

BÀI THỰC HÀNH 6

Mục tiêu

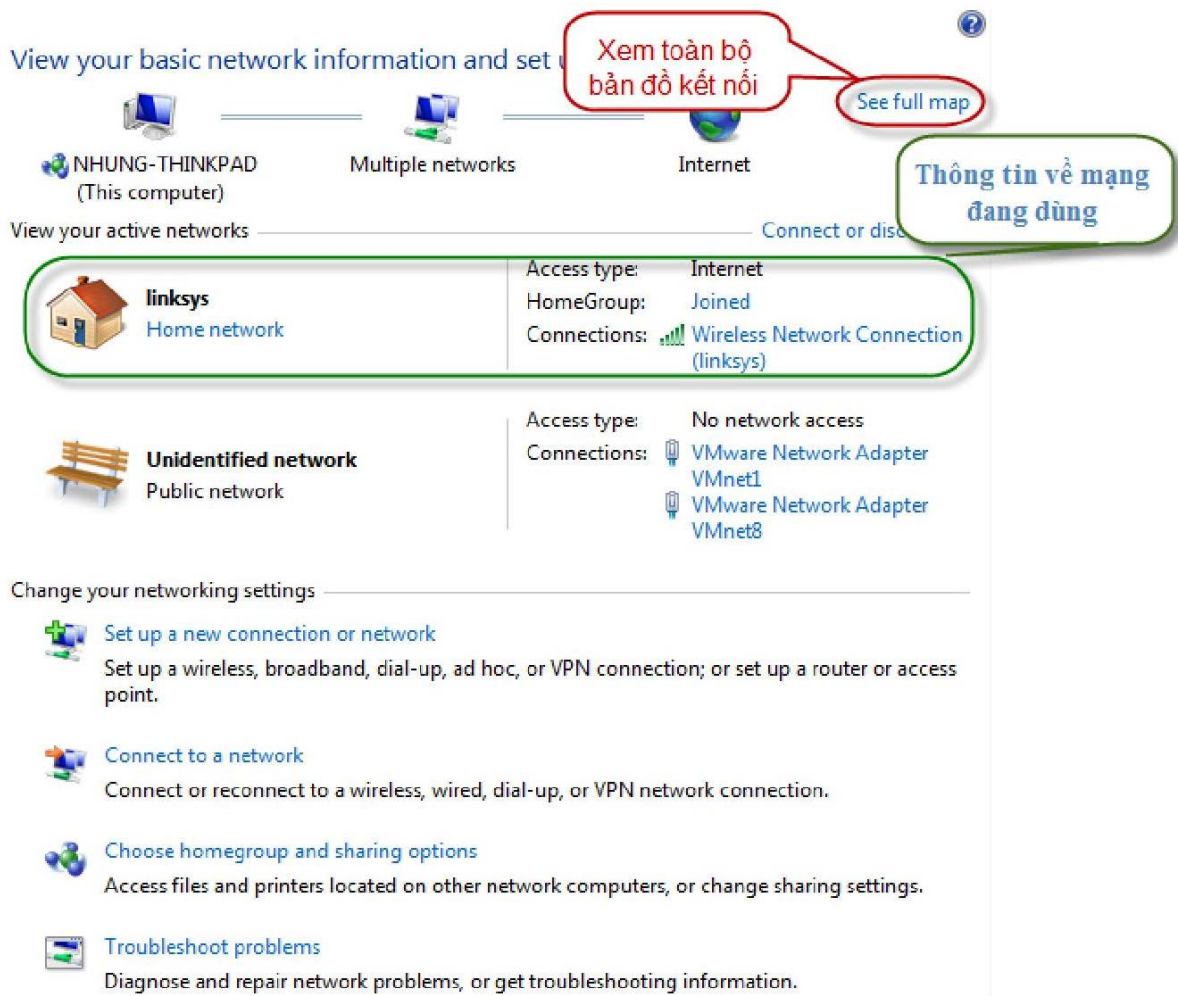
Sau bài thực hành này, sinh viên sẽ nắm được các kỹ năng cơ bản để cấu hình và quản trị mạng trong Windows 7. Các kỹ năng đó bao gồm:

- Tạo kết nối Internet
- Xem xét, chỉnh sửa các thông số IP
- Thiết lập tường lửa.

Ở phần cuối của bài thực hành, các phần mềm diệt virus sẽ được giới thiệu và sinh viên sẽ được tùy chọn để thực hành trên một phần mềm.

Cấu hình và quản trị mạng trong windows 7

Windows 7 cung cấp giao diện **Network and Sharing Center** giúp người dùng cấu hình và quản trị kết nối mạng của máy tính. Màn hình chính của **Network and Sharring Center** (Hình 1) sẽ hiển thị các thông tin cơ bản về các kết nối của bạn, đồng thời chứa các links cho phép người dùng tạo một mạng mới, kết nối tới một mạng, quản trị các chức năng chia sẻ và các tùy chọn Internet.

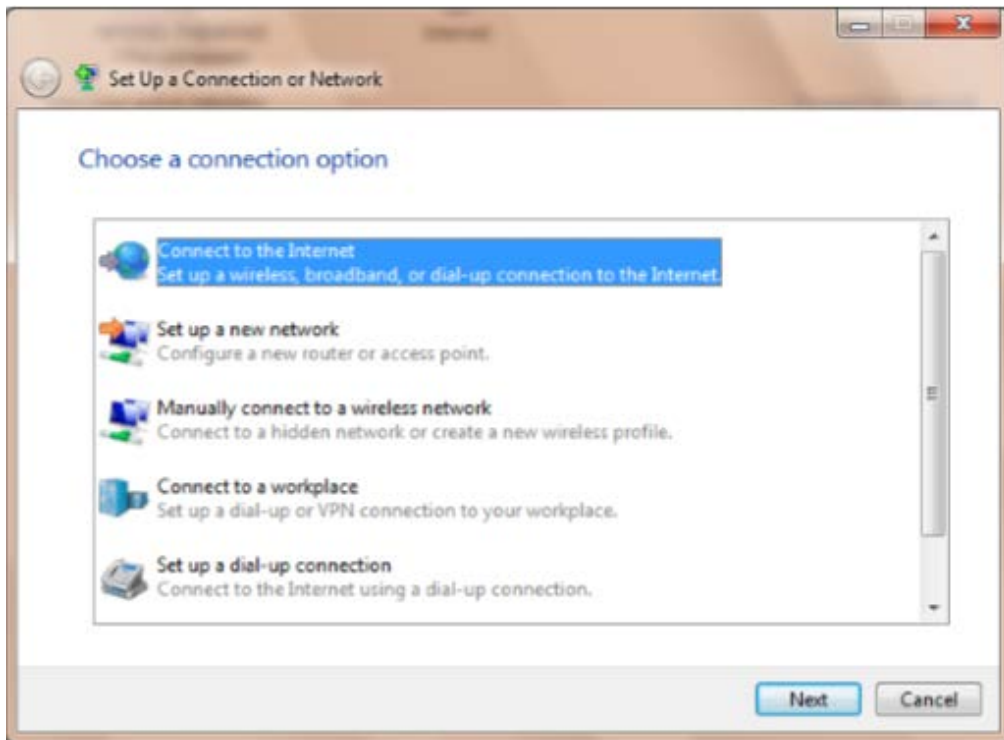


Hình 1: Màn hình Network and Sharing Center

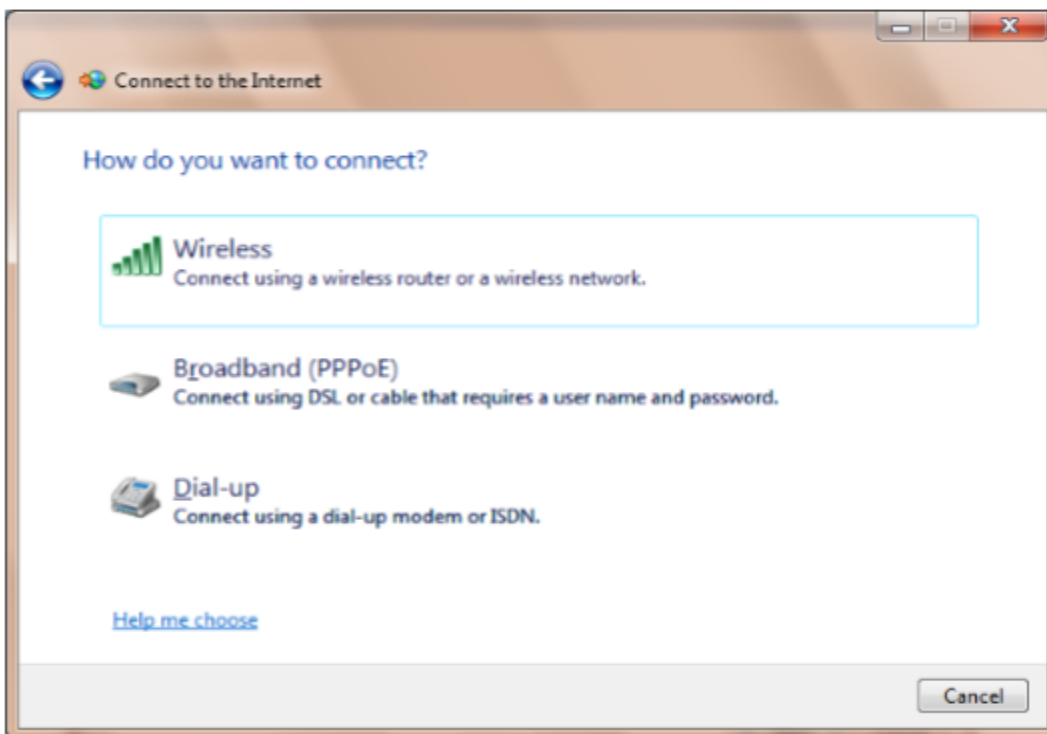
Connect to Internet

Nếu máy tính của bạn đã được nối mạng (dây hoặc không dây) hoàn chỉnh để có thể truy cập Internet, nhưng bạn vẫn chưa sử dụng Internet được, có thể bạn cần phải sử dụng chức năng Connect to Internet/Connect to a network trong Network and Sharing Center.

Bước 1: Để khởi động chức năng, bạn chọn link **Set up a new connection or network** trên màn hình chính của Network and Sharing Center. Hộp thoại sau đây sẽ xuất hiện:



Bước 2: Click vào lựa chọn đầu tiên **Connect to the Internet** rồi chọn Next:



Bước 3: Windows7 sẽ hỏi xem bạn muốn kết nối Internet thông qua phương thức nào trong 3 phương thức sau:

Wireless: Mạng không

dây Broadband: Mạng

ADSL

Dial-up: Mạng quay số

Chọn phương thức mà bạn muốn, windows 7 sẽ tự động tìm kiếm và tạo kết nối cho bạn.

Ví dụ: nếu chọn Wireless, một hộp thoại chứa danh sách các mạng Wireless bạn có thể kết nối sẽ hiện lên như sau



Bước 4: Click vào mạng bạn muốn kết nối rồi chọn **Connect**.

Bài tập 1: Tạo một kết nối Internet từ máy của bạn

Connection Properties và Internet Protocol Properties

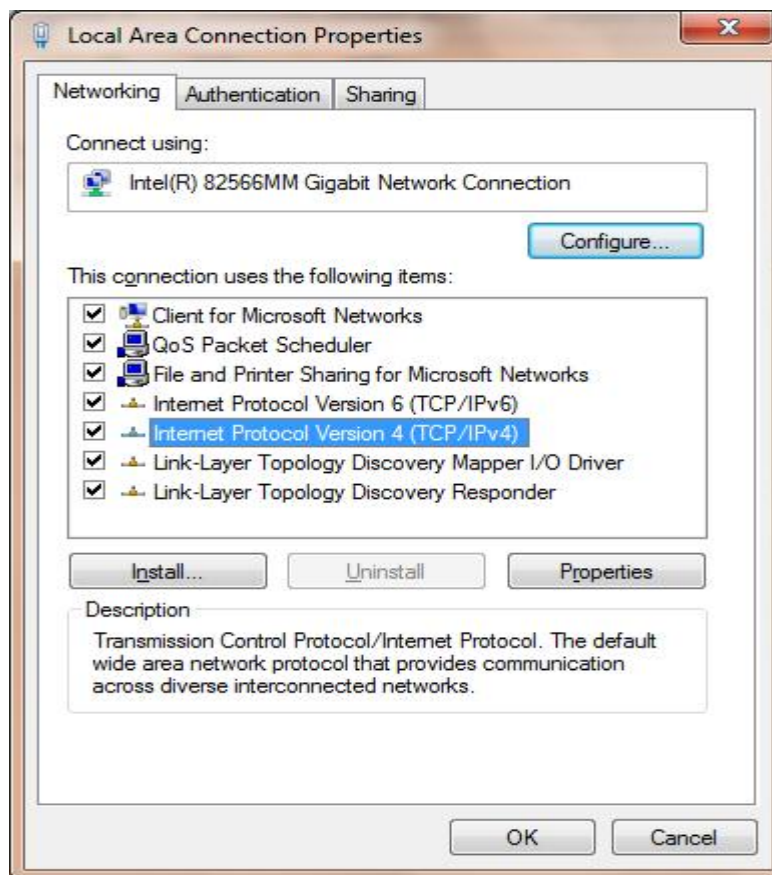
Trên Windows 7, bạn có thể kiểm tra và thay đổi các thông tin cơ bản như địa chỉ IP, DNS,

Gateway của một kết nối như trên bằng cách truy nhập vào hộp thoại Connection Properties. Để vào Connection Properties, trên cửa sổ của Networking and Sharing Center, click vào menu bên phải của màn hình Network and Sharing Center rồi chọn Change adapter settings. Một cửa sổ hiển thị tất cả các kết nối của máy tính sẽ hiện ra như sau:



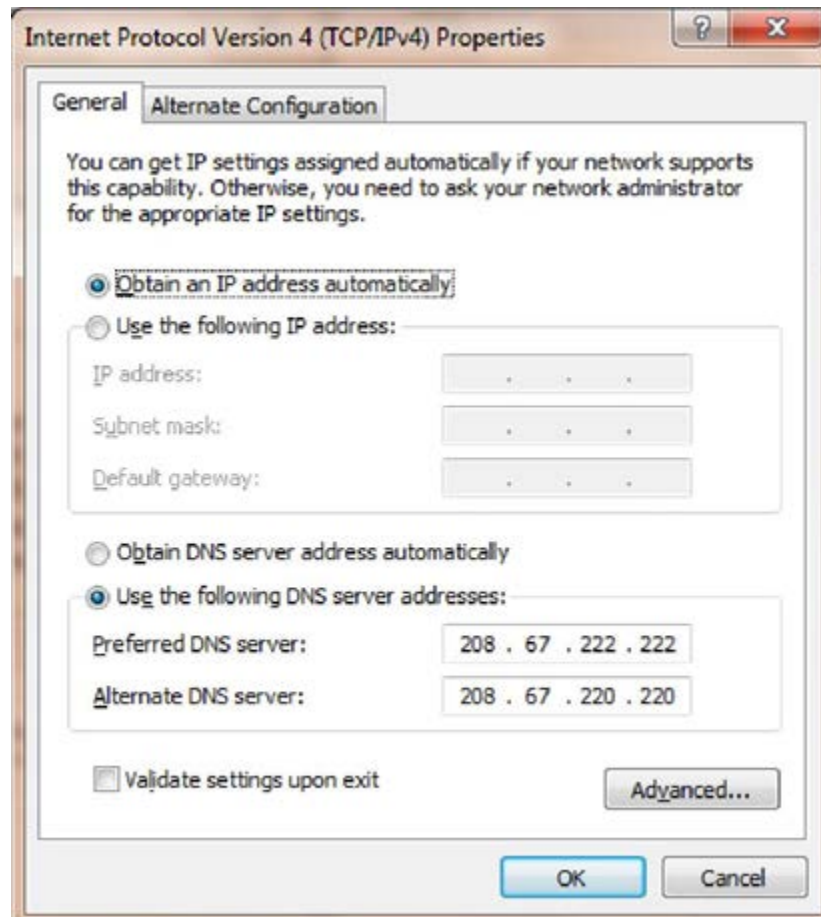
Những kết nối đang bị ngắt sẽ có hình chữ X màu đỏ đi kèm.

Double click vào kết nối bạn muốn xem, hộp thoại properties sẽ hiện ra như trong Hình 2



Hình 2: Hộp thoại Properties

Click vào mục Internet Protocol Version 4, rồi chọn nút Properties, hộp thoại Internet Protocol Properties sẽ xuất hiện như sau:



Tại hộp thoại này, bạn có thể lựa chọn việc nhận địa chỉ IP/DNS server tự động hoặc tự đánh số cho IP và DNS server của mình. Bạn đồng thời có thể click vào nút **Advanced** để xem và thay đổi các thông tin về Gateway.

Bài tập 2: *Xem và thay đổi các thông tin (IP, DNS, Gateway) của kết nối vừa tạo ở bài tập 1*

Firewall

Liên quan đến bảo mật, Windows cung cấp công cụ Windows Firewall giúp bạn bảo vệ máy tính của mình khỏi các phần mềm độc hại cố ý truy nhập vào máy tính thông qua mạng hoặc Internet. Để tùy chỉnh Windows Firewall, bạn có thể bật cửa sổ Windows Firewall từ thanh menu bên trái, góc dưới của màn hình Network and Sharing center hoặc vào Control Panel rồi chọn Windows Firewall.

Màn hình chính của Windows Firewall sẽ hiện lên như trong Hình 3, trong đó chức năng của các link ở menu bên phải như sau:

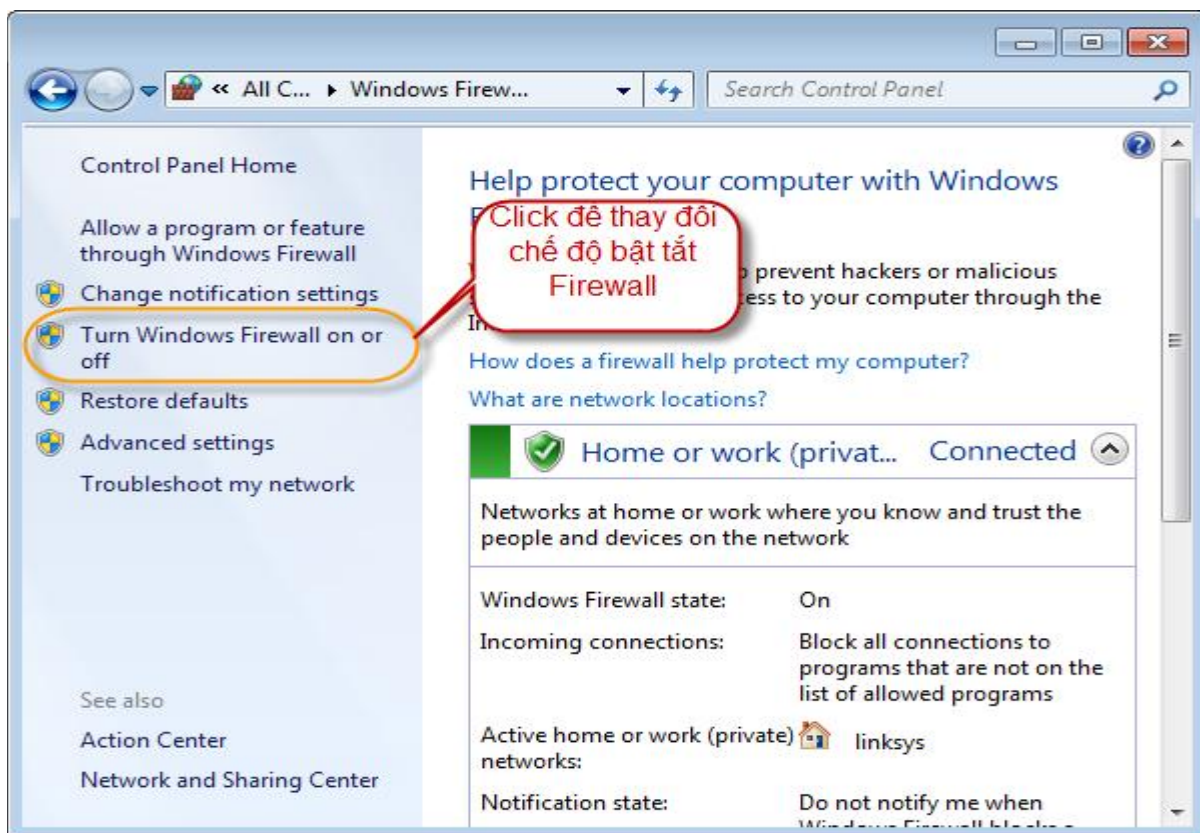
Turn Windows Firewall on or off: Bật/tắt firewall

Change notification settings: Thay đổi chế độ thông báo khi có chương trình cố truy nhập vào máy của bạn

Restore defaults: Chuyển các cài đặt về chế độ mặc

định **Advanced settings:** Các cài đặt nâng cao khác

Allow a program or feature through Windows Firewall: Lựa chọn danh sách các chương trình hoặc chức năng có quyền truy nhập qua Firewall.



Hình 3: Màn hình Windows Firewall

Bài tập 3: Khám phá Windows Firewall theo hướng dẫn nêu trên

Phần mềm diệt virus¹

Cùng với Windows Firewall bạn cũng có thể bảo vệ máy tính của mình bằng cách cài thêm các phần mềm diệt virus. Các chức năng cơ bản của phần mềm diệt virus bao gồm:

¹ Tham khảo http://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m_di%E1%BB%87t_virus

Quét hệ thống tệp tin/thư mục để tìm

virus Vô hiệu hóa virus

Cập nhật cơ sở dữ liệu về virus

Bên cạnh các phần mềm diệt virus nổi tiếng mà bạn phải bỏ tiền mua như Kaspersky, Norton AntiVirus, ..., bạn cũng có thể sử dụng một trong những phần mềm diệt virus miễn phí sau đây:

AVG Anti Virus Free Edition

PC Tools AntiVirus Free Edition

Comodo AntiVirus

BKAV phiên bản miễn phí

Bài tập 4: *Download, cài đặt và sử dụng một trong các phần mềm diệt virus miễn phí*

Bài tập 5: *Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên*