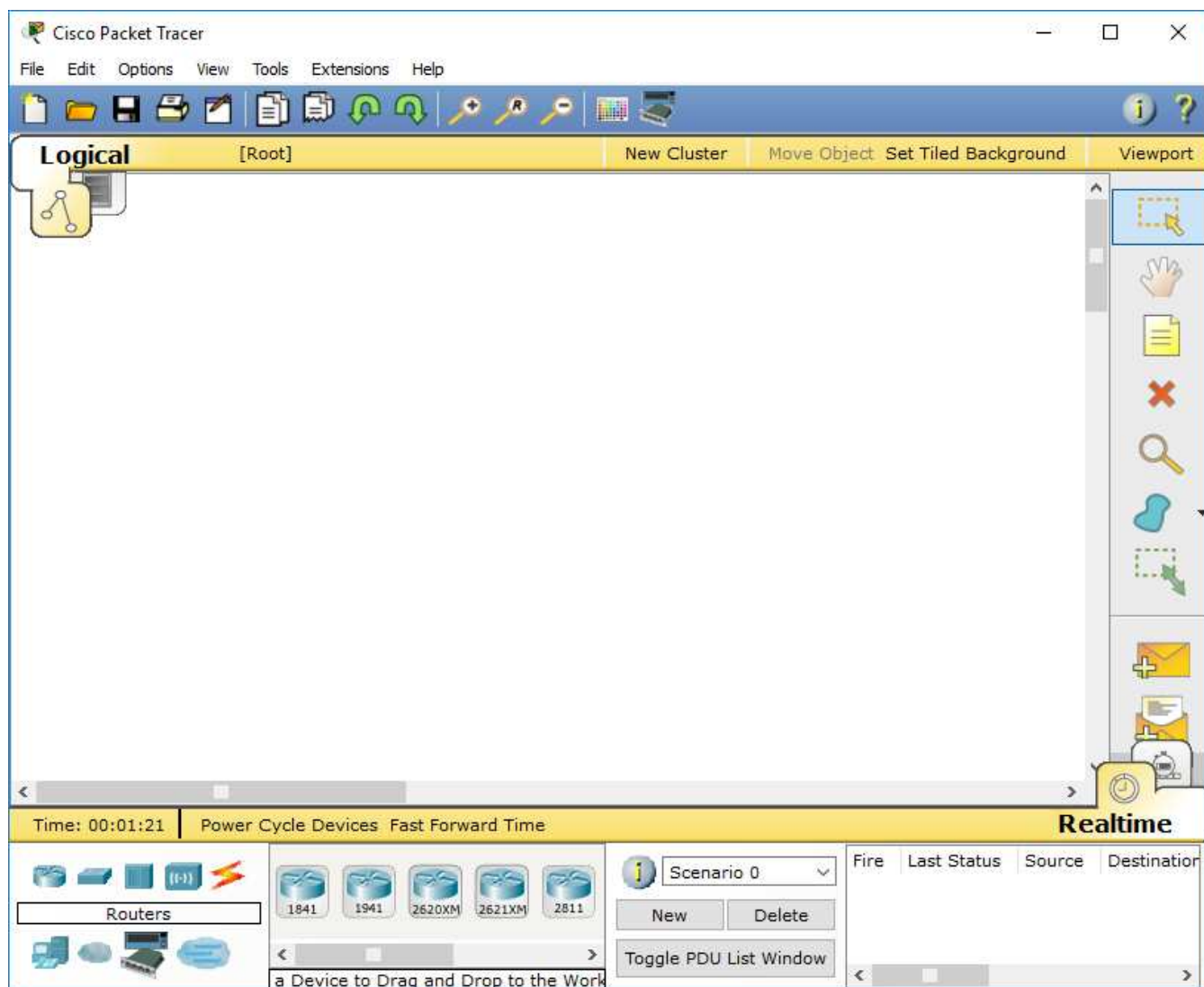








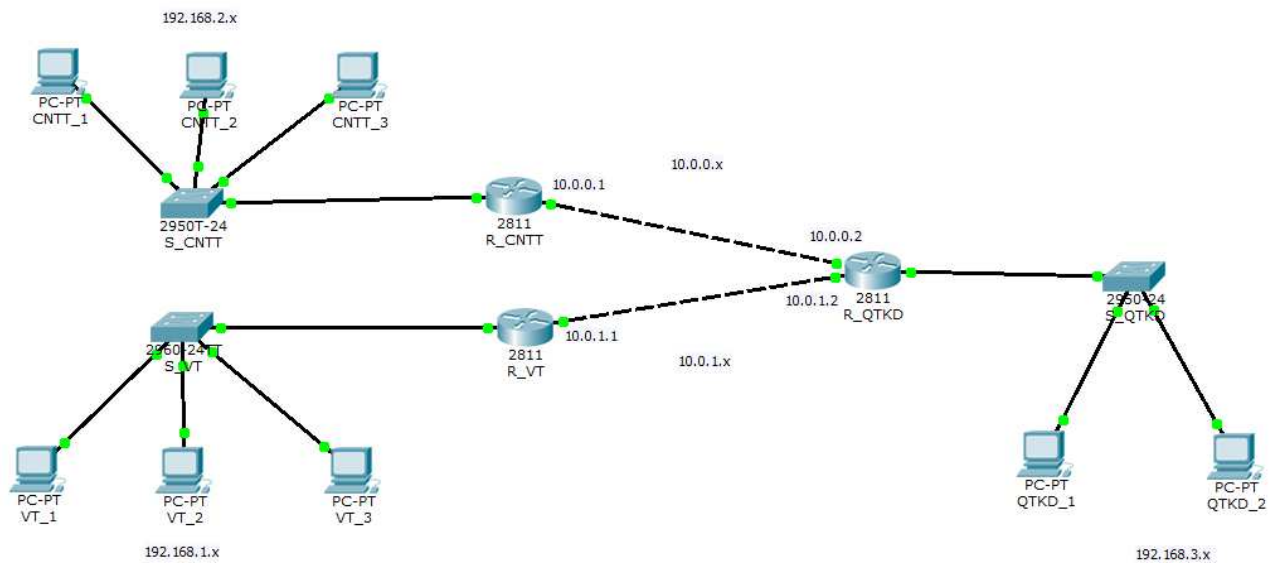




3. Bài tập thực hành

3.1. Yêu cầu:

- Thiết lập mô hình mạng như hình bên dưới

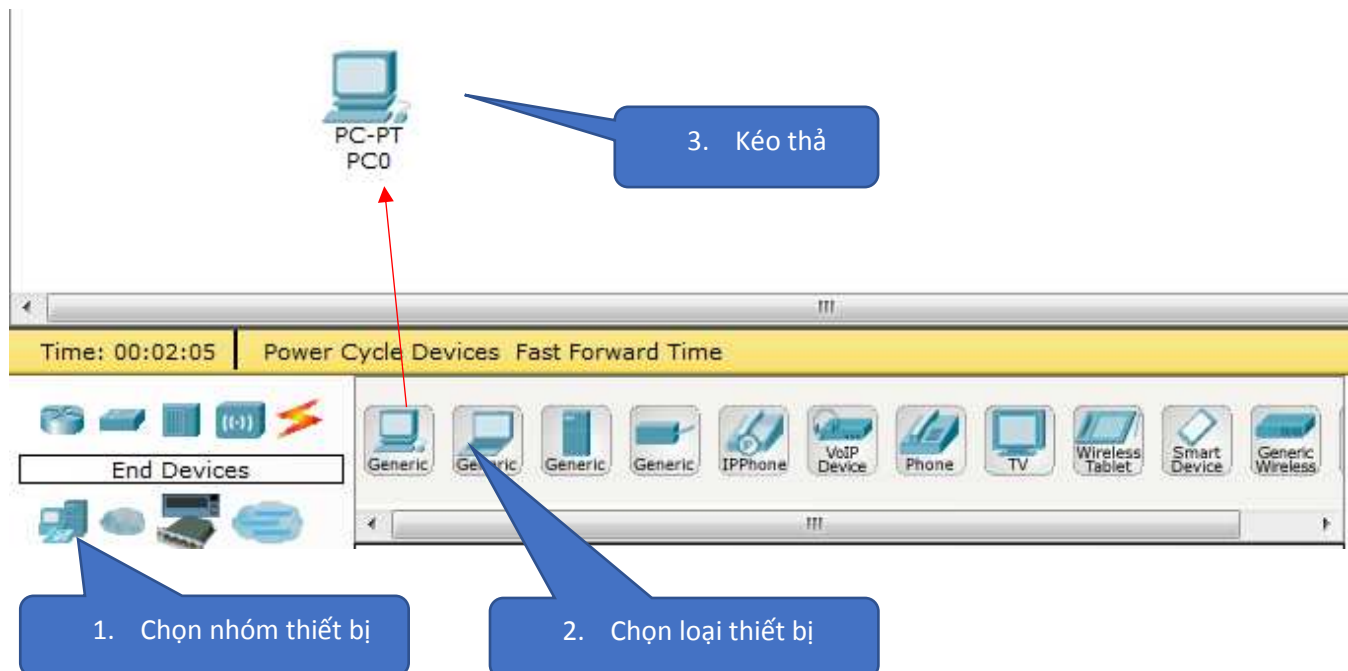


- Cấu hình định tuyến tĩnh trên các router để các thiết bị trên mạng truyền thông với nhau.

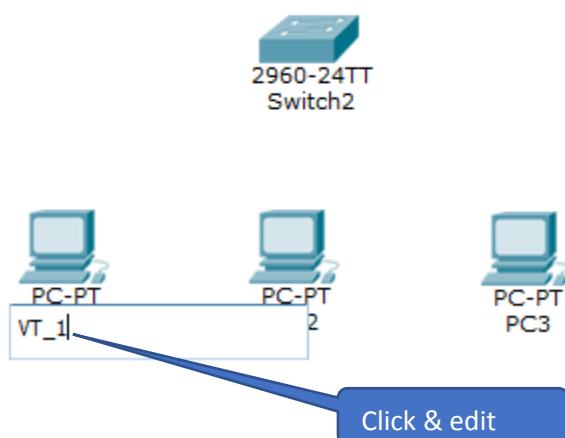
3.2. Hướng dẫn thực hiện

Bước 1: Khởi động Cisco Packet Tracer

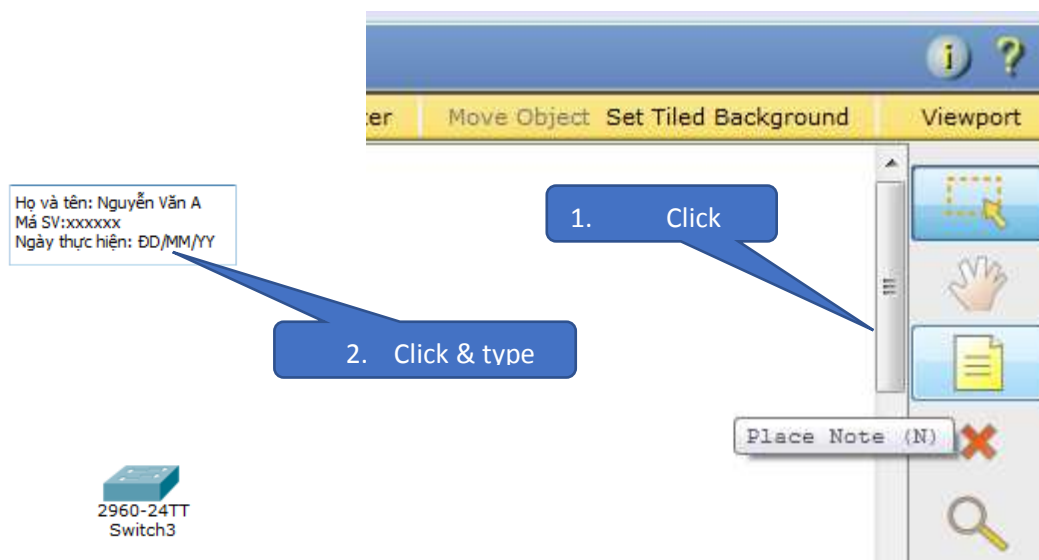
Bước 2: Tạo các thiết bị



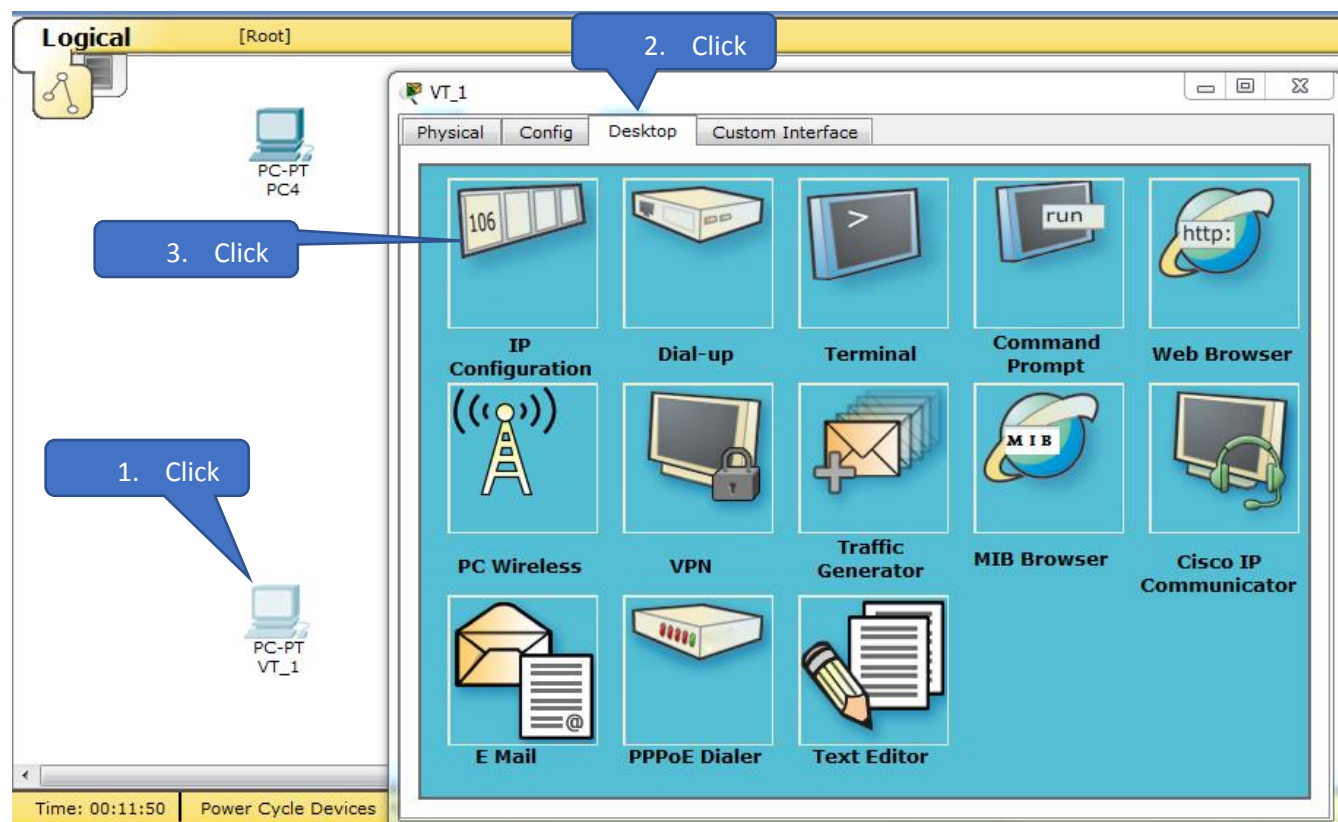
Bước 3: Đặt tên cho thiết bị

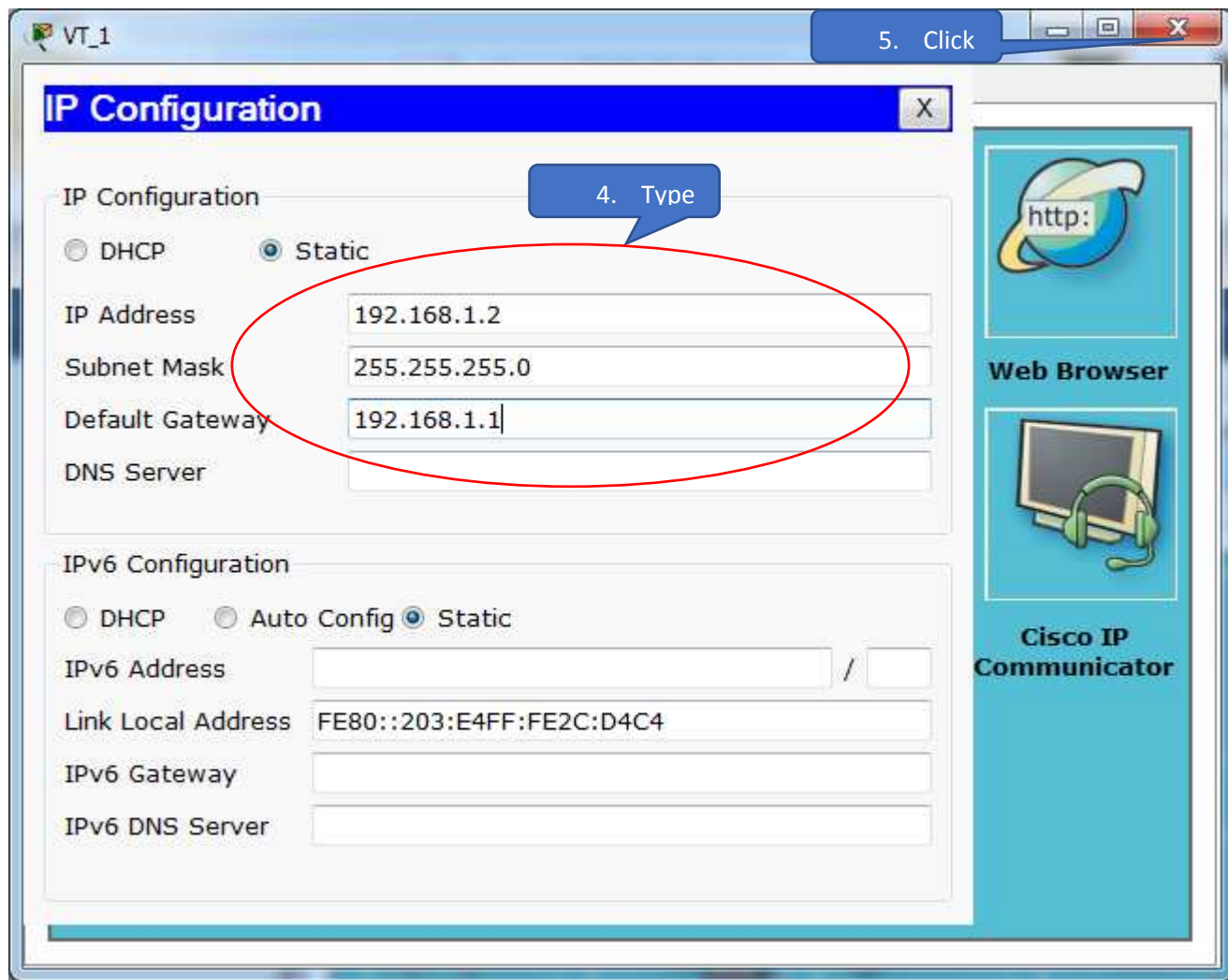


Bước 4: Thực hiện các ghi chú (Lưu ý ghi đúng thông tin)



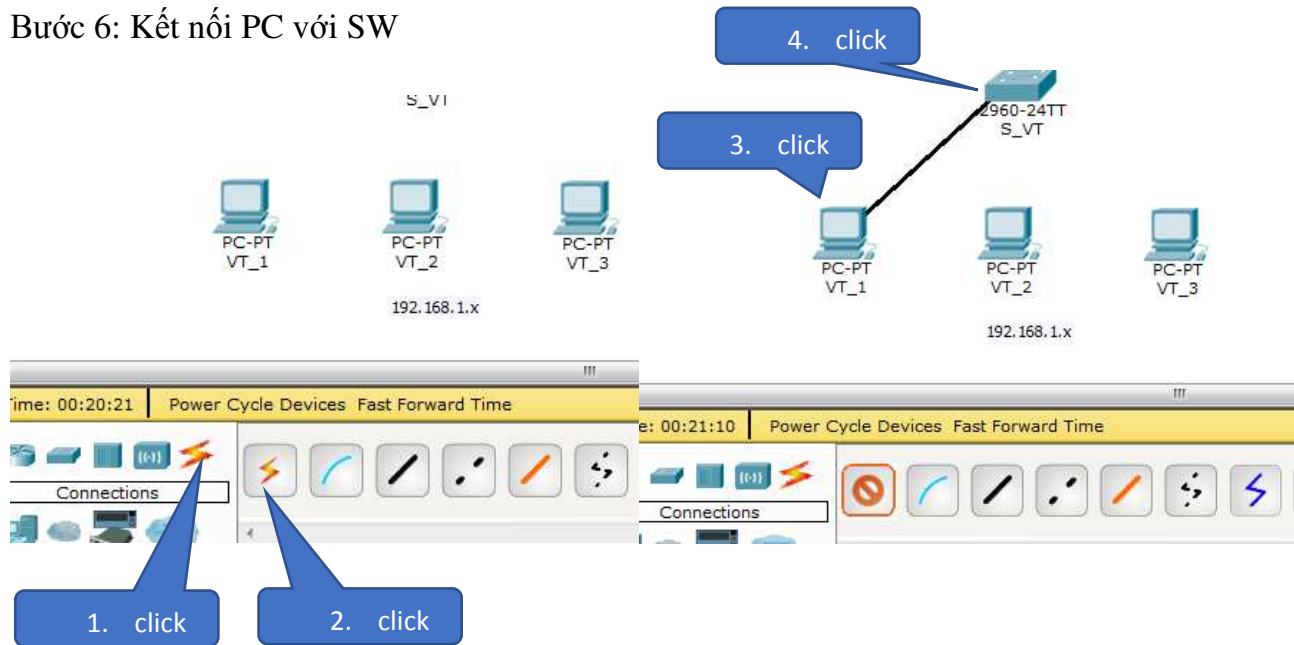
Bước 5: Gán địa chỉ IP cho PC



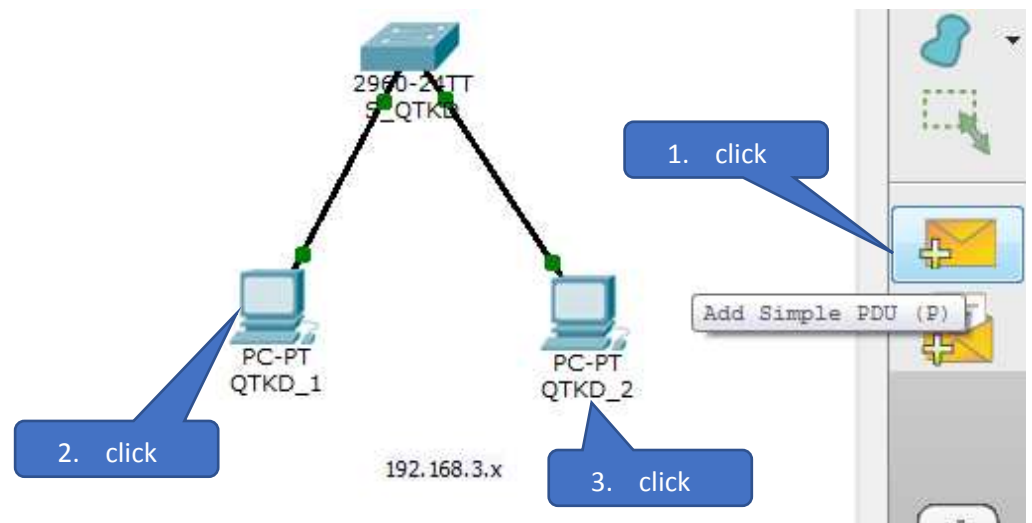


Thực hiện tương tự cho các PC còn lại


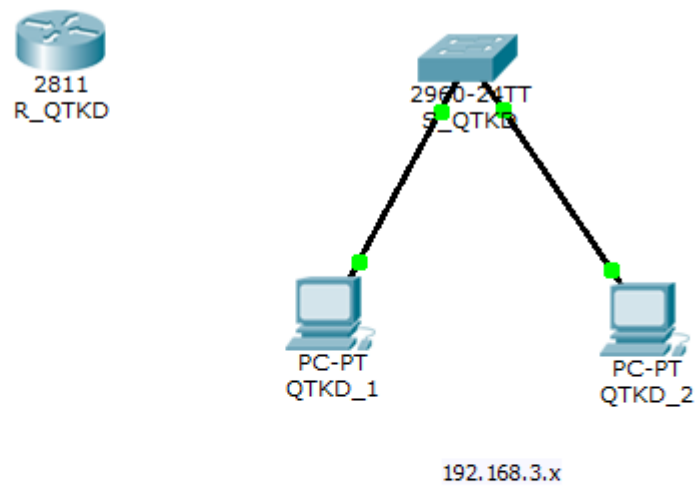
Bước 6: Kết nối PC với SW



Bước 7: Kiểm tra truyền thông

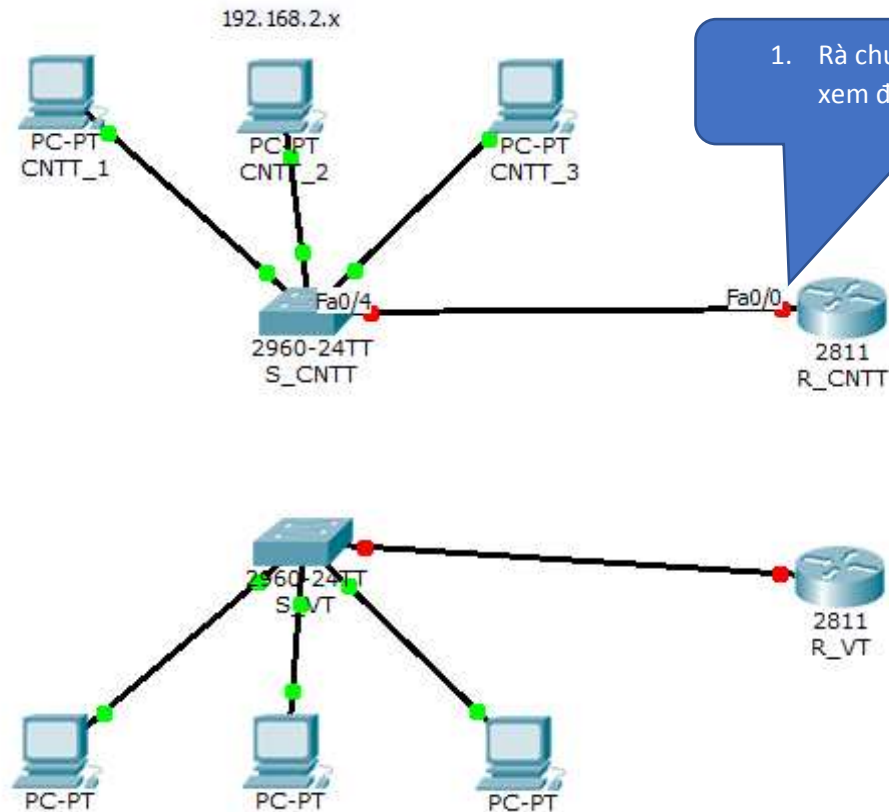


Nếu kết quả như bên dưới là OK.



The screenshot shows the 'Fire' button in the 'Scenario 0' configuration window. The 'Fire' button is highlighted with a red circle. The 'Last Status' column shows 'Successful'.

Bước 8: Kết nối SW với Router



2. click

3. click

4. click

5. click

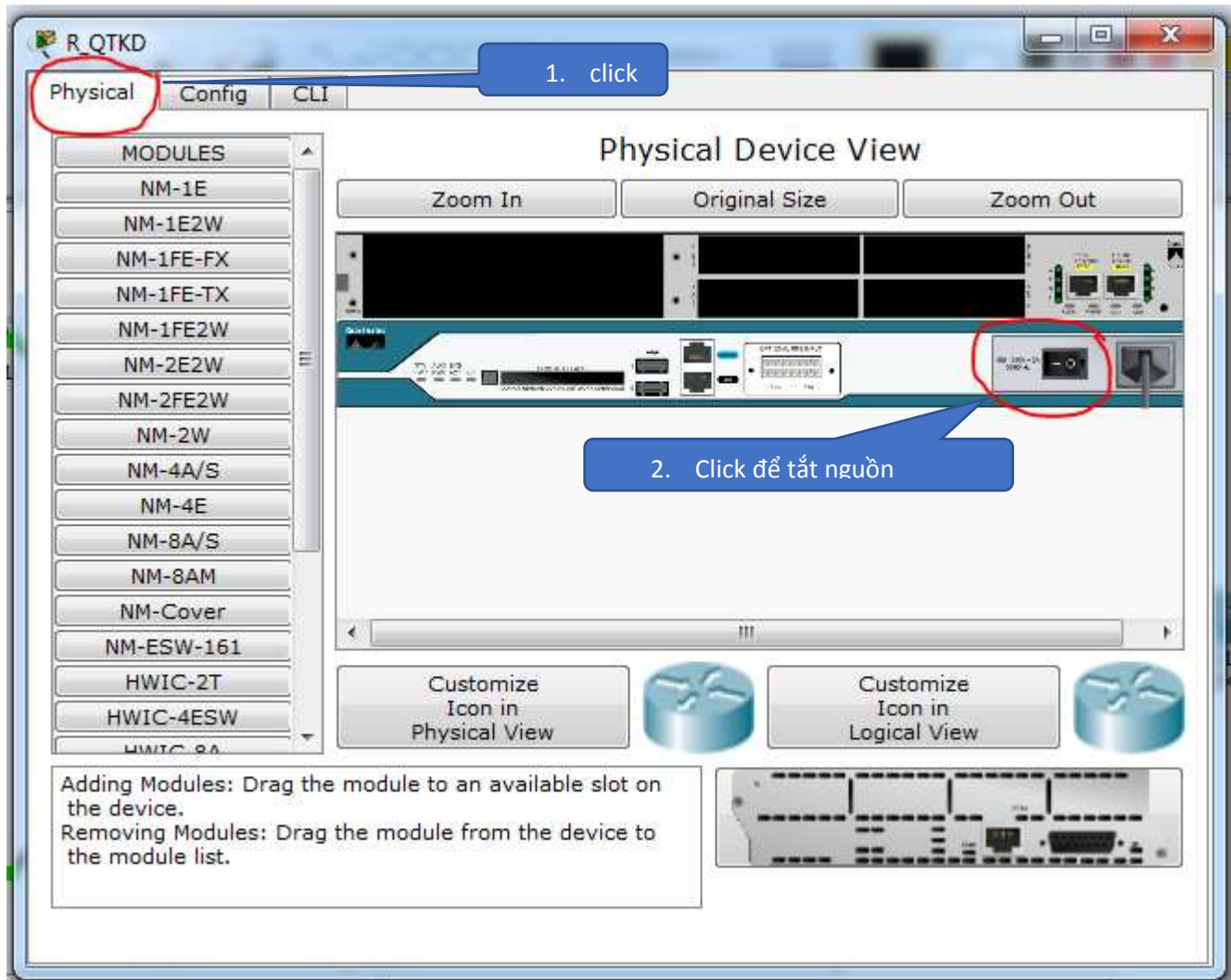
6. Type

Equivalent IOS Commands

```
Router(config)# interface FastEthernet0/0
Router(config-FastEthernet0/0)# no shutdown
Router(config-FastEthernet0/0)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
```

Lưu ý: R_QTKD có 3 kết nối trong khi mặc định của Router là 2 kết nối. Do đó, chúng ta cần lắp thêm Module cho Router.

Chọn Router cần thêm Module rồi thực hiện các bước theo hình bên dưới.



R_QTKD

Physical

Config

CLI

Physical Device View

Zoom In

Original Size

Zoom Out

MODULES

NM-1E

NM-1E2W

NM-1FE-FX

NM-1FE-TX

NM-1FE2W

NM-2E2W

NM-2W

NM-4A/S

NM-4E

NM-8A/S

NM-8AM

NM-Cover

NM-ESW-161

HWIC-2T

HWIC-4ESW

HWIC-8A

3. Nhấn giữ

4. Kéo thả

5. Click để bật nguồn

Customize
Icon in
Physical View



Customize
Icon in
Logical View

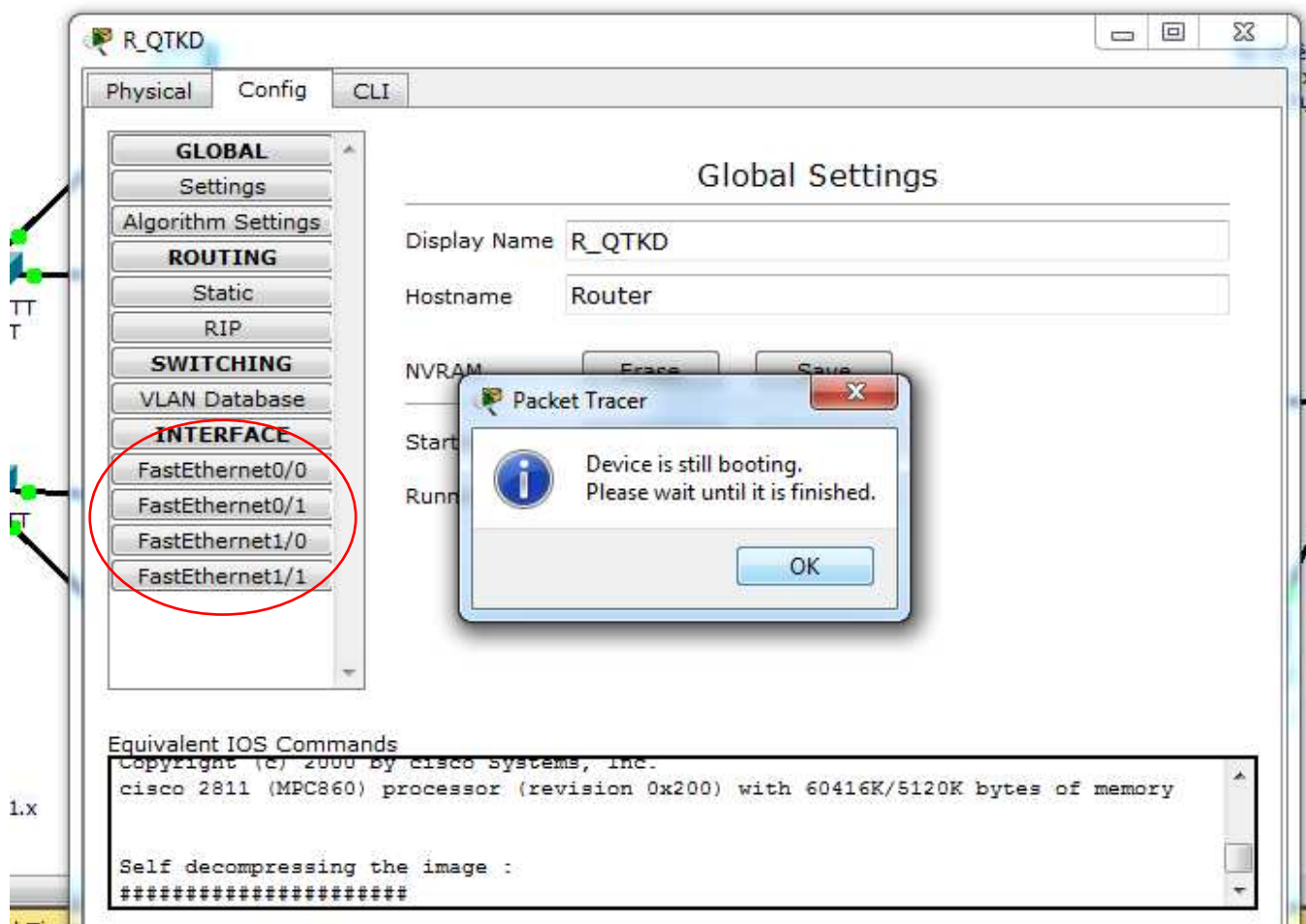


Adding Modules: Drag the module to an available slot on the device.

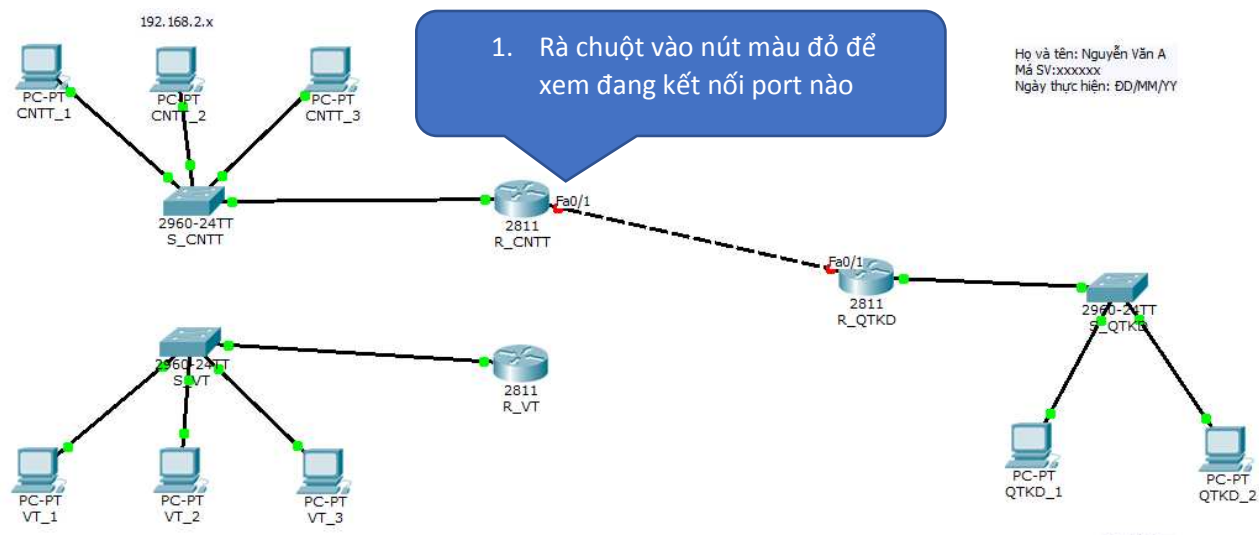
Removing Modules: Drag the module from the device to the module list.



Scenario 0



Bước 9: Kết nối các Router



2. Click

3. Click

5. Click

4. Click

6. Type

Physical Config CLI

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

ROUTING

Static

RIP

SWITCHING

VLAN Database

INTERFACE

FastEthernet0/0

FastEthernet0/1

FastEthernet0/1

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ Auto

☐ 10 Mbps ☒ 100 Mbps

Duplex ☒ Auto

☐ Full Duplex ☒ Half Duplex

MAC Address 0002.4A90.E802

IP Address 10.0.0.1

Subnet Mask 255.255.255.0

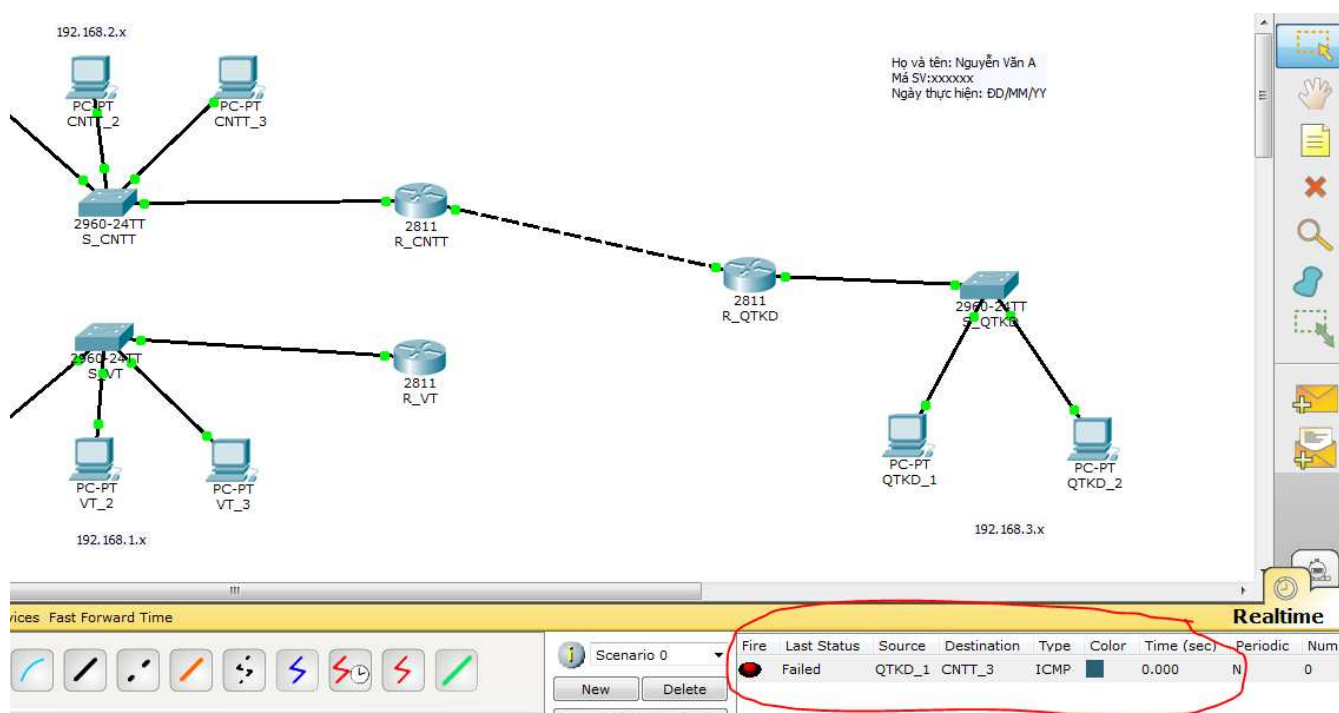
Tx Ring Limit 10

Equivalent IOS Commands

```
Router(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown

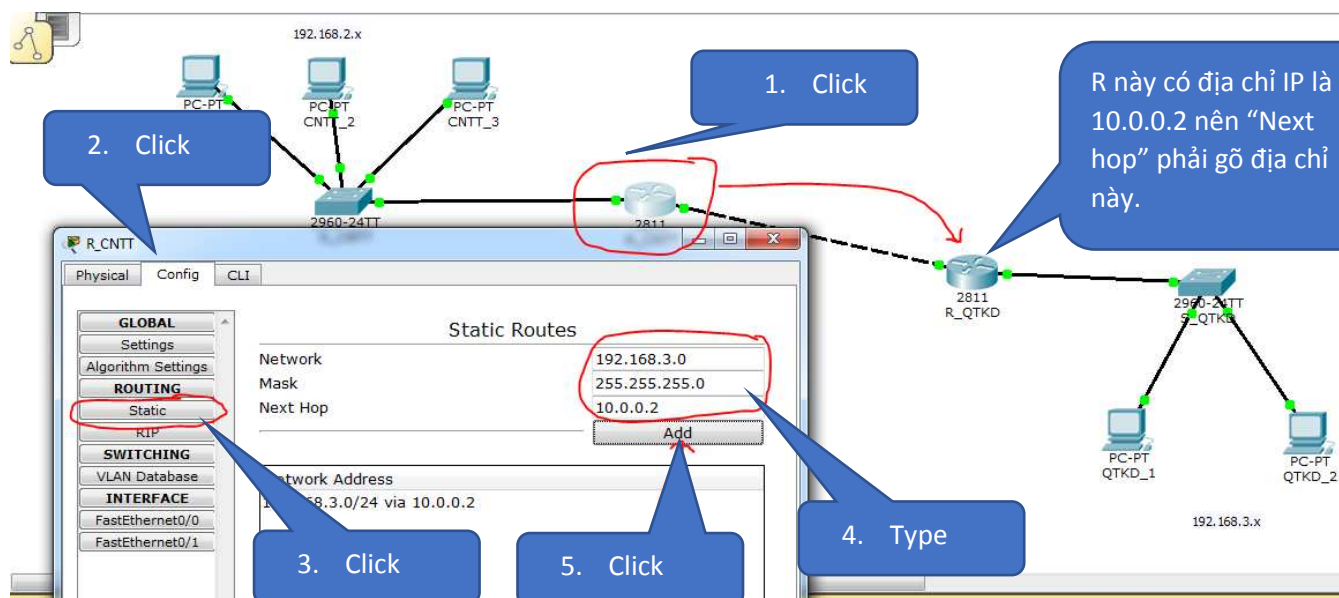
Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
```

Bước 10: Kiểm tra thông mạng bằng cách gửi tin nhắn



Kết quả là “Fail”

Bước 11: Thiết lập mạng



Cuối cùng:

- Tạo tất cả các kết nối, thiết lập mạng, kiểm tra thông mạng.
- Kiểm tra thông tin cá nhân
- Lưu kết quả lại và đặt tên file theo Mã sinh viên
- Email file đã lưu cho nvhien@ptithcm.edu.vn

