Chuyên đề CSDL & Web

GIỚI THIỆU MẠNG INTERNET và WEB

Lương Vĩ Minh

Khoa CNTT – ĐH.KHTN

Nội dung

- Giới thiệu lịch sử
- Các khái niệm căn bản
- Các dịch vụ cơ bản của Internet
- Khai thác tài nguyên trên Internet
- Các bước thiết lập website

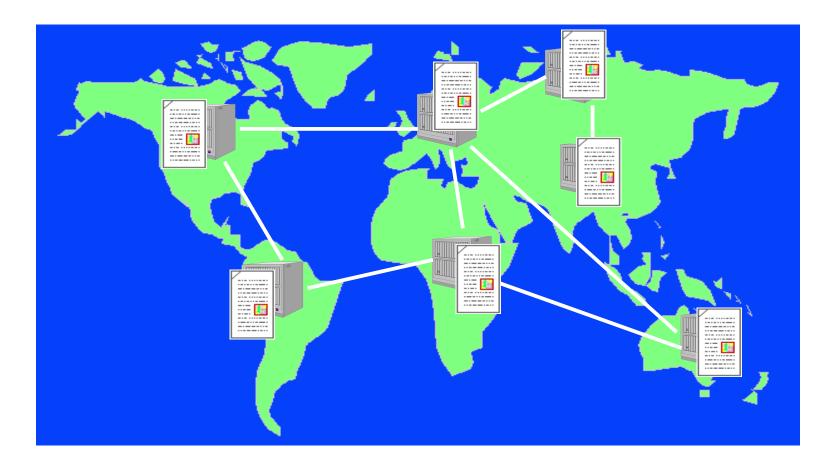
Nội dung

- Giới thiệu lịch sử
- Các khái niệm căn bản
- Các dịch vụ cơ bản của Internet
- Khai thác tài nguyên trên Internet
- Các bước thiết lập website

Internet - Mang các máy tính



Internet - Mang các máy tính



Lịch sử

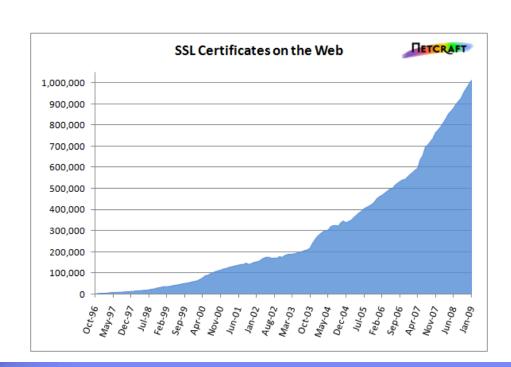
- Mạng Internet xuất phát từ mạng ARPANET của Mỹ (1969) – mạng giữa các trường Đại học
- 1989 Tim Berners-Lee phát minh ra giao thức World Wide Web, sau đó tạo ra ngôn ngữ Hypertext Markup Language - HTML
- 25/12/1990 Tim viết trình duyệt (Web Browser) và
 Web server đầu tiên (CERN HTTPd)
- Từ năm 1993 Internet phát triển rất nhanh
- Việt nam có Internet vào tháng 11/1997

Lịch sử

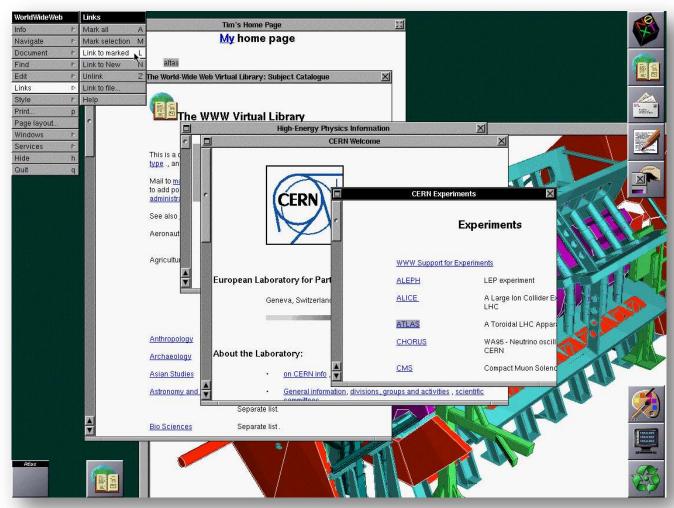
Theo Netcraft - Web Server Survey

- Tháng 12/2008,
 - 186.727.854 Website

- Tháng 1/2009
 - 185.497.213 website
 - SSL Cert. Site (1 triệu)



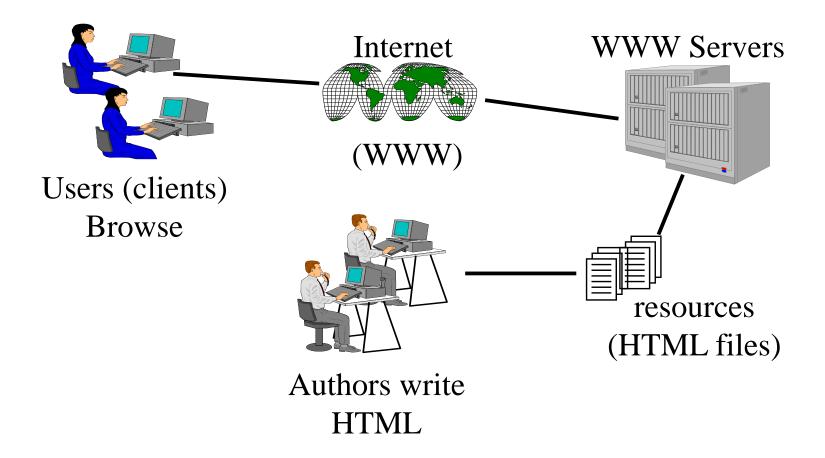
Lịch sử



Web là gì?

- Là các dịch vụ phân tán cung cấp thông tin multimedia dựa trên hypertext
 - Phân tán: thông tin được đặt trên nhiều máy chủ khắp thế giới
 - multimedia: thông tin bao gồm text, graphics, sound, video
 - hypertext: là kỹ thuật được sử dụng để truy cập thông tin
- Cung cấp truy cập vào các tài nguyên mạng
 - FTP, News, …

Web hoạt động như thế nào?



Nội dung

- Giới thiệu lịch sử
- Các khái niệm căn bản
- Các dịch vụ cơ bản của Internet
- Khai thác tài nguyên trên Internet
- Các bước thiết lập website

Web – Các khái niệm chính

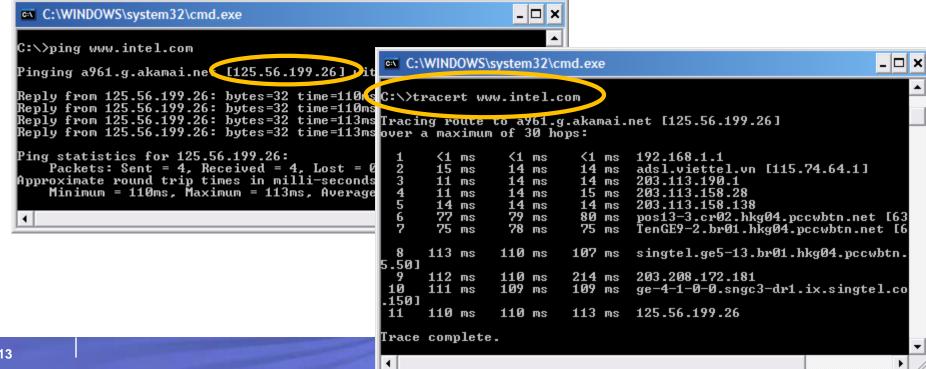
Web = protocol + language + naming infrastructure

- HTTP HyperText Transport Protocol
 - Là giao thức giao tiếp giữa WWW client and server
- HTML HyperText Markup Language
 - Ngôn ngữ biểu diễn các tài liệu WWW
- URL Uniform Resource Locator
 - Địa chỉ web (xác định duy nhất)

Web - Các khái niệm chính

Dia chỉ IP – IP Address

- Là 1 con số 32 bit, chia thành 4 số 8 bit, vd: 203.162.33.44 (gồm 2 phần: network address, host address)
- Xác định đối tượng nhận và gởi thông tin trên Internet
- Để biết IP: ping www.intel.com



Web - Các khái niệm chính

Tên miền – Domain name

- Là tên giao dịch của công ty hay tổ chức trên Internet.
- Ví du: www.intel.com :
 - Là địa chỉ của 1 máy chủ thuộc tổ chức (công ty) INTEL
 - Có địa chỉ IP là 125.56.199.27, có tên máy chủ là WWW
 - Là tên miền cấp 1 (.com, org, .edu,. biz, .net,)

Ánh xạ giữa tên miền và địa chỉ IP

Do DNS server – Domain name system (service) đảm trách

Web – Các khái niệm chính Browser

- Hiển thị (nếu có thể) các tài nguyên khác nhau
- Khả năng hiển thị :
 - Text-only (Lynx, ...)
 - Graphic (MSIE, Netscape, ...)
- Hiển thị được nhiều loại ảnh
 - TEXT, GIF, JPEG, sound, video, postscript,...
- Hỗ trợ nhiều giao thức
 - HTTP, FTP, SMTP, POP, …
- Có thể "plug-in" các công cụ vào browser để tăng tính năng (3D animation, SWF, ...)





Web – các khái niệm chính URL – định vị các tài nguyên Internet

- URL là định danh duy nhất cho các tài nguyên Internet
- Chỉ ra:
 - Cách truy cập
 - Vị trí tài nguyên
- Cú pháp chung:

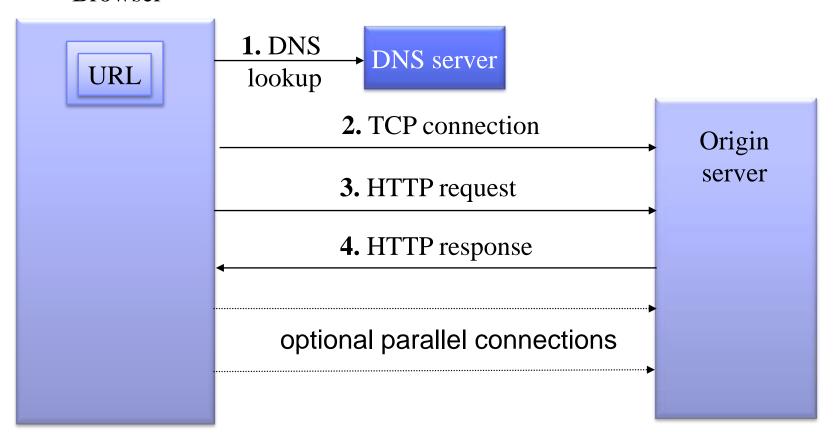
protocol://host_name[:port_num][/path][/file_name]

http://www.microsoft.com:8080/en/us/default.aspx

protocol server name port directory/file name on the server

Các giao tác chuẩn trên Web

Browser



Nội dung

- Giới thiệu lịch sử
- Các khái niệm căn bản
- Các dịch vụ cơ bản của Internet
- Khai thác tài nguyên trên Internet
- Các bước thiết lập website

Các dịch vụ cơ bản của Internet



Các dịch vụ cơ bản của Internet

- Thư điện tử Email (Electronic mail)
 - Là dịch vụ trao đổi các thông điểm qua mạng viễn thông
 - Sử dụng giao thức SMTP/POP3 để gởi/nhận email
 - Địa chỉ email có dạng : name@domainame
 VD: Iqvu@fit.hcmuns.edu.vn :
 - Iqvu tên tài khoản email,
 - fit.hcmuns.edu.vn tên miền
 - Được quản lý bởi Mail Server
 - Phân biệt Webmail, Mail Client
- Truyền, tải tập tin FTP File Transfer Protocol
 - Là dịch vụ trao đổi các tập tin giữa các máy tính trên Internet
- Tán gẫu Chat,...









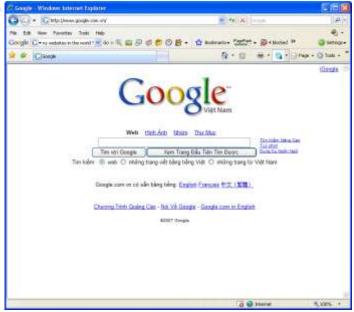


Nội dung

- Giới thiệu lịch sử
- Các khái niệm căn bản
- Các dịch vụ cơ bản của Internet
- Khai thác tài nguyên trên Internet
- Các bước thiết lập website

Khai thác thông tin trên Internet

- Tra cứu thông tin
 - www.google.com
 - www.lycos.com
 - www.altavista.com
 - www.researchindex.com
 (tra cứu bài báo khoa học)





Khai thác thông tin trên Internet

Tin tức, thông tin tổng hợp

www.yahoo.com

- www.cnn.com
- www.vnexpress.net
- www.tintucvietnam.com
- www.dantri.com



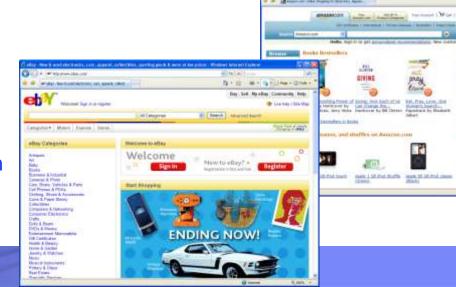
- Thư viện phần mềm
 - ZDNet www.zdnet.com/download
 - Cnet www.download.cnet.com



Khai thác thông tin trên Internet

- Nghiên cứu, khoa học, giáo dục
 - www.codeproject.com
 - http://msdn.microsoft.com
 - www.programmersheaven.com
- Mua bán trực tuyến
 - Amazon (mua bán sách):
 www.amazon.com
 - eBay (đấu giá) www.ebay.com
 - Yahoo shopping http://shopping.yahoo.com





Một số công cụ khai thác tài nguyên Internet

Dowload Website Offline

- Cho phép download website về và truy cập offline
- Teleport Pro http://www.tenmax.com
- Offline Explorer Enterprise http://www.metaproducts.com

Download File

- FlashGet www.flashget.com
- GetRight www.getright.com
- Orbit, IDM, ...

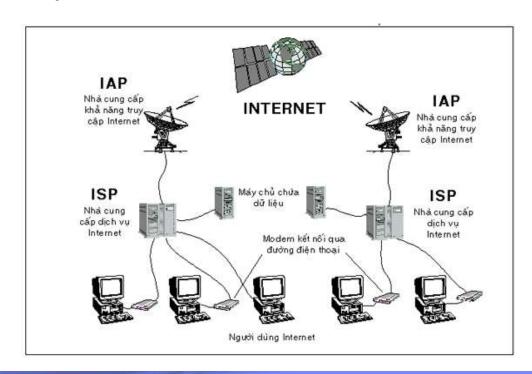
Tìm kiếm

 Copernic – www.copernic.com : hỗ trợ tìm kiếm thông minh trên nhiều Search Engine cùng lúc, và loại bỏ kết quả trùng

- Internet: Mạng máy tính toàn cầu kết nối các mạng máy tính khắp nơi trên thế giới. Tập các giao thức được dùng gọi chung là TCP/IP.
- Intranet: Mang cục bộ có kiến trúc tương tự mạng Internet.
- Website: Tập hợp các trang web. Website của các tổ chức hay cá nhân trên mạng bao gồm tập hợp các trang web liên quan đến tổ chức này.
- Webpage: Là trang web. Có thể hiển thị các thông tin dưới dạng văn bản, hình ảnh, âm thanh, ...

- Web browser: Trình duyệt web, dùng để hiển thị các trang web. Các web browser thông dụng hiện nay là Internet Explorer (Microsoft) và Netscape Navigator (Netscape).
- Homepage: Trang chủ hay còn gọi là trang nhà.
 Thường là trang đầu tiên (mặc định) khi truy cập một website.
- Hyperlink: siêu liên kết. Dùng để liên kết các trang web và dịch vụ của các website trên Internet.

- IAP (Internet Access Provider): Nhà cung cấp đường truyền Internet.
- ISP (Internet Service Provider): Nhà cung cấp dịch vụ Internet. Một số ISP hiện nay ở Việt Nam: VDC, FPT, SPT, NetNam, Viettel, ...



- Search engines: Máy tìm kiếm. Các máy tìm kiếm thông dụng hiện nay là Yahoo, Google, Altavista, ...
- HTTP, FTP, SMTP, POP3, ...: Đây là các giao thức được dùng cho các dịch vụ web, ftp, email trên Internet.

- Web 1.0: Máy tìm kiếm. Các máy tìm kiếm thông dụng hiện nay là Yahoo, Google, Altavista, ...
- Web 2.0: Máy tìm kiếm. Các máy tìm kiếm thông dụng hiện nay là Yahoo, Google, Altavista, ...
- Web 3.0: Máy tìm kiếm. Các máy tìm kiếm thông dụng hiện nay là Yahoo, Google, Altavista, ...

Nội dung

- Giới thiệu lịch sử
- Các khái niệm căn bản
- Các dịch vụ cơ bản của Internet
- Khai thác tài nguyên trên Internet
- Các bước thiết lập website

Các bước thiết lập Website

- Xác định yêu cầu Website
- Mua tên miền
- Thuê chỗ hosting
- Thiết kế Website
- Đưa vào hoạt động
- Duy trì thông tin, bảo dưỡng website