

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**Hứa Thị An**

**Lê Văn Úy**



**GIÁO TRÌNH  
INTERNET**

***(Lưu hành nội bộ)***

***Hà Nội năm 2010***

**Tuyên bố bản quyền**

Giáo trình này sử dụng làm tài liệu giảng dạy nội bộ trong trường cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội

Trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội không sử dụng và không cho phép bất kỳ cá nhân hay tổ chức nào sử dụng giáo trình này với mục đích kinh doanh.

Mọi trích dẫn, sử dụng giáo trình này với mục đích khác hay ở nơi khác đều phải được sự đồng ý bằng văn bản của trường Cao đẳng nghề Công nghiệp Hà Nội

## **I. TỔNG QUAN INTERNET**

### **1. Khái niệm Internet:**

Internet được xem là “ mạng của các mạng ”, được tạo ra bằng việc kết nối các máy tính và các mạng máy tính với nhau trong một mạng chung rộng lớn mang tính toàn cầu, giao tiếp với nhau bằng các giao thức truyền thông.

Việc liên kết về mặt vật lý các mạng máy tính này được thực hiện thông qua các mạng viễn thông khác nhau như: mạng điện thoại công cộng, qua vệ tinh, các đường thuê riêng, cáp quang...

Kết nối của người sử dụng đến các mạng này có thể là một trong các kết nối trên , phụ thuộc vào khả năng kỹ thuật và tài chính.

Internet được xem là nguồn tài nguyên thông tin lớn nhất, đa dạng nhất của thế giới. Hiện nay trong Internet có rất nhiều kho dữ liệu đồ sộ luôn mở cửa phục vụ miễn phí cho mọi người. Dịch vụ này tạo điều kiện cho người sử dụng đi khắp thế giới mà vẫn có thể thông tin liên lạc trên Internet giống như đang ở nhà. Với các chức năng thông tin trên, mạng Internet đang trở thành một cơ sở hạ tầng cho xã hội và kinh tế. Như vậy mạng Internet sẽ trở thành một phần không thể thiếu với những gia đình, các cơ quan giáo dục, thông tin, nghiên cứu, thương mại như các nhà soạn báo, các trung tâm nghiên cứu khoa học, các trường đại học,...

### **2. Hoạt động trên Internet:**

Hoạt động trên Internet rất đa dạng , ở đây chỉ liệt kê vài hoạt động tiêu biểu:

- ◆ Gửi/ nhận Email (thư điện tử)
- ◆ Sử dụng trang Web, truy cập tin tức
- ◆ Tìm kiếm thông tin
- ◆ Truy xuất và Download tệp tin
- ◆ Quảng cáo

- ◆ Xuất bản Web
- ◆ Đặt mua hàng
- ◆ Thực hiện các giao dịch ngân hàng
- ◆ Theo dõi bảng giá thị trường chứng khoán
- ◆ Giải trí: nghe nhạc, xem phim, tán gẫu..
- ◆ Gia nhập nhóm tin
- ◆ Du lịch ảo
- ◆ Sắp xếp cho chuyến đi(đặt mua vé, đăng ký phòng khách sạn,..)
- ◆ Hội thảo truyền hình
- ◆ Dạy/học qua mạng
- ◆ Tìm số điện thoại, địa chỉ nhà, địa chỉ Email
- ◆ Truy cập thông tin dự báo thời tiết

### **3. Lịch sử phát triển**

- ◆ Năm 1969: Mạng ARPANET- mạng máy tính của cơ quan nghiên cứu cao cấp,Bộ Quốc Phòng Mỹ ra đời đã kết nối 4 trung tâm nghiên cứu lớn trong toàn liên bang. Mạng này nhanh chóng mở rộng thêm các nút mới và trở thành mạng quốc gia
- ◆ Năm 1970-1979:hàng loạt các phát minh công nghệ mạng ra đời như : thư điện tử(1973), giao thức TCP/IP,Telnet(đăng nhập từ xa)..
- ◆ Năm1980 BQPMỹ tách phần “quân sự” thành mạng Milnet còn phần dân sự vẫn gọi là ARPANET.
- ◆ Mạng Eunet được thành lập kết nối trực tiếp giữa Hà Lan, Đan Mạch, Thụy Điển, Anh
- ◆ Năm1983: Quỹ Khoa học Quốc gia Mỹ(NSF) xây dựng mạng NSF, liên kết 60 trường đại học của toàn liên bang Mỹ và 3 đại học châu âu thành một

mạng xương sống phục vụ cho nghiên cứu khoa học . Ban hoạt động Internet ra đời

- ◆ Năm 1985: NSF gia nhập ARPANET, tốc độ truyền dẫn tăng 1.5Mb/s (thay vì 56kb/s trong ARPANET)
- ◆ Năm 1986: NSF nối với các phương tiện truyền dẫn công cộng
- ◆ Năm 1989: Mạng EUNET(châu Âu) và AUSSIBnet(Úc) gia nhập NSF. Các doanh nghiệp bắt đầu tham gia Internet.
- ◆ Năm 1990 quá trình chuyển đổi sang Internet dựa trên NSF kết thúc và tên gọi ARPANET đã hoàn thành xong nhiệm vụ. Cũng năm này phát triển ngôn ngữ HTML và WWW tạo bước phát triển nhảy vọt cho Internet sau này, đồng thời Archive: cơ chế tìm kiếm Internet cũng được xây dựng
- ◆ Năm 1991: Tổ chức Khoa học Quốc gia Mỹ cho phép giao dịch qua mạng, thương mại điện tử được thực hiện trên Internet
- ◆ Năm 1993 : trình duyệt Internet đầu tiên ra đời(Mosaic WWW). Hơn 1 triệu máy tính, 15 triệu người dùng trên 59 nước tham gia Internet
- ◆ Năm 1995 : Hơn 3,2 triệu máy tính , 42 triệu người từ 42.000 mạng máy tính khác nhau từ 84 nước trên toàn thế giới
- ◆ Năm 2000: 300 triệu người dùng

### **Internet tại Việt Nam**

- ◆ Vào đầu thập niên 90, Giáo sư Rob Hurle của Đại học quốc gia Úc cùng với Viện công nghệ thông tin Việt Nam tiến hành thử nghiệm kết nối mạng Internet với các trường đại học ở châu Âu. Mọi chi phí kết nối đều do Úc tài trợ.
- ◆ Năm 1996, Viện công nghệ thông tin tại Hà Nội đã nối kết được khoảng 300 điểm khác nhau nhờ vào modem, mạng điện thoại. Nhà nước giao cho tổng cục Bưu điện nghiên cứu xây dựng các quy chế

- ◆ T12/1997 Internet tại Việt Nam chính thức ra mắt nhân dân. Tên miền vẫn được quản lý tại Úc. Đến năm 200, Úc chuyển giao lại quyền quản lý tên miền cho Việt Nam
- ◆ Hiện nay tại Việt Nam có 2 đầu mối chính để kết nối với Internet quốc tế đó là Hà Nội và thành phố Hồ Chí Minh. Kết nối bằng 2 đường cáp quang đi Mỹ và Hồng Kông, Hai đường vệ tinh đi Úc và Mỹ
- ◆ Hiện nay Việt Nam có duy nhất công ty VDC là công ty cung cấp khả năng kết nối Internet (ASP ) và có rất nhiều nhà cung cấp dịch vụ Internet(ISP) như :VNN,FPT,NETNAM, ...

#### **4. các khái niệm và thuật ngữ sử dụng trên Internet**

- ◆ Giao thức truyền thông(**Communications Protocol**): Tập hợp chuẩn mực cho phép các máy tính kết nối với nhau và trao đổi thông tin. Giao thức bắt buộc của Internet là TCP/IP
- ◆ **WWW**(World Wide Web) gọi tắt là Web: là dịch vụ phổ biến và có tốc độ phát triển nhất trên Internet. WWW được xây dựng dựa trên một kỹ thuật có tên là HyperText(siêu văn bản). Kỹ thuật này cho phép trình bày thông tin trên một trang dữ liệu đa phương tiện, có các liên kết để người sử dụng chỉ cần nhấn chuột là có thể “nhảy” đến các trang Web khác trên các máy chủ ở những mạng khác. Một trang Web có thể cùng một lúc hiển thị nhiều kiểu thông tin khác nhau như Text, hình ảnh(tĩnh hoặc động) hay âm thanh, video,... Để đọc, xem, “nhảy”, lướt(sufering) trên Internet, người ta sử dụng một phần mềm có tên là trình duyệt Web(Web Browser).
- ◆ **HTML**(Hypertext Markup Language): Ngôn ngữ lập trình dùng để tạo trang web.HTML cho phép đọc và liên kết các kiểu dữ liệu khác nhau trên cùng một trang thông tin
- ◆ **Web page**: Một trang tài liệu được tạo ra bằng HTML, có thể xuất bản lên WWW bằng máy phục vụ Web

- ◆ **Siêu liên kết(Hyperlink):** Chuỗi ký tự(thường được gạch dưới) hoặc hình ảnh mà khi được nhấp vào sẽ kết nối với một nơi khác hoặc một trang web khác
- ◆ **Web site:** Web được hình thành từ hàng triệu Web site. Web site là tập hợp các trang web do cá nhân hoặc công ty đăng ký hiển thị trên Web, bao giờ cũng bắt đầu bằng trang chủ(**Home Page**) liệt kê các nội dung chính và chứa siêu liên kết đến các trang còn lại trong site hoặc web site khác.
- ◆ **HTTP(Hypertext Transfer Protocol):** Giao thức cho phép các máy tính giao tiếp qua WWW, kết nối các trang web kết nối với nhau qua siêu liên kết
- ◆ **URL(Uniform Resource Locator):** Địa chỉ của Web site hoặc trang Web
- ◆ **E-Mail(Thư điện tử)** hệ hống giao tiếp toàn cầu cho phép trao đổi thông điệp và tập tin đính kèm.
- ◆ **IRC(Internet Relay Chat):** dịch vụ cho phép bạn tham gia vào những cuộc nói chuyện trực tuyến với nhiều người dùng Internet khác
- ◆ **Usenet:** Hệ thống nhóm thảo luận toàn cầu (còn được gọi là newsgroup).
- ◆ **Telnet:** Dịch vụ cho phép máy tính đăng nhập máy tính khác ở xa. Telnet thường dùng để rà soát thư viện và cơ sở dữ liệu
- ◆ **FTP(File Transfer Protocol):** Phương pháp truyền tải tệp tin từ xa từ máy tính này đến máy tính khác.
- ◆ **ICP(Internet Content Provider):** Nhà cung cấp thông tin trên Internet. Thông tin thuộc nhiều lĩnh vực như kinh tế, giáo dục, thể thao,... được cập nhật định kỳ hoặc thường xuyên.
- ◆ **IAP(internet Access Provider):** Nhà cung cấp cổng truy cập Internet cho các mạng
- ◆ **ISP(Internet Service Provider):** Nhà cung cấp dịch vụ Internet. ISP được IAP cung cấp cổng truy nhập vào Internet , còn mình thì cấp quyền truy nhập

## ***Bài giảng Internet***

Internet và các dịch vụ như Email, chat, Telnet, .. cho người dùng trực tiếp qua mạng điện thoại.

- ◆ **Dial-Up:** truy cập Internet bằng điện thoại thông thường
- ◆ **Firewall:** phương pháp bảo vệ máy tính trên Internet khỏi những truy cập không hợp lệ của những người không có quyền:

## **II. CÁCH CÀI ĐẶT KẾT NỐI INTERNET**

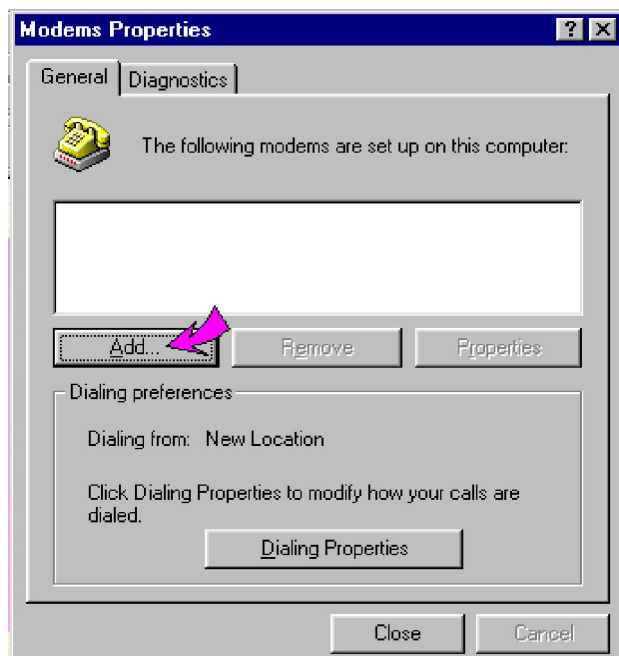
### **Các thiết bị cần thiết để kết nối Internet(Dial\_Up)**

- ◆ Một máy tính
- ◆ Một Modem(56K)
- ◆ Một đường dây điện thoại
- ◆ Một Account Internet

### **1. Cách cài đặt kết nối và tạo kết nối Internet với Windows 9X**

#### ***A.Cài đặt Modem***

- ◆ **Bước1: chuẩn bị:** Cắm Modem vào máy tính, đường điện thoại vào Modem, đưa đĩa cài đặt modem vào ổ
- ◆ **Bước 2 : Cài đặt:** Khởi động máy tính.



- ✿ Vào Start -->Setting --> Control Panel.
- ✿ Bấm đúp chuột biểu tượngModem.
- ✿ Bấm Add ở cửa sổ tiếp theo.Sau đó từng bước bấm Next để thực hiện cài đặt Modem bằng Wizard

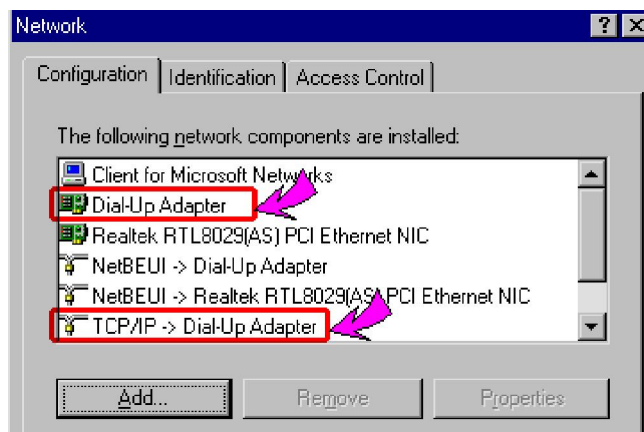
- + Nếu trong trường hợp bạn không có đúng đĩa cài của Modem hãy chọn kiểu Standard Modem do chương trình cung cấp
- + Nếu cài từ đĩa cài đặt thì bấm Have Disk rồi chọn ổ đĩa rồi nhấn Enter

☀ Sau cùng nhấn Finish. Tên Modem sẽ hiển thị.

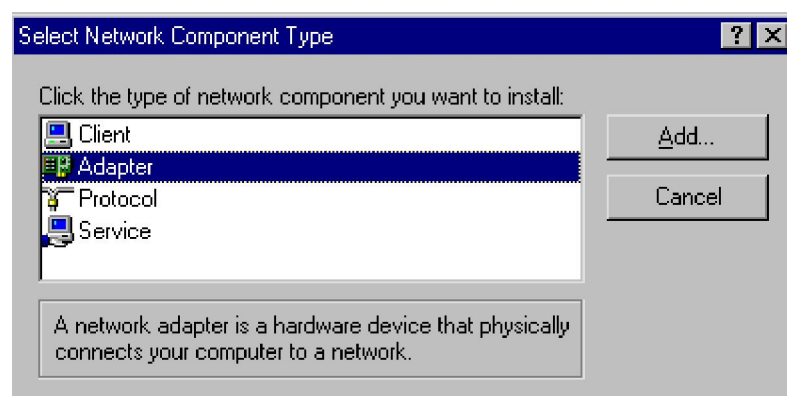
- ◆ **Bước 3: Kiểm tra:** Trong lớp Diagnostics, chọn cổng COM nối với Modem. bấm chọn More Information. Nếu xuất hiện thông tin về Modem chứng tỏ Modem hoạt động tốt. Ngược lại thấy xuất hiện thông báo hay thông tin không chứa giá trị khi đó Modem đó không hoạt động được, phải đổi Modem hoặc cài lại. Sau cùng nhấn Close để đóng hộp thoại lại

### B. Cài đặt Dial-Up Adapter:

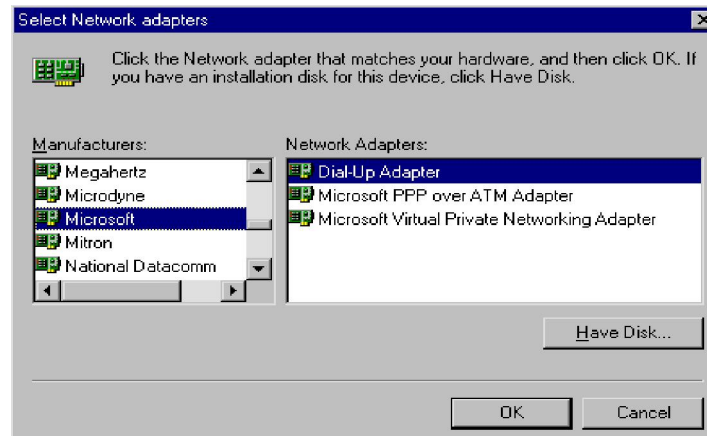
Thông thường khi cài đặt xong Modem thì phần này được tự động cài theo, trong trường hợp không có hãy làm như sau:



- ◆ **Mở Control Panel, chọn Network**
- ◆ **Trong Network, chọn Add chọn tiếp Adapter**



- ◆ Trong phần Manufacturers chọn **Microsoft**

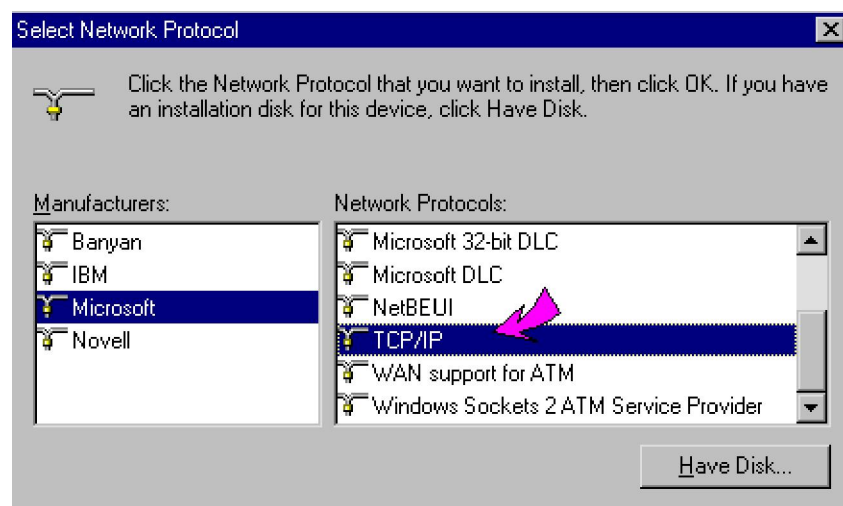


- ◆ Chọn **Dial – Up Adapter** trong cửa sổ bên phải
- ◆ Chọn OK
- ◆ Chỉ định đường dẫn đến ổ đĩa cài Windows

### C. Cài đặt TCP/IP

Thông thường khi cài đặt xong Modem thì phần này được tự động cài theo, trong trường hợp không có hãy làm như sau:

- ◆ Mở **Control Panel**, chọn **Network**
- ◆ Trong Network, chọn **Add** chọn tiếp **Protocol**
- ◆ Trong phần Manufacturers chọn Microsoft
- ◆ Chọn TCP/IP trong cửa sổ bên phải



- ◆ Chọn OK và Khởi động lại máy