QUẢN TRỊ MẠNG

TUẦN 1

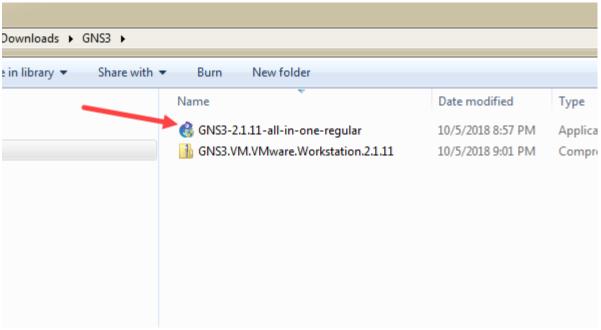
CÀI ĐẶT CENTOS – WINDOWS SERVER – KẾT NỐI GNS3 VÀ VMWARE

Sinh viên thực hiện cài đặt windows server 2012 và CentOS 7 trên VMWare.

Sinh viên thực hiện kết nối giữa GNS3 và VMWare.

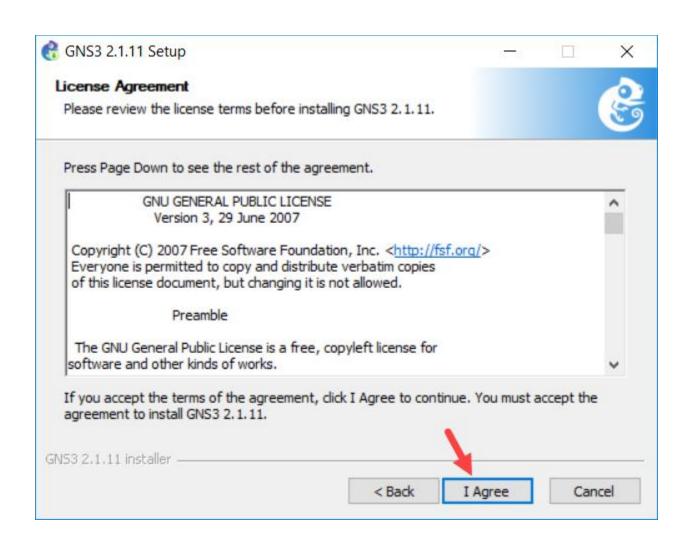
Hướng dẫn thực hiện:

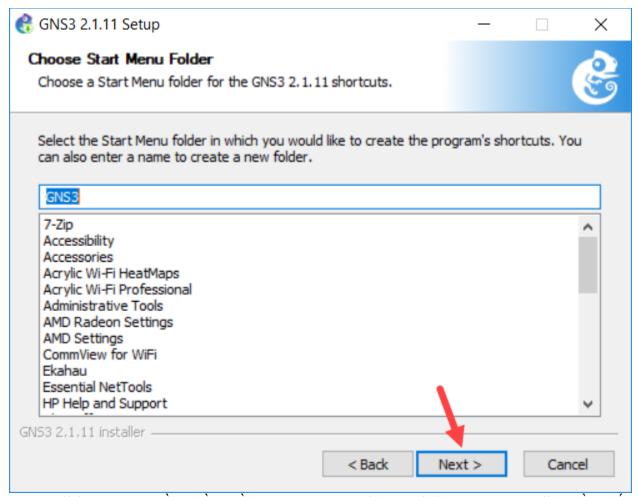
Chọn thư mục mà bạn đã download GNS3, sau đó bấm đúp vào tệp GNS3-2.1.11-all-in-one.



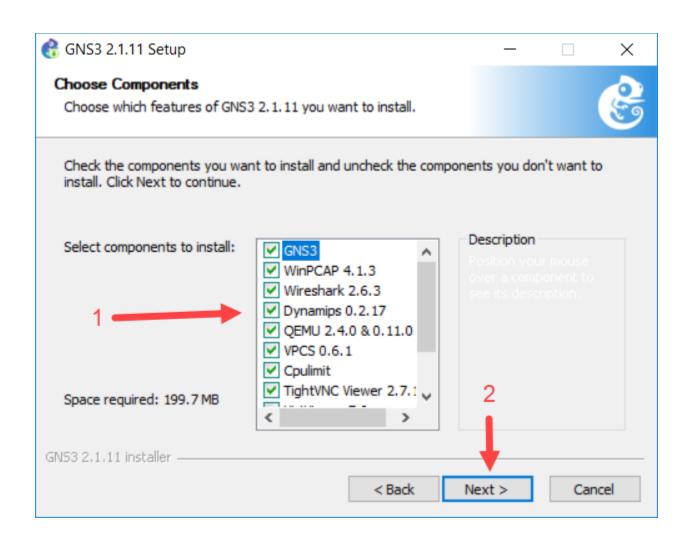
Sau đó bạn cài đặt theo như hình ảnh dưới đây.

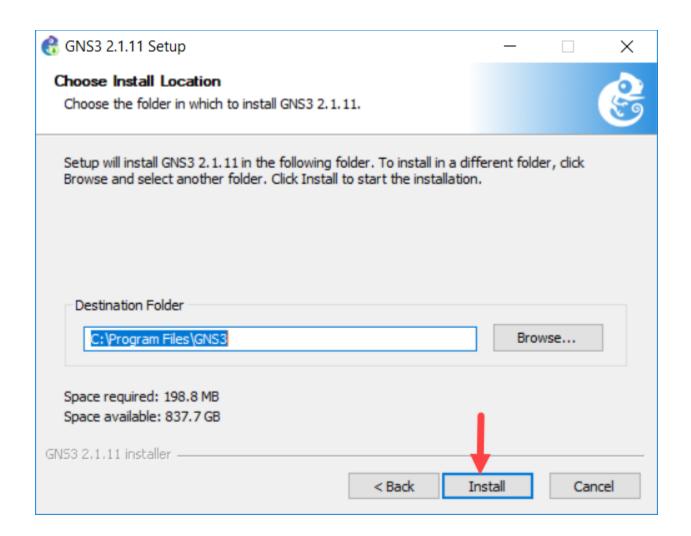


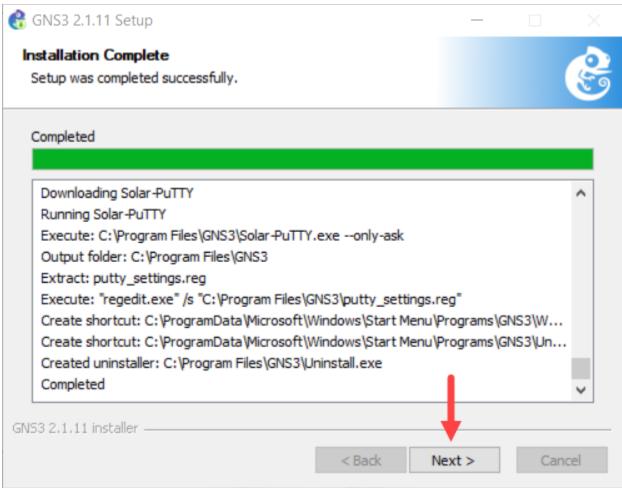




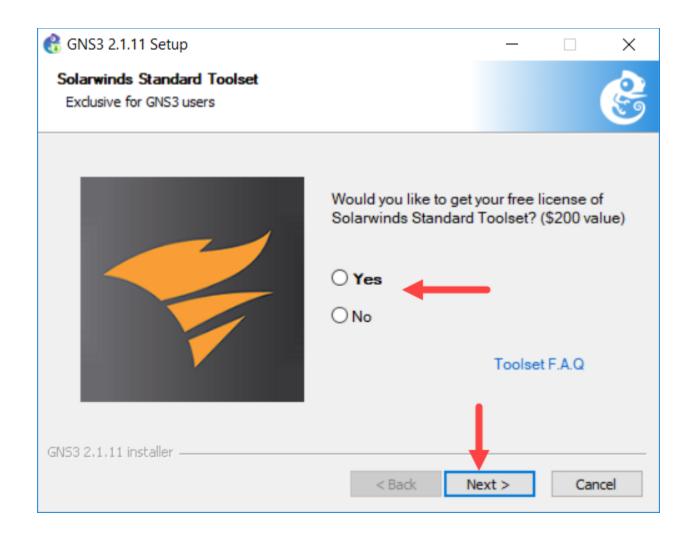
GNS3 đi kèm với nhiều phần mềm khác nhau, ở đây mình lựa chọn mặc định rồi nhấn Next>.

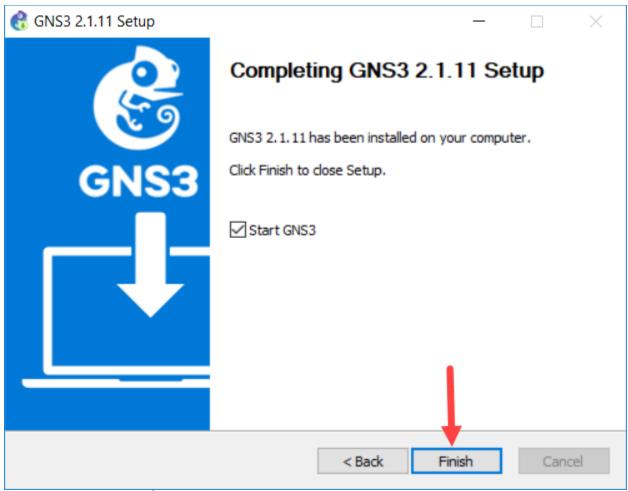






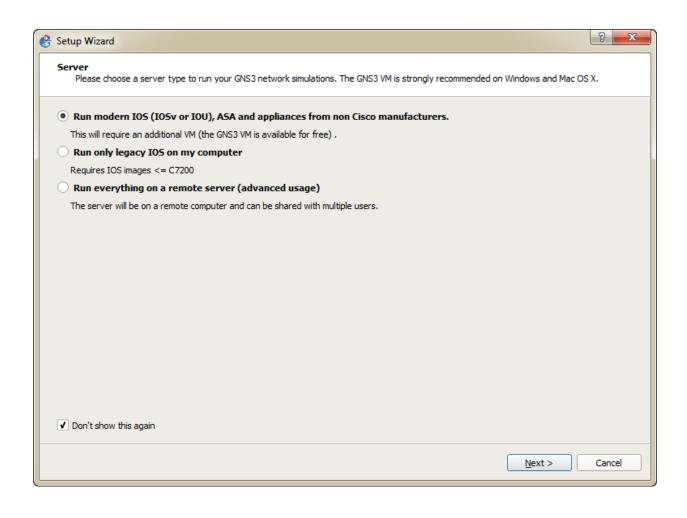
Hiện ra bảng tùy chọn ta nhấn No rồi chon Next >.

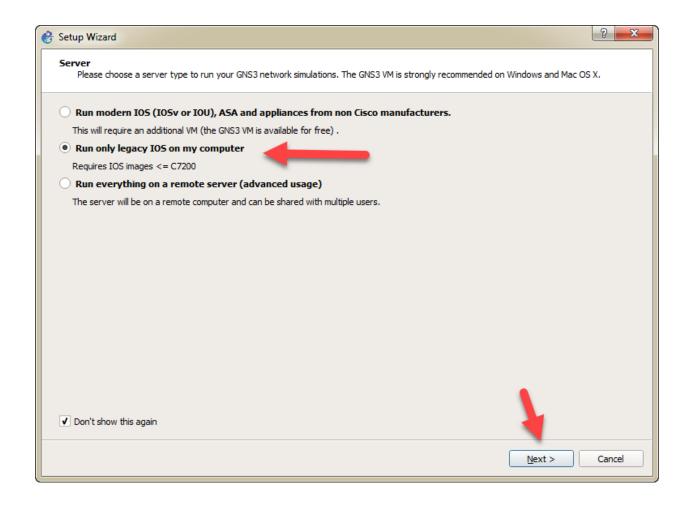


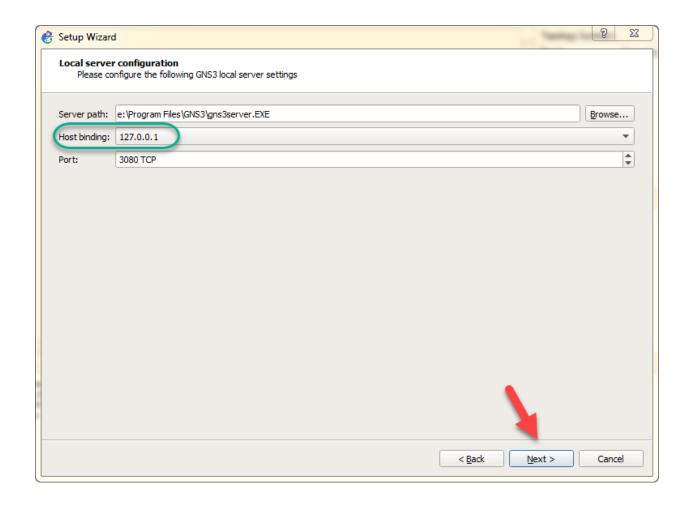


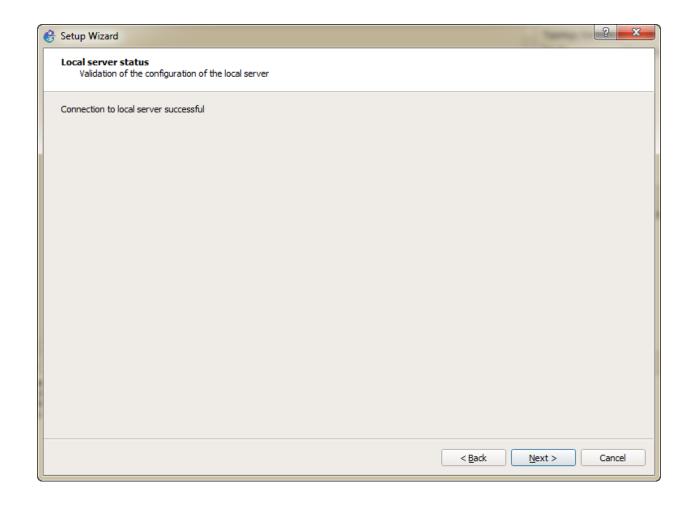
Chọn Finish để hoàn thành cài đặt GNS3

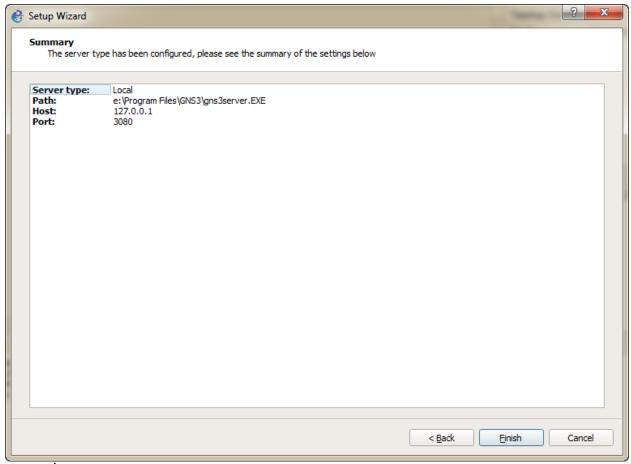
Sau khi Finish GNS3, lần đầu tiên khởi động GNS3 chúng ta phải thiết lập GNS3 được hiện thị như các hình dưới đây.



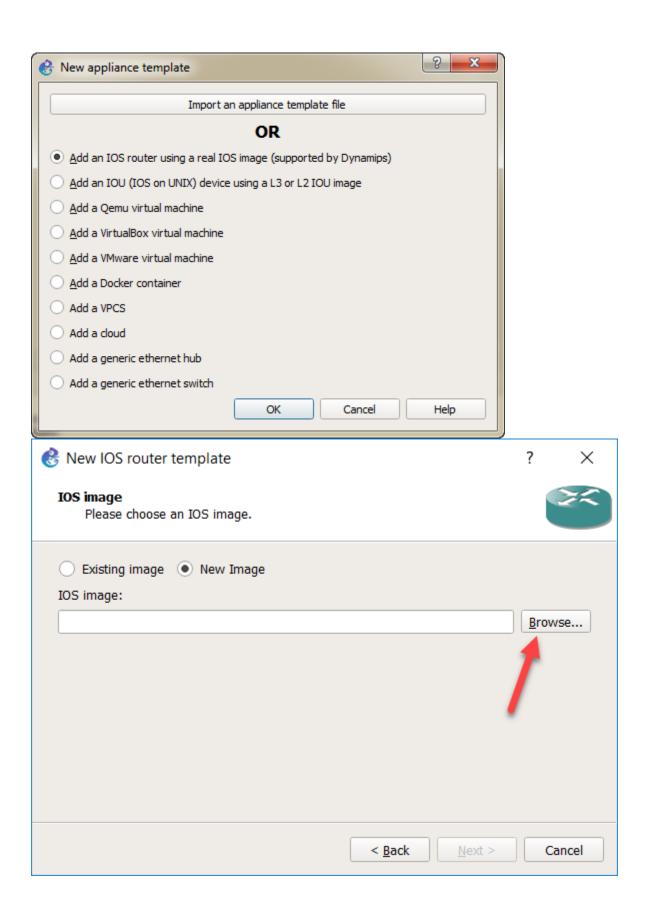


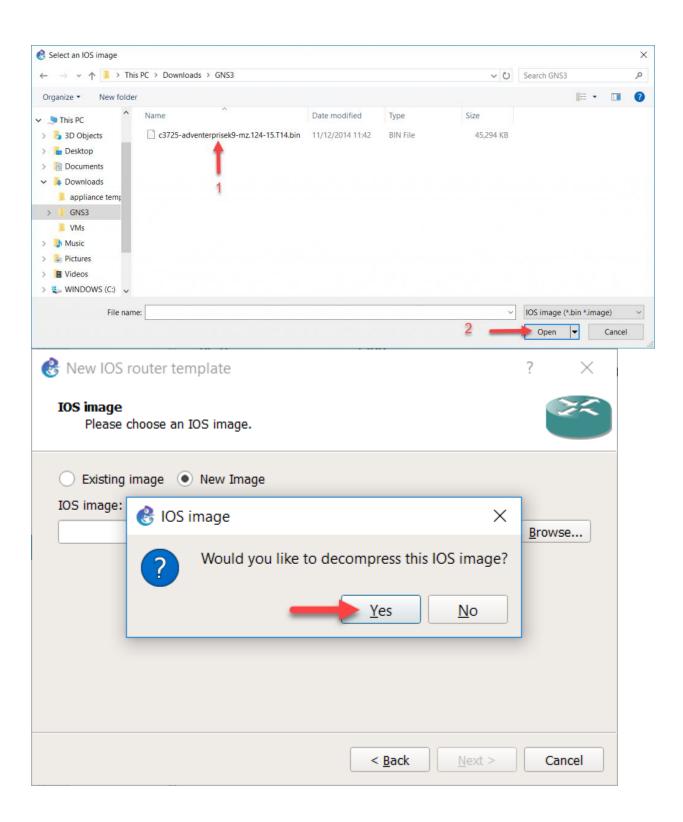


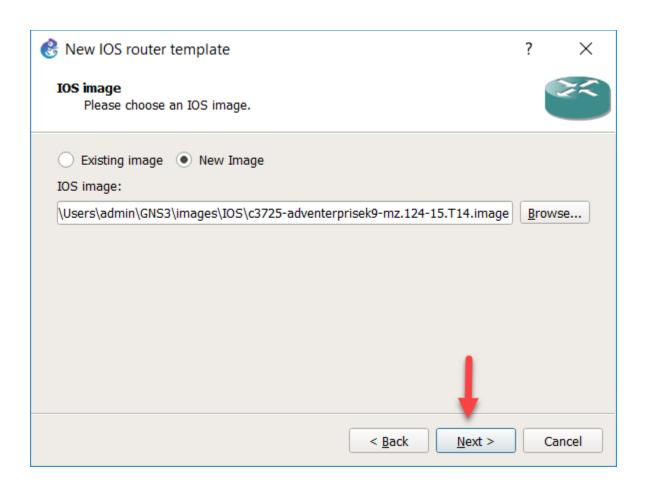


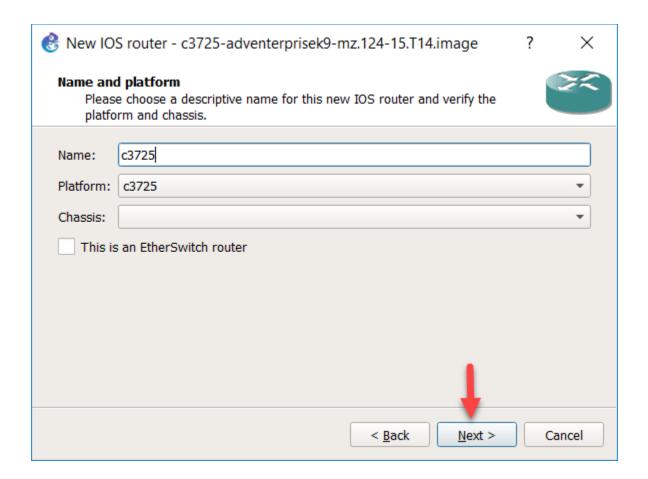


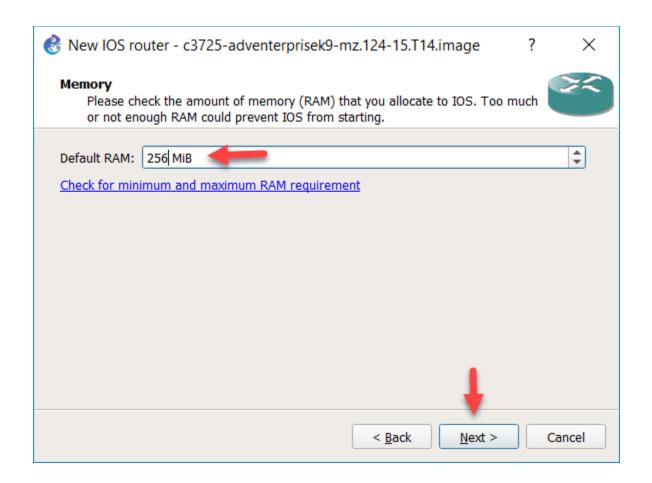
Ta muốn dùng loại Router nào thì đưa IOS của Router đó vào trong GNS như hình dưới.

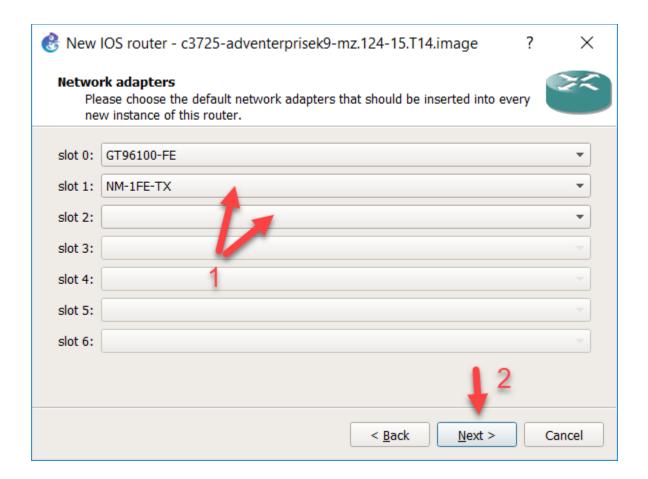


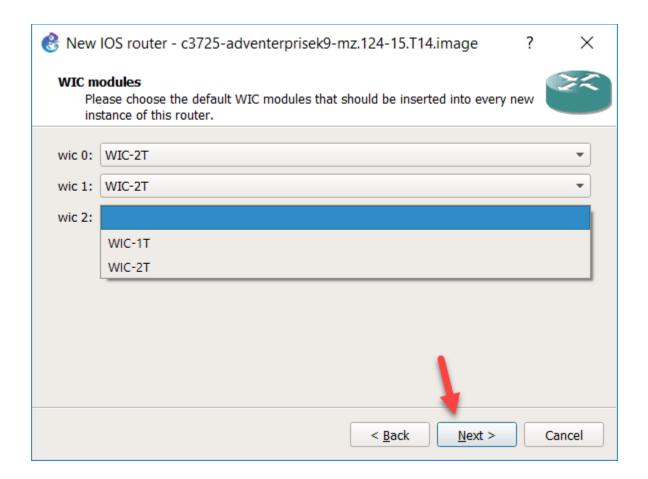


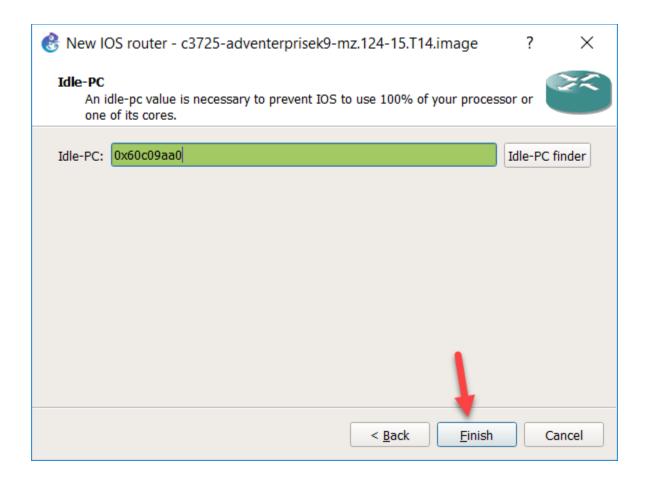


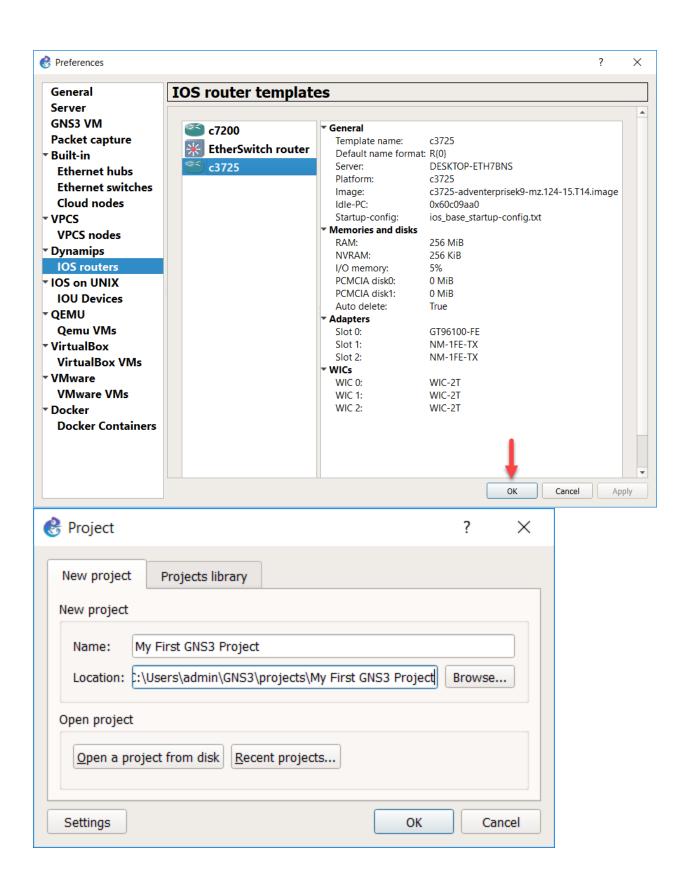


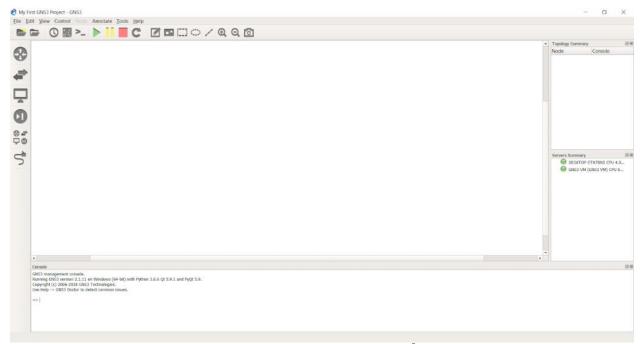




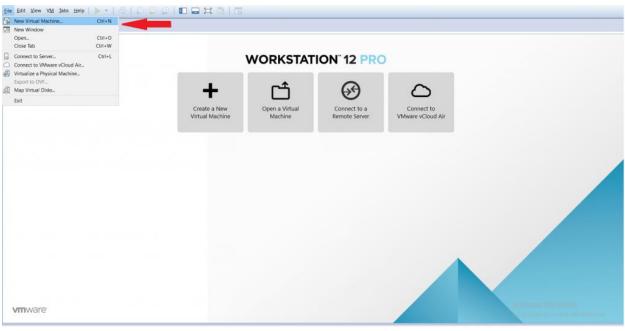








Bước 2: Tạo máy ảo mới trong Vmware như hình dưới. Ở đây tôi sẽ tạo máy ảo là ESXi host



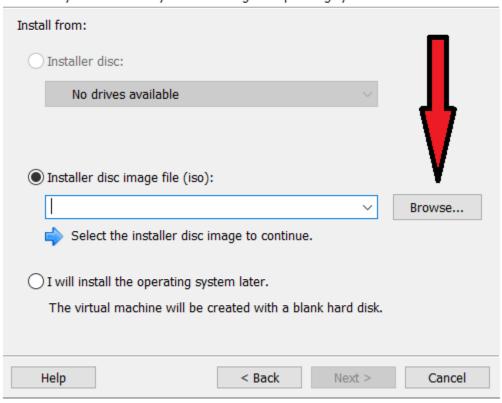


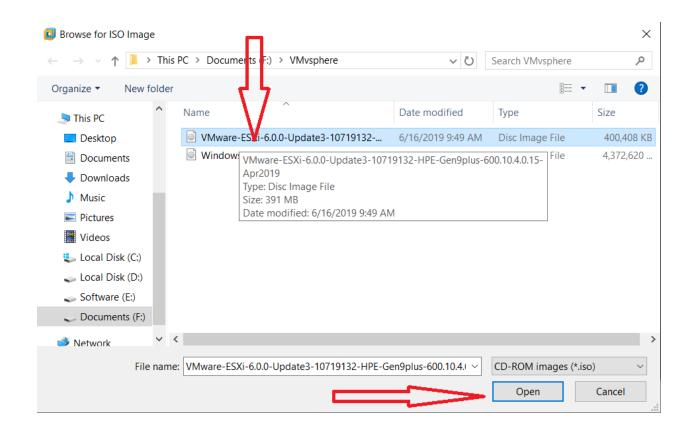
New Virtual Machine Wizard



Guest Operating System Installation

A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

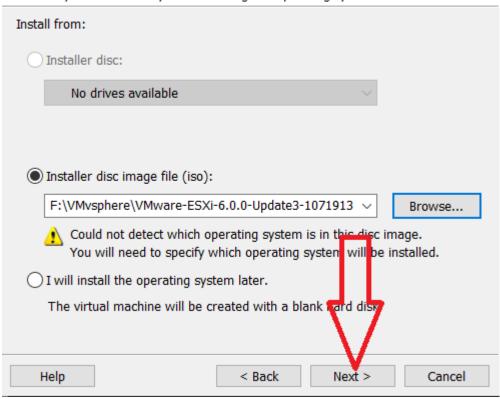


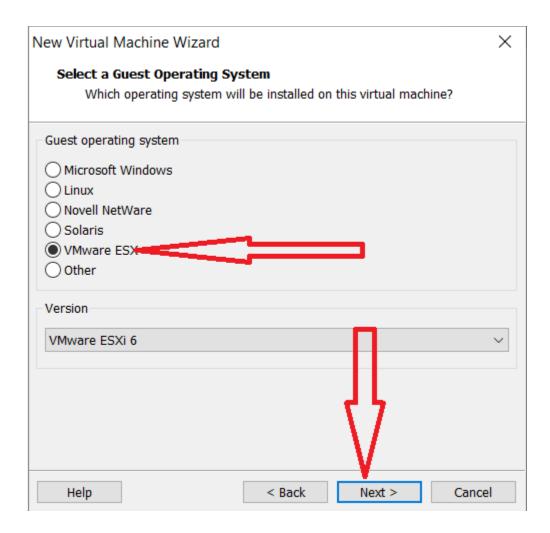


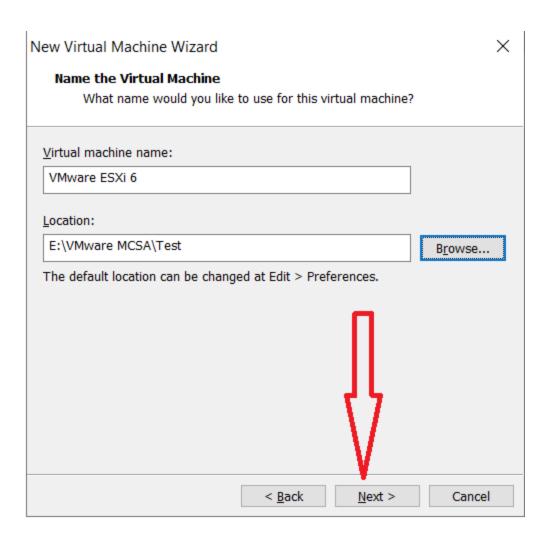
X

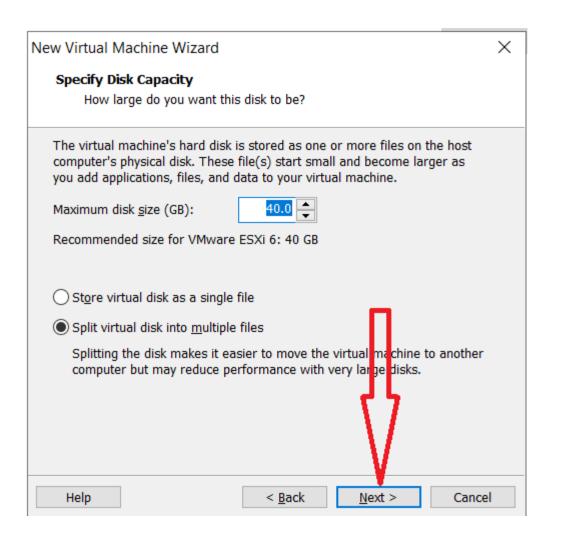
Guest Operating System Installation

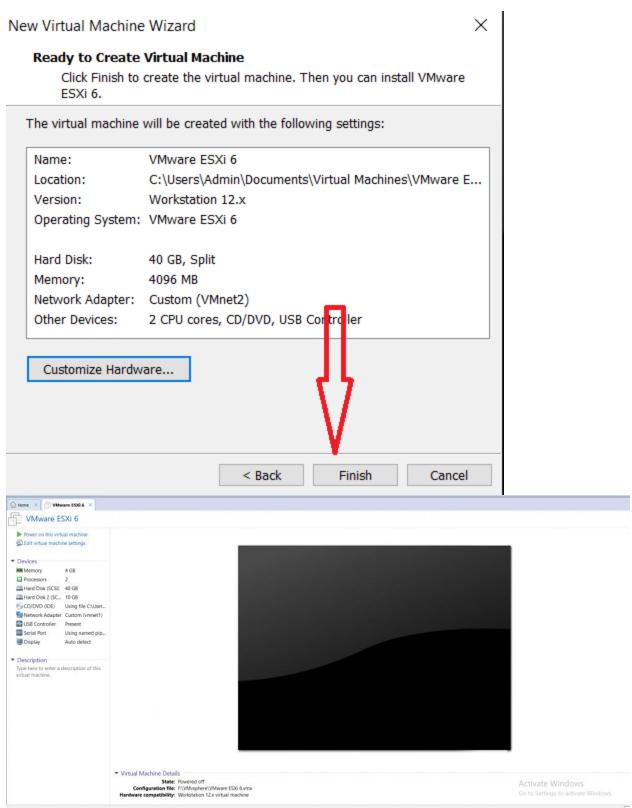
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?









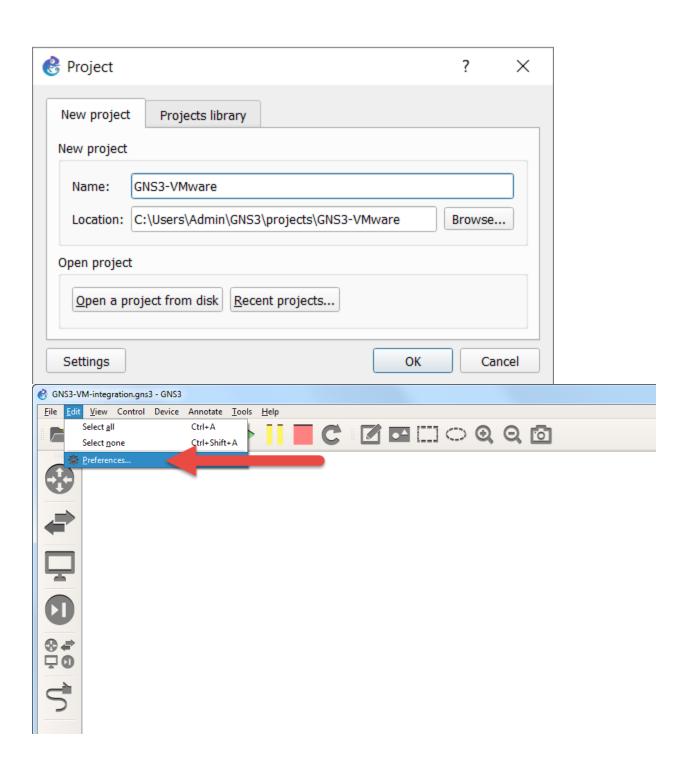


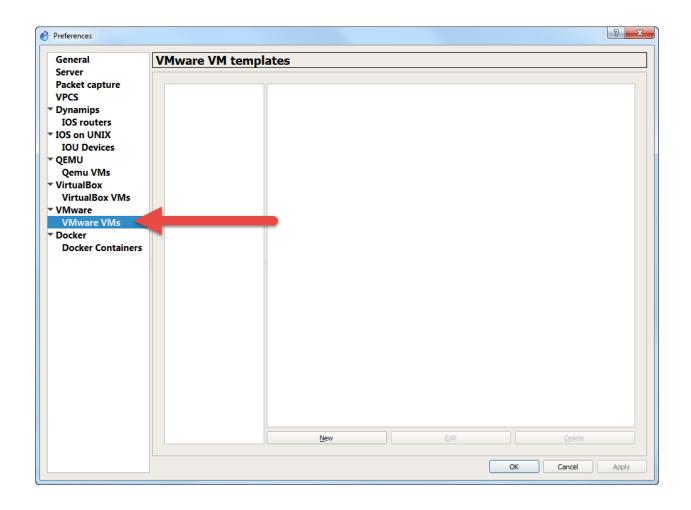
Sau khi tạo máy mới xong chạy và cấu hình máy ảo

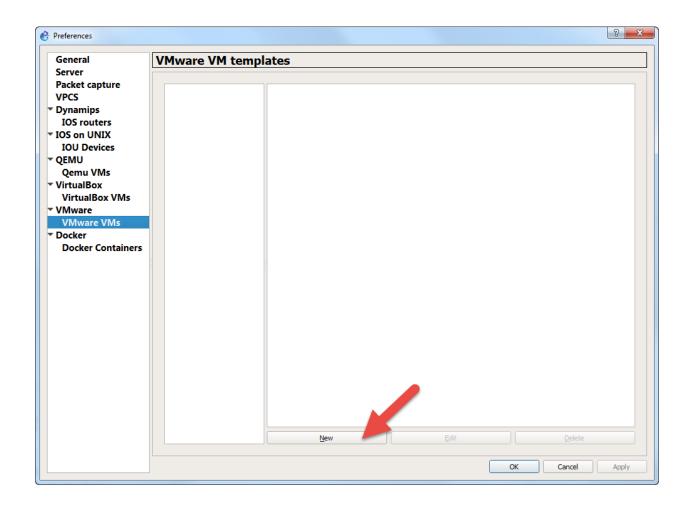


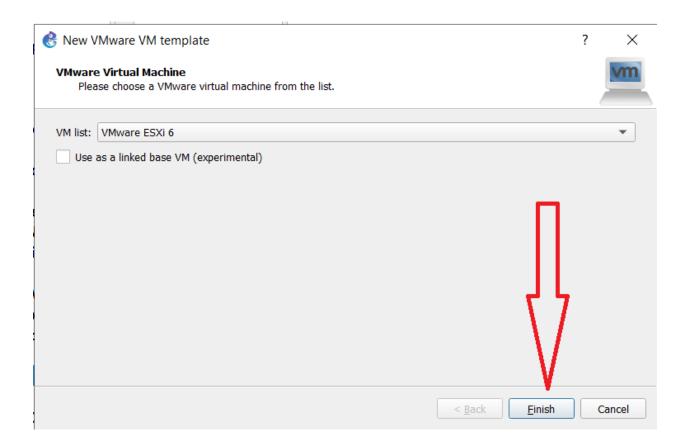
Bước 3: Thêm máy ảo vào GNS3. Ở đây tôi cấu hình để Router trong GNS3 kết nối được máy ảo qua card VMnet 2.

Ta tích hợp máy ảo mới với GNS3 như hình ảnh dưới.



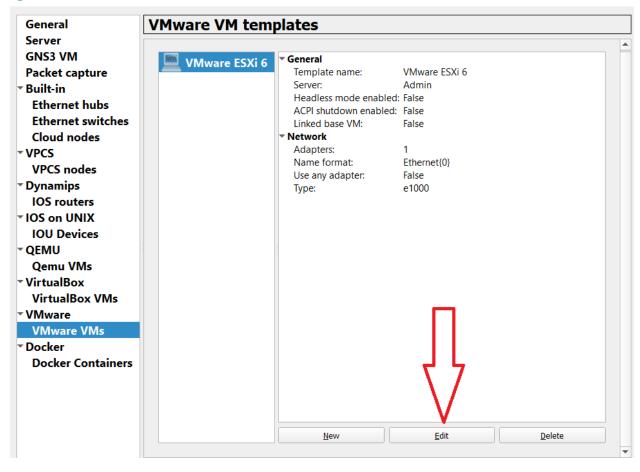


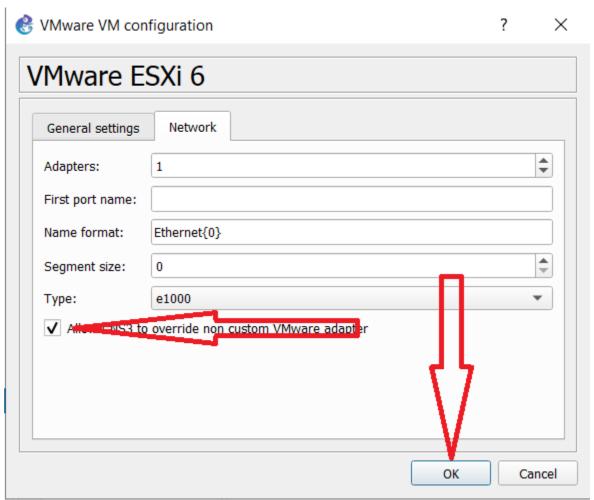




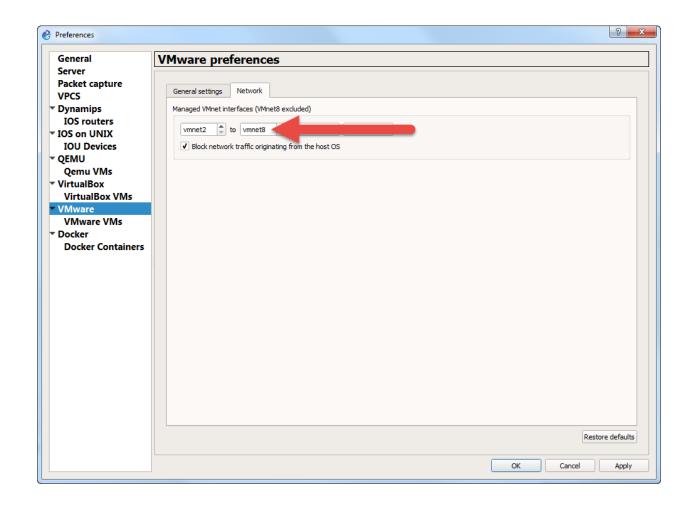


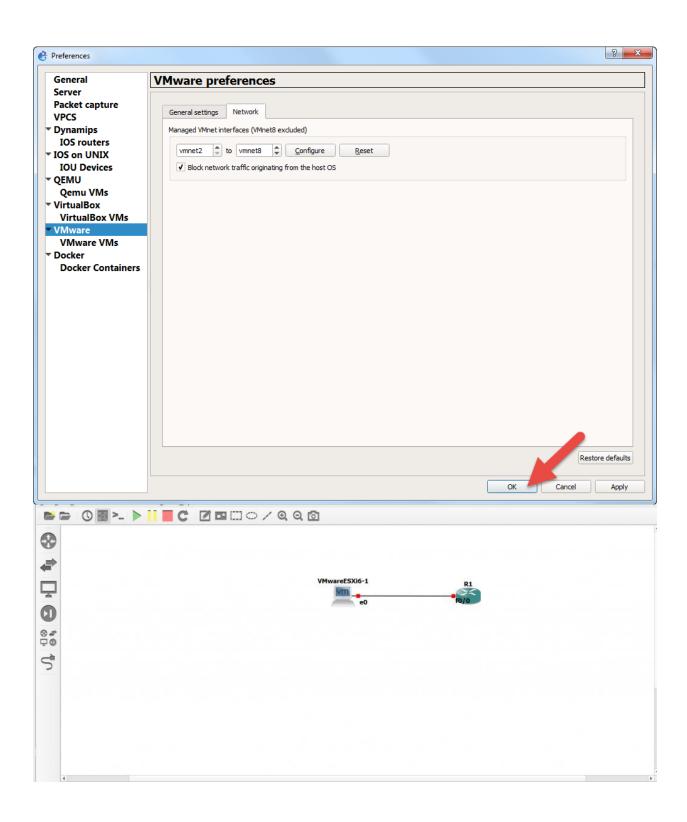


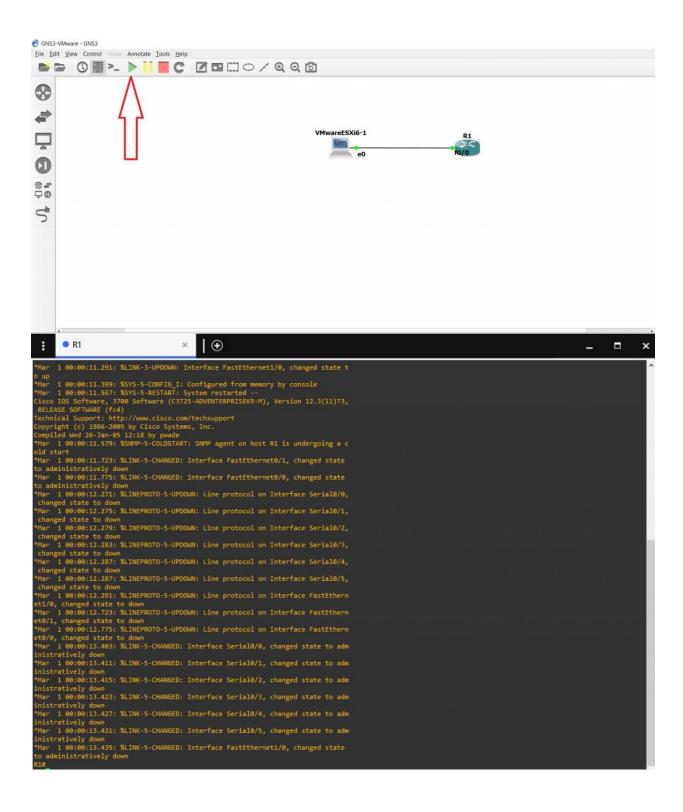


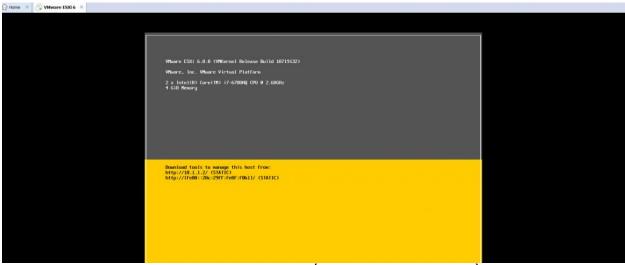


Vmnet2 to Vmnet8 cho phép kết nối giới hạn từ Vmnet2 đến Vmnet8.





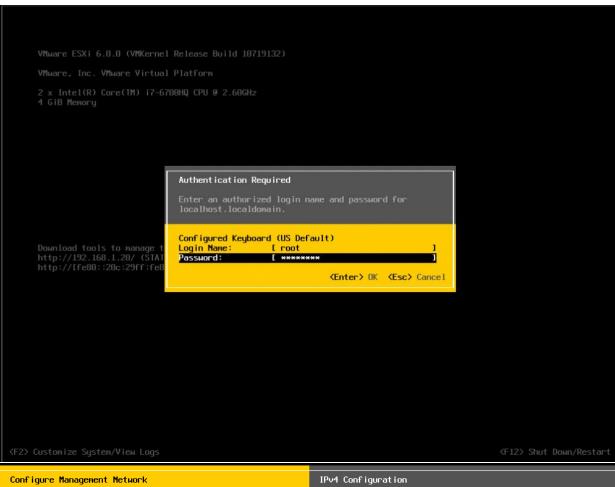




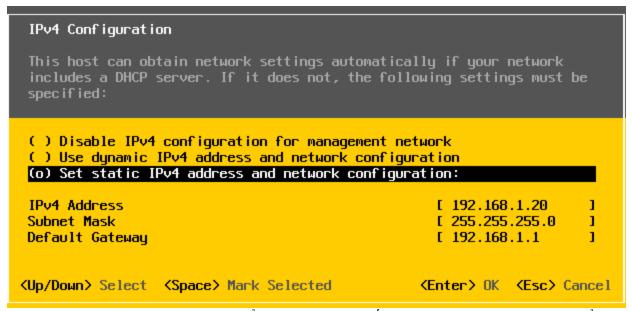
Sau khi đã tích hợp máy ảo mới với GNS3, cấu hình đặt IP cho R1 bằng câu lệnh dưới ảnh dưới đây.

```
R1(config)#int f0/0
R1(config-if)#ip add 192.168.1.10 255.255.255.0
R1(config-if)#no shut
R1(config-if)#end
R1#
```

Đồng thời đăng nhập vào Vmware với mật khẩu được cấu hình từ trước và đặt IP như hình dưới đây.



Configure Management Network	IPv4 Configuration
Network Adapters VLAN (optional) IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custon DNS Suffixes	Manual IPv4 Address: 192.168.1.28 Subnet Mask: 255.255.255.8 Default Gateмay: 192.168.1.1 This host can obtain an IPv4 address and other networking parameters automatically if your network includes a DHCP server. If not, ask your network administrator for the appropriate settings.



Sau khi đặt IP xong ta có thể ping từ GNS3 đến VM,ngược lại ta cũng có thể ping từ VM đến GNS3.

```
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.20, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 52/55/56 ms

Testing Management Network
You may interrupt the test at any time.

Pinging address #1 (192.168.1.10).
Resolving hostname (localhost.localdomain).

(Enter> OK
```