

Lab 7

Những ứng dụng khác trong mạng

I. Mục tiêu

- Biết phương pháp gửi tin nhắn qua mạng LAN
- Hiểu được kỹ thuật để bật máy tính từ xa
- Biết nguyên tắc hoạt động của máy ảo và thiết lập thông số cho máy ảo
- Nhắn được tin trên mạng LAN
- Bật được máy tính bất kỳ trong mạng
- Cấu hình và cài đặt được hệ điều hành Windows trên máy ảo

II. Chuẩn bị

- Máy tính sử dụng hệ điều hành Windows
- Có account trên hệ điều hành với quyền admin
- Máy tính có nối mạng LAN
- Bộ phần mềm VMware v7.x và Jimmy's Magic Packet
- Đĩa cài đặt Windows hoặc file .ISO của đĩa cài Windows

III. Nội dung

BÀI 1 (20 phút):

Hãy dùng phần mềm Remote Desktop hoặc Teamviewer hoặc VNC truy cập vào máy tính khác trong phòng lab và thay đổi độ phân giải của màn hình.

BÀI 2 (15 phút): *Gửi tin nhắn trên mạng*

*** Yêu cầu:**

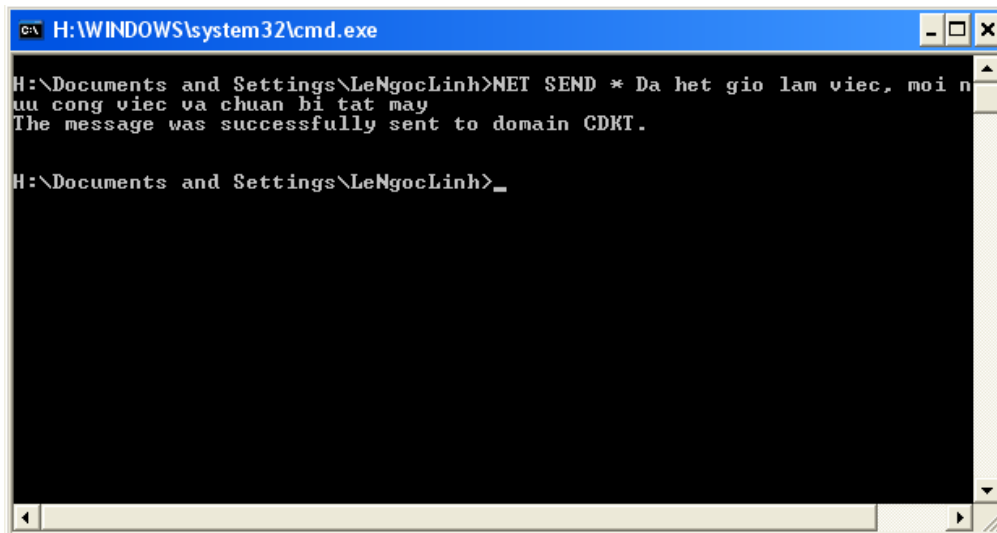
Gửi một thông báo “Đã hết giờ làm việc, mọi người lưu công việc và chuẩn bị tắt máy” cho các máy cùng nhóm máy trên hệ thống mạng LAN

***Các bước thực hiện:**

Trong Windows XP:

1. Vào **Start/RUN** gõ lệnh **CMD**

Từ cửa sổ **CMD** gõ lệnh **NET SEND** * Da het gio lam viec, moi nguoi luu cong viec va chuan bi tat may



```
C:\ H:\WINDOWS\system32\cmd.exe

H:\Documents and Settings\LeNgocLinh>NET SEND * Da het gio lam viec, moi n
uu cong viec va chuan bi tat may
The message was successfully sent to domain CDKT.

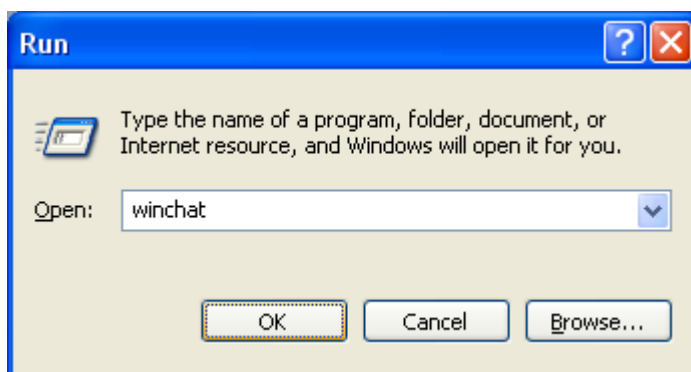
H:\Documents and Settings\LeNgocLinh>_
```

Khi nhận được thông báo "The message was successfully sent to domain...." là thành công.

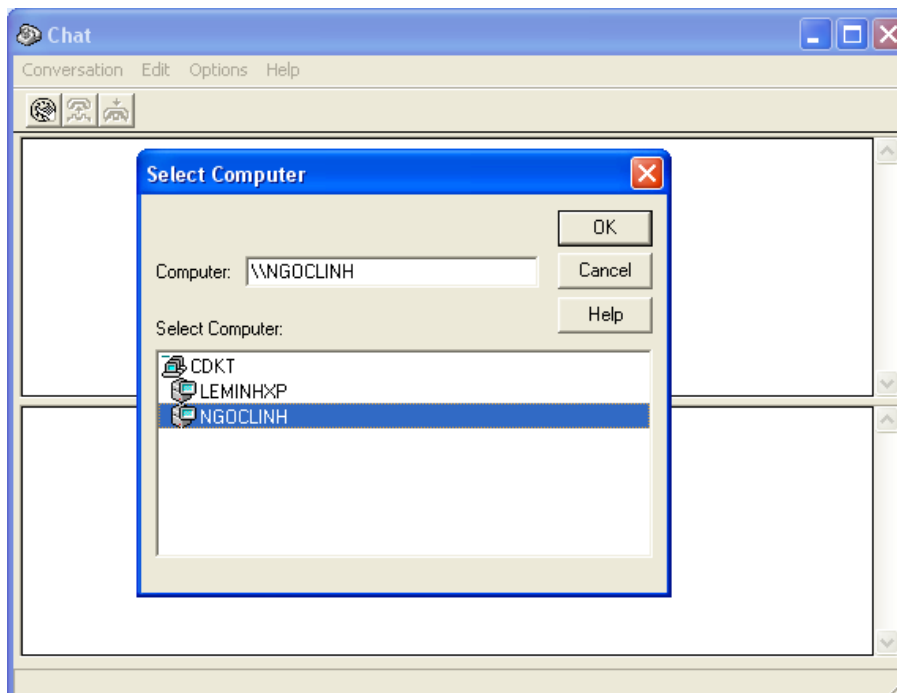
Ở đây, tất cả các máy cùng nhóm (trong **WorkGroup**) sẽ nhận được thông báo trên.

2. Dùng tiện ích Winchat

Từ **Start/RUN** gõ lệnh **Winchat**



Trong menu **Conversation** chọn mục **Dial** để chọn cả nhóm (**WorkGroup**) hoặc tên máy cần gửi tin nhắn.



BÀI 3 (15 phút): *Bật máy tính từ xa trên mạng LAN*

* *Yêu cầu:*

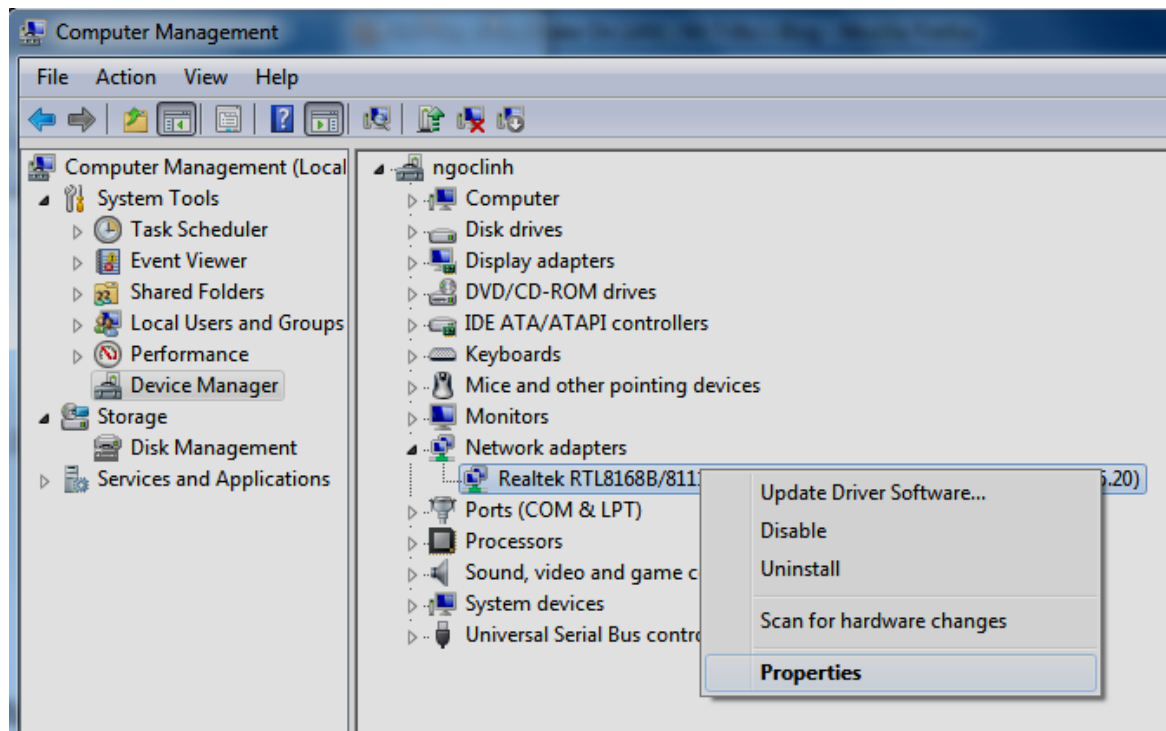
Bật một máy tính bất kỳ trong mạng LAN khi biết địa chỉ **MAC** và dùng phần mềm **Jimmy's Magic Packet**.

* *Các bước thực hiện:*

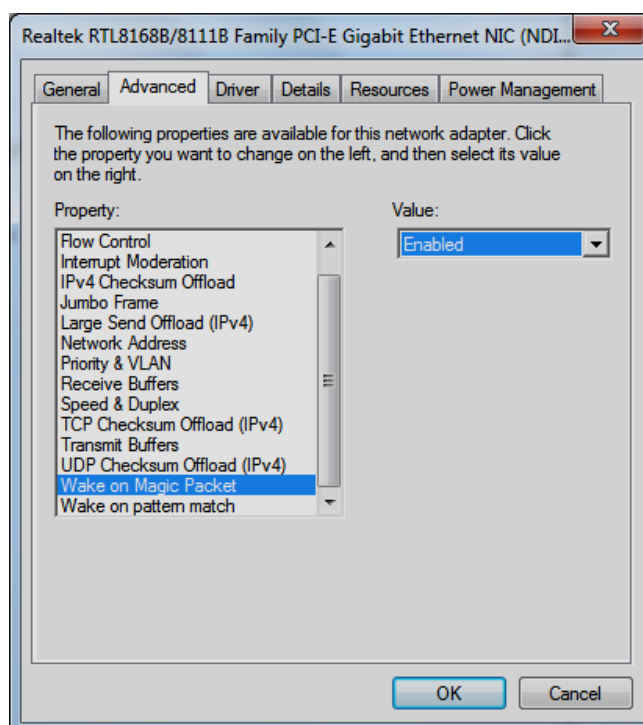
1. Yêu cầu card mạng phải hỗ trợ chức năng **Wake On LAN (WOL)**, thiết lập các thông tin trên Card mạng trong **BIOS** và trên Windows như sau:

Khởi động lại máy vào **BIOS** chọn mục **Power Management Setup**, cuộn đến mục **Wake On LAN** và đặt giá trị là **Enable**, lưu thông tin thay đổi và khởi động lại máy.

Khởi động Windows, nhấp chuột phải vào **Computer** chọn **Manage**, chọn **Device Manager** và chọn nhánh **Network adapters**, nhấp chuột phải vào tên card mạng và chọn **Properties**, một cửa sổ hiển thị, chọn tab **Advanced**



Chọn mục **Wake on Magic Packet** và set giá trị là **Enable** trong ô **Value**, ấn **OK** để kết thúc thiết lập card mạng (lưu ý: Một số card mạng có tên là **Wake-On-Lan Capabilities** và set giá trị là **Pattern Match & Magic Packet** trong ô **Value**)

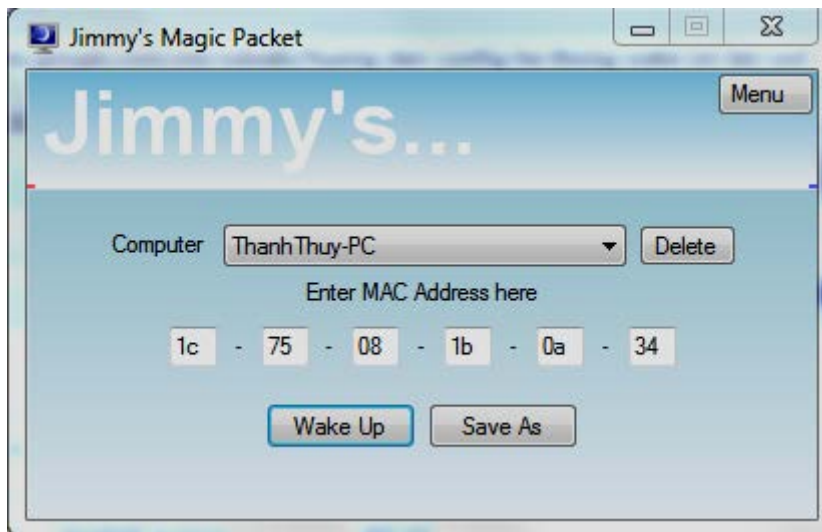


2. Tải phần mềm **Jimmy's Magic Packet** dùng để bật máy tính từ xa tại địa chỉ:

<http://www.mediafire.com/?sjk3bb1mowqs7c0>

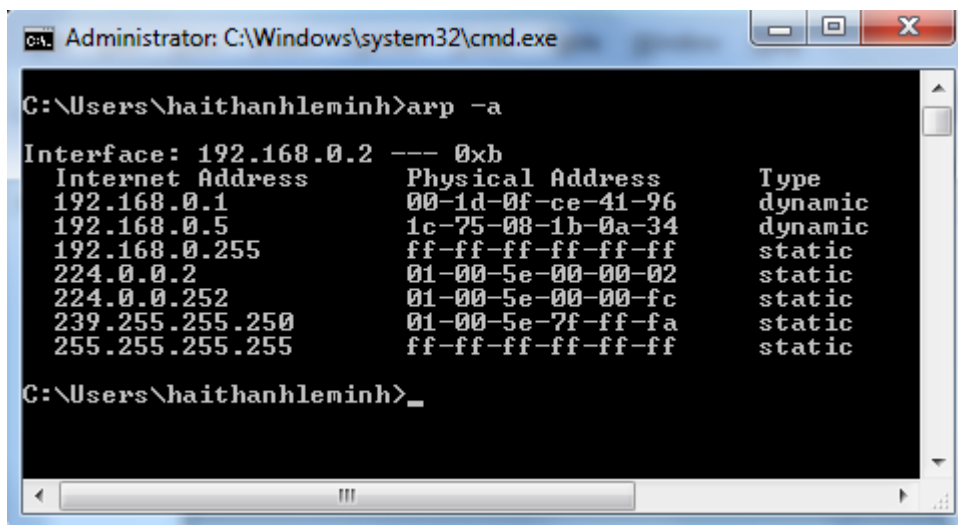
Sau khi tải về, giải nén và cài đặt vào máy

3. Chạy phần mềm **Jimmy's Magic Packet**, điền địa chỉ **MAC** của máy muốn bật từ xa vào ô và bấm vào nút **Wake up** để bật máy. Bạn cũng có thể lưu tên của máy tính bằng chức năng **Save as** để lần sau thay vì nhập địa chỉ **MAC**, bạn có thể sử dụng tên.



Để biết địa chỉ **MAC** của các máy, sử dụng câu lệnh **ARP -a** từ dòng lệnh **CMD** của Windows.

Ví dụ:



Hình trên cho bạn biết những máy có địa chỉ **IP** nào và tương ứng có địa chỉ **MAC** là bao nhiêu hiện tại đang kết nối mạng

BÀI 4 (70 phút): Tạo máy ảo

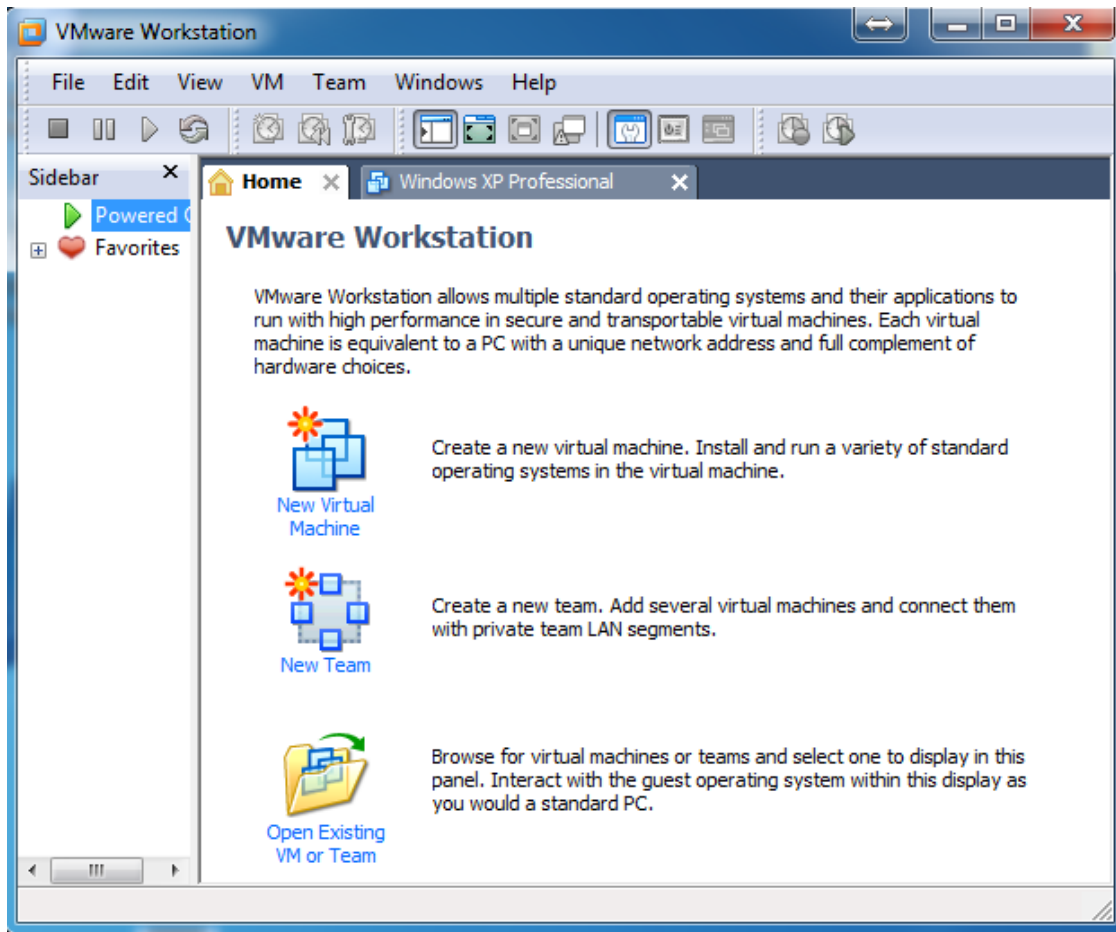
*** Yêu cầu:**

Cài đặt chương trình tạo máy ảo **VMware**, thiết lập hai máy ảo có cấu hình khác nhau để cài đặt **Windows 7** và hệ điều hành **Linux Fedora v14**.

*** Các bước thực hiện:**

1. Cài đặt **VMware** phiên bản 7.x: chạy file cài đặt và làm theo hướng dẫn, bạn phải đăng ký bản quyền thông qua **User name** và **Serial Number**. Sau khi cài đặt xong, khởi động lại máy để hoàn tất.

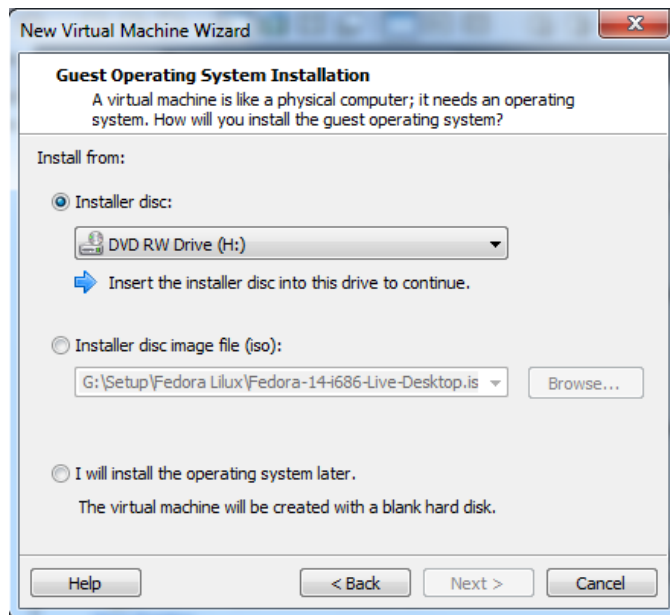
Mở cửa sổ của VMware thông qua system tray hoặc chạy từ shortcut



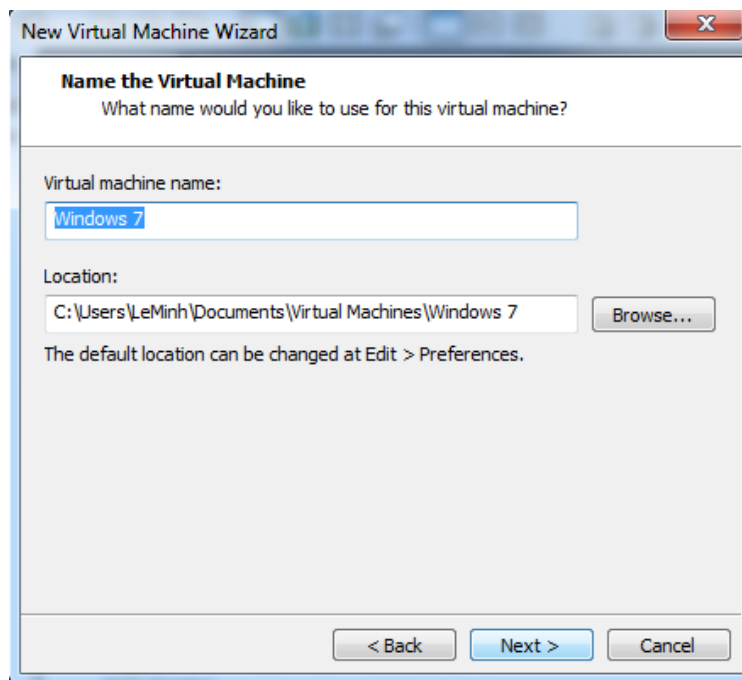
2. Tạo máy ảo để cài đặt Windows 7

Tùy vào dung lượng RAM và dung lượng ổ cứng của bạn mà lựa chọn các thông số cấu hình cho máy ảo phù hợp nhất.

Từ màn hình VMware, bấm vào **New Virtual Machine**, một màn hình hiển thị, chọn **Custom** và bấm vào **Next/Next**. Một cửa sổ khác hiển thị, yêu cầu thiết lập cài đặt hệ điều hành **Windows 7** bằng đĩa **CD/DVD**, cài đặt trực tiếp trên file **.ISO** hay sẽ lựa chọn sau. Tùy vào nguồn cài đặt của bạn là gì mà sẽ chọn mục tương ứng, nếu chưa biết thì có thể chọn mục thứ 3 (sẽ lựa chọn sau)

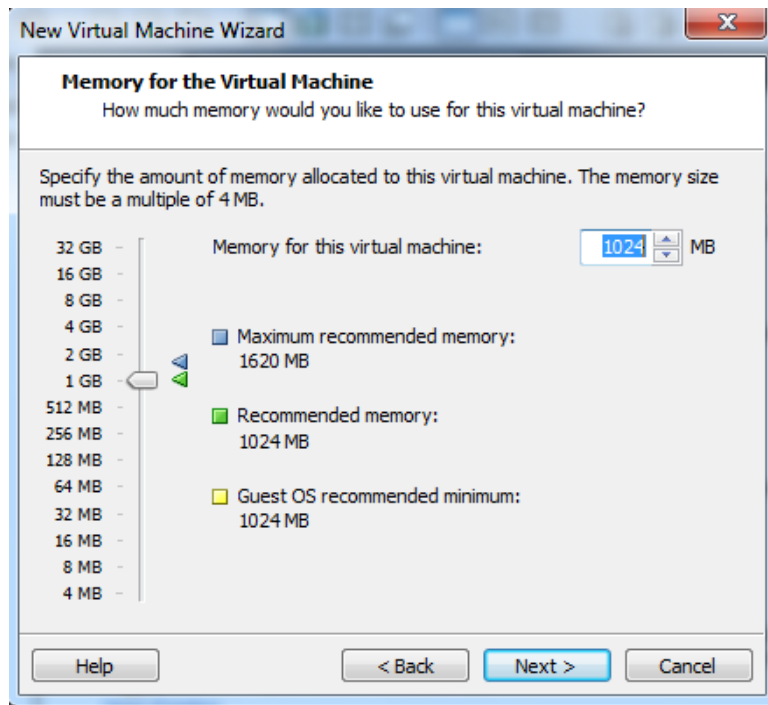


Cửa sổ tiếp theo hiển thị yêu cầu bạn lựa chọn hệ điều hành và phiên bản của hệ điều hành. Ở đây bạn chọn **Microsoft Windows** với **Version** là **Windows 7**. Bấm **Next** để chuyển bước tiếp theo. Bạn nhập vào tên máy ảo và nơi lưu trữ dữ liệu cho máy ảo



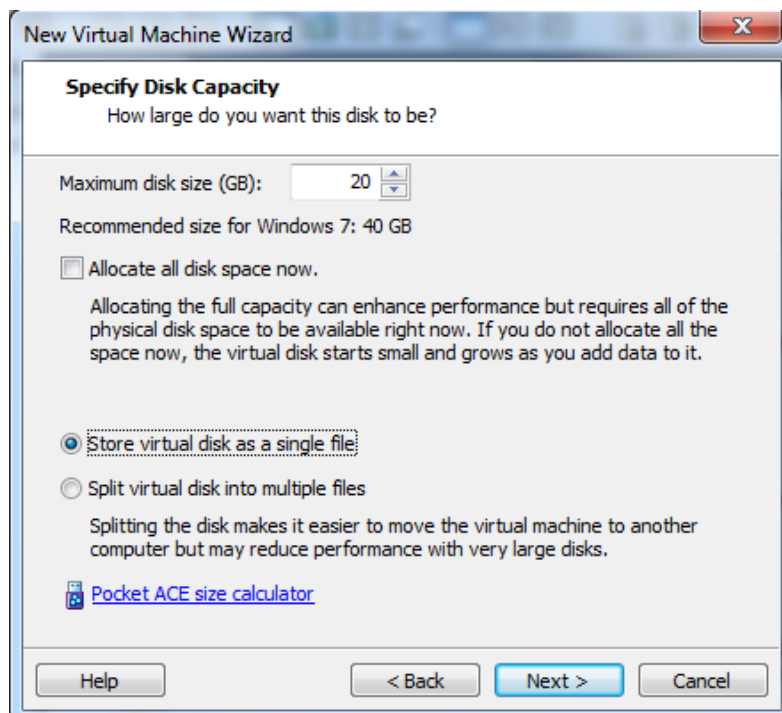
Lựa chọn số CPU và số nhân trong CPU máy của bạn, nếu không biết thì để mặc định rồi bấm Next để chuyển bước tiếp theo.

Chọn dung lượng RAM cần dùng cho máy ảo. Có thể chọn bằng 1 nửa dung lượng RAM hiện có trên máy thật của bạn, nhưng không nhỏ hơn **512Mb**. Trường hợp này chọn **1Gb**



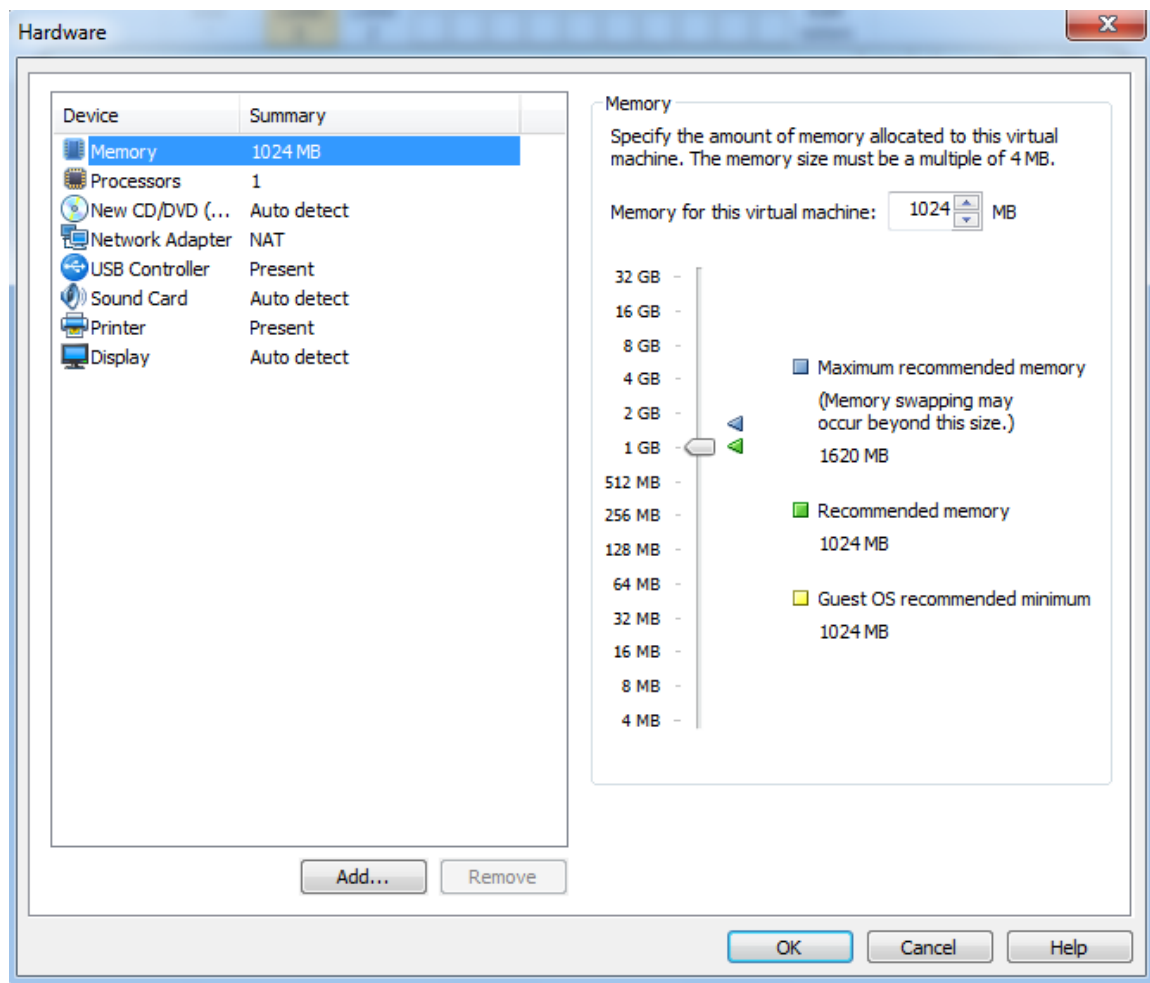
Bấm Next/Next/Next/Next để chọn mặc định các mục sau.

Lựa chọn dung lượng ổ đĩa cho hệ điều hành và cách thức lưu trữ. Ở đây chọn dung lượng là 20Gb và lưu dữ liệu trên 1 file duy nhất

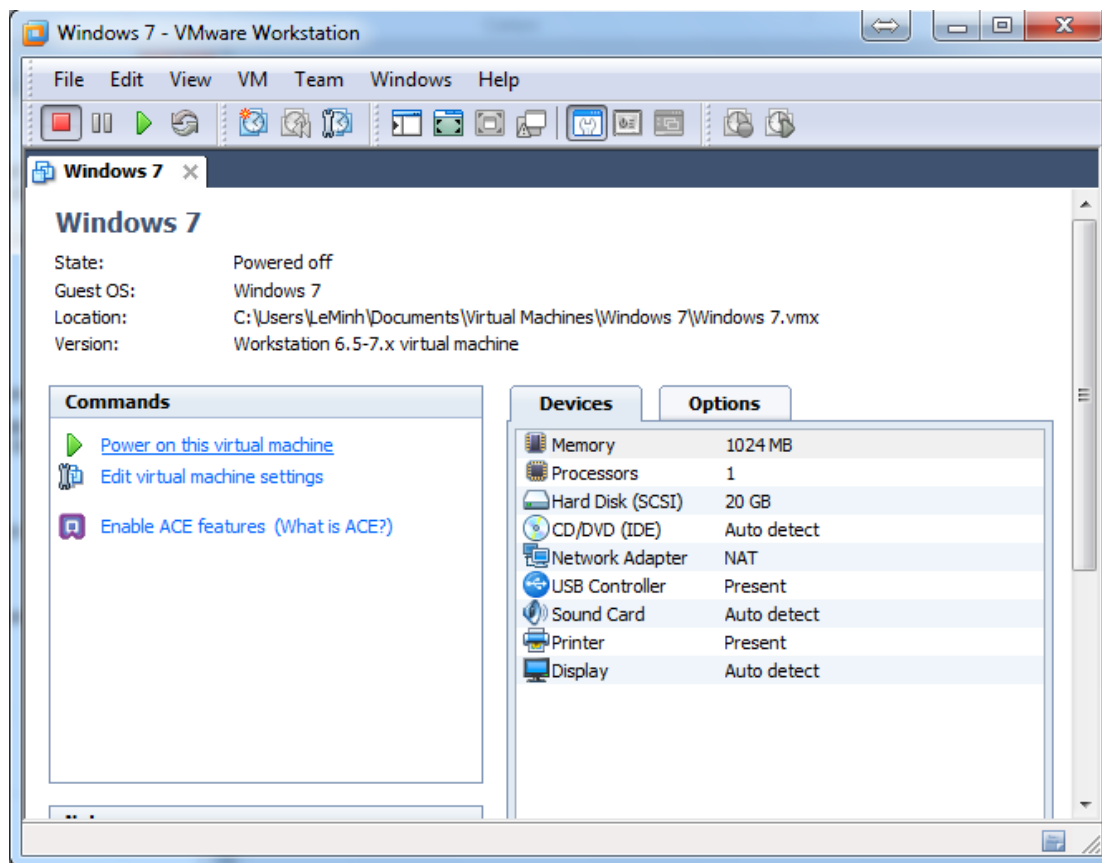


Bấm Next/Next và Finish để kết thúc

Bạn cũng có thể xem thống kê các thiết bị và các lựa chọn bạn đã thiết lập trước đó bằng cách bấm vào nút **Customize Hardware...**

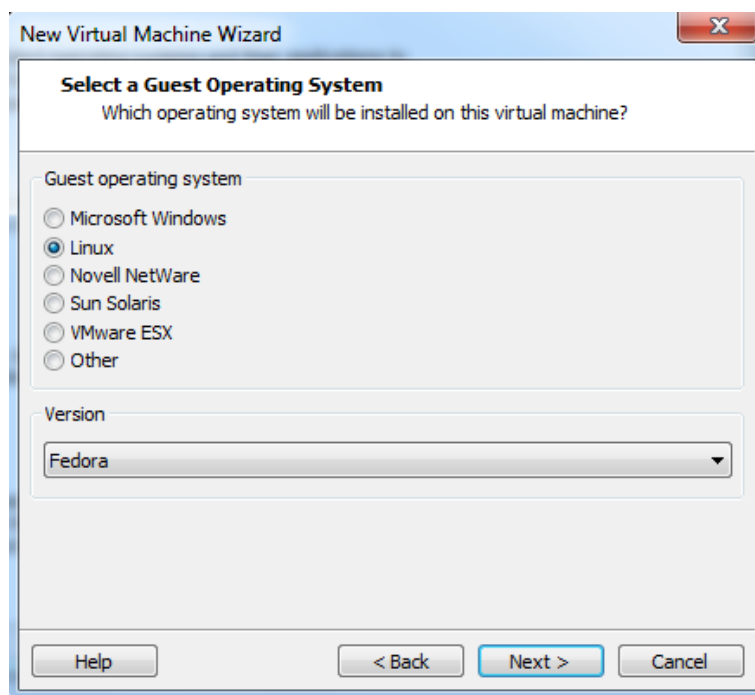


Bấm vào từng mục để xem thông tin chi tiết bạn đã cấu hình trước đó
Để sử dụng máy ảo, chọn mục **Power on this virtual machine**



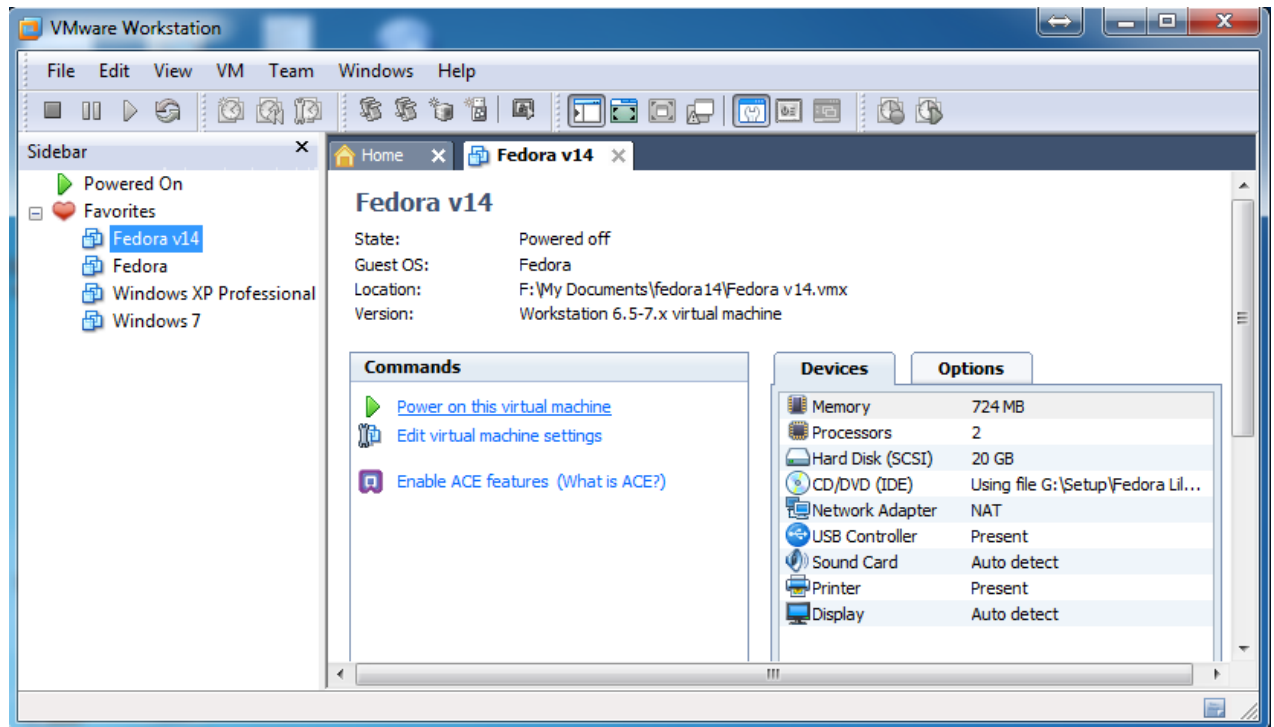
3. Tạo máy ảo cài đặt Linux

Thực hiện tương tự như trên, đến phần lựa chọn hệ điều hành bạn chọn **Linux** với phiên bản là **Fedora**, nếu dung lượng ổ cứng hạn chế, bạn có thể lựa chọn dung lượng đĩa cho hệ điều hành này nhỏ hơn.



Sau khi cấu hình và cài đặt xong, bạn đã sẵn sàng sử dụng.

Có thể sử dụng cùng lúc nhiều máy ảo bằng cách lựa chọn máy ảo và bật lên (**Power on this virtual machine**)



Bài 5: Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên

IV. Thang điểm đánh giá

Bài	Điểm	Ghi chú
Bài 1	2	
Bài 2	1	
Bài 3	1	
Bài 4	3	
Bài 5	3	