

Bài 22: Một số dịch vụ cơ bản của Internet

1. Trọng tâm

- Tổ chức và truy cập thông tin
- Tìm kiếm thông tin trên Internet
- Thư điện tử
- Vấn đề bảo mật thông tin

2. **Tổ chức và truy cập thông tin**

a. Tổ chức thông tin

- Thông tin trên internet được tổ chức dưới dạng siêu văn bản.
- Siêu văn bản:
 - o Là văn bản tích hợp nhiều phương tiện như: văn bản, hình ảnh, âm thanh, video và các liên kết tới các siêu văn bản khác.
 - o Được tạo ra bằng ngôn ngữ HTML.
- Mỗi siêu văn bản được gán 1 địa chỉ truy cập tạo thành 1 trang web.
- Hệ thống WWW được cấu thành từ các trang web và được xây dựng trên giao thức truyền tin đặc biệt, gọi là giao thức truyền tin siêu văn bản HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).
- Website gồm 1 hoặc nhiều trang web trong hệ thống WWW được tổ chức dưới 1 địa chỉ truy cập.
- Có 2 loại trang web: trang web tĩnh và trang web động
 - o Trang web tĩnh: nội dung hiển thị không thay đổi, người dùng chỉ có thể xem thông tin, ví dụ như các trang báo mạng.
 - o Trang web động: người dùng ngoài việc xem nội dung còn có thể thực hiện hành động trên trang web, ví dụ trang web tra cứu điểm thi.

b. Truy cập trang web

- Sử dụng trình duyệt web để truy cập 1 trang web bất kì.
- Khái niệm trình duyệt web: là chương trình giúp người dùng giao tiếp với hệ thống WWW: truy cập các trang web, tương tác với các máy chủ trong hệ thống WWW và các tài nguyên khác của Internet.
- Một vài trình duyệt web thông dụng: Internet Explorer, Chrome, Cốc Cốc,...
- Các bước truy cập 1 trang web:
 - o Gõ địa chỉ trang web vào thanh địa chỉ
 - o Ấn phím Enter hoặc nút Go.

3. **Tìm kiếm thông tin trên internet**

- Có 2 cách để tìm kiếm trang web:
 - o Cách 1: **Tìm kiếm theo danh mục địa chỉ hay liên kết được các nhà cung cấp dịch vụ đặt trên các trang web.**
 - o Cách 2: **Tìm kiếm nhờ các máy tìm kiếm (Search Engine): Máy tìm kiếm cho phép tìm kiếm thông tin trên Internet theo yêu cầu của người dùng.**
- Người dùng nhập từ cần tìm kiếm và nhận được địa chỉ có nội dung chứa từ cần tìm kiếm
- Một số website cung cấp máy tìm kiếm
 - o Google: <http://www.google.com.vn>

- Yahoo: <http://www.yahoo.com>
- Alta Vista: <http://www.altavista.com>
- MSN: <http://www.msn.com>

4. **Thư điện tử**

- Thư điện tử (Electronic Mail hay E-mail) là dịch vụ thực hiện việc chuyển thông tin trên Internet thông qua các hộp thư điện tử.
- Có thể truyền kèm tệp (văn bản, âm thanh, hình ảnh, video,...).
- Để gửi và nhận thư điện tử, người dùng cần đăng kí hộp thư điện tử gồm: tên truy cập và mật khẩu để truy cập khi gửi /nhận thư điện tử.
- Mỗi hộp thư điện tử được gắn với một địa chỉ thư điện tử duy nhất có dạng:

< Tên truy cập >@< Địa chỉ máy chủ của hộp thư >

- trong đó, tên truy cập thường là tên người dùng hộp thư.
- Tương tự hệ thống bưu chính, để thực hiện dịch vụ thư điện tử cần có nơi trung chuyển và phân phát thư (máy chủ), hộp thư (inbox), địa chỉ (address) và nội dung thư (message).
- Hiện nay có rất nhiều nhà cung cấp dịch vụ thư điện tử cho phép người dùng đăng kí hộp thư điện tử không thu phí như các website www.gmail.com, www.fpt.vn, www.hotmail.com,...

5. **Vấn đề bảo mật thông tin**

a. Quyền truy cập website

- Chỉ được phép truy cập website khi có tài khoản đăng nhập và mật khẩu.
- Một vài website giới hạn đối tượng truy nhập.

b. Mã hóa dữ liệu

- Dùng để tăng cường tính bảo mật cho các thông điệp.
- Việc mã hoá được thực hiện bằng nhiều cách, cả phần cứng lẫn phần mềm.

c. Nguy cơ nhiễm virus khi sử dụng các dịch vụ internet

- Xuất hiện khi tải các tệp tài liệu, âm thanh, chương trình,.. từ trình duyệt xuống.
- Thông tin có thể bị mất hoặc nhiễm virus ngay cả khi chỉ duyệt trang web.
- Sử dụng các phần mềm diệt virus để bảo vệ máy tính khỏi các tác nhân gây hại.
- Một số phần mềm diệt virus hiện nay: BKAV, Kaspersky,...