



Dịch vụ Web

ThS. Lê Hà Minh
lhminh@fit.hcmus.edu.vn

MỤC TIÊU BÀI HỌC

- Giải thích các khái niệm cơ bản về dịch vụ Web
- Giải thích quá trình truy cập một trang web: HTTP
- Cách cấu hình Web server trên Windows 2008 server bằng IIS

NỘI DUNG

- Khái niệm
- Giao thức HTTP
- IIS

KHÁI NIỆM

- Web?
 - Là từ viết tắt của World Wide Web (WWW)
- Đối tượng (Object): một tài nguyên trên Internet
 - HTML, XHTML, DOM, XML, text, hình ảnh, audio, video,...
 - Định danh: URL
- Web page:
 - Gồm 1..n đối tượng (object)
- Hyperlink (siêu liên kết)
 - liên kết các trang web hoặc các dịch vụ trên Internet
- Web site
 - Tập các trang web có liên quan với nhau
 - Home page: trang mặc định khi truy cập một website

KHÁI NIỆM

○ URL

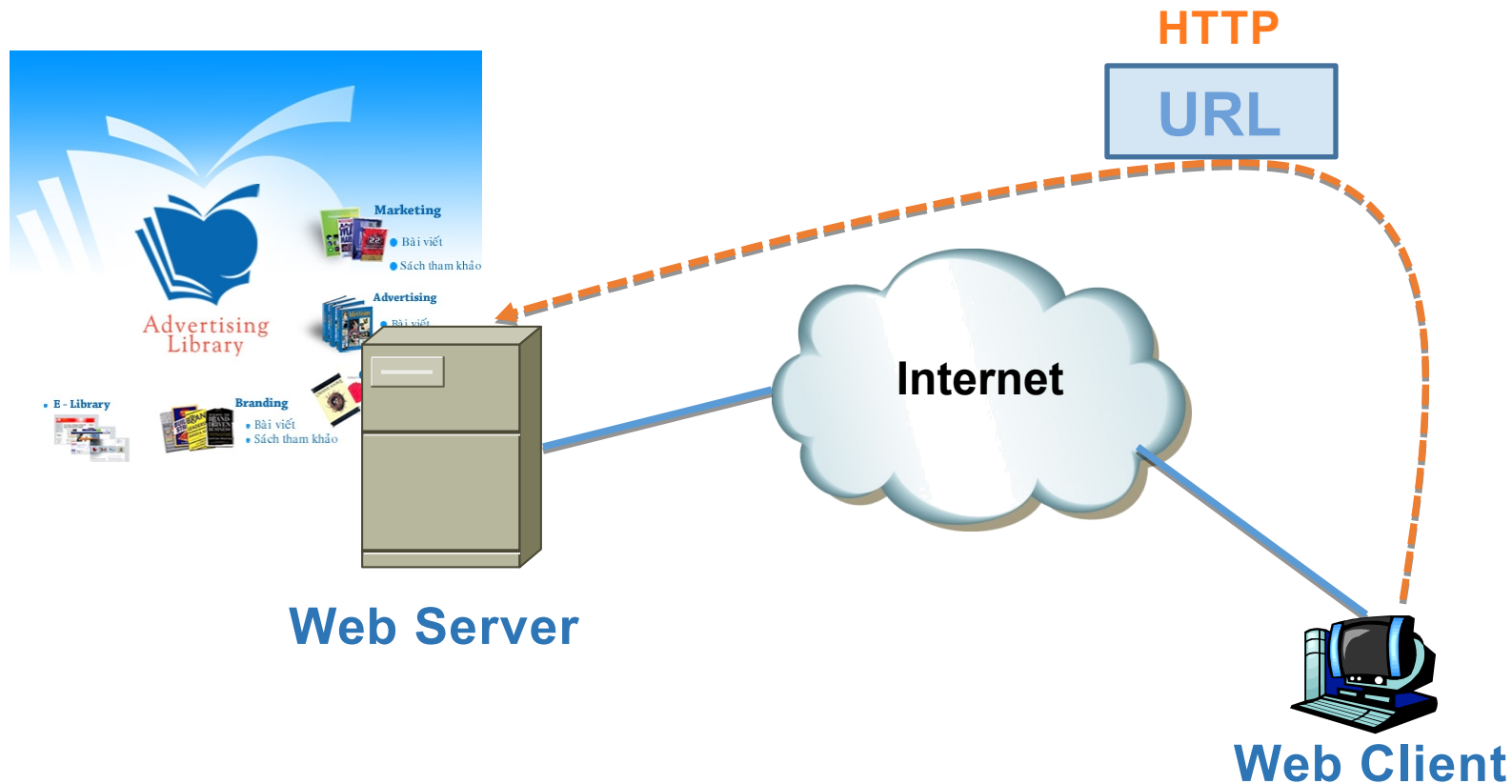
- Cú pháp: **protocol://host_name[:port_num][/path][/file_name]**
- Ví dụ:

http :// **info.nowhere.hr** : **8000** / **directory/file.html**
└──┬──────────┬──┬──────────┬──────────┘
protocol *host name* *port* *directory/filename*

ftp://172.29.70.8/testing.pdf

http://www.fit.hcmus.edu.vn

ĐẶT VẤN ĐỀ



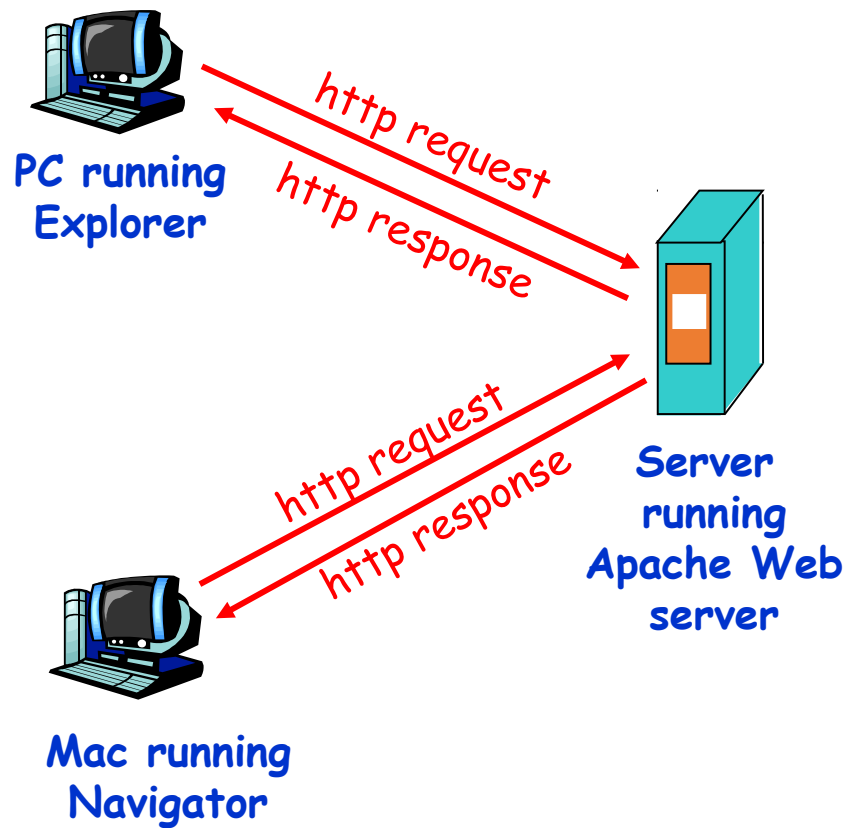
NỘI DUNG

- Khái niệm
- Giao thức HTTP
- IIS

GIỚI THIỆU HTTP

- HTTP: Hypertext Transfer Protocol
 - Trao đổi thông điệp giữa Web client và web server
 - RFC 1945, RFC 2616)
 - HTTPs, RFC 2818
 - Tầng transport: TCP
 - Tạo connection khi gửi dữ liệu
 - Mô hình Client – Server
 - Server:
 - Port: 80
 - Web server: IIS, Apache, ...
 - Gửi trả thông tin về các web object cho các request từ Client
 - Client:
 - Port linh động
 - web browser: IE, Fire Fox, ...
 - Gửi request và nhận dữ liệu của các Web object

GIỚI THIỆU HTTP- 2



HTTP REQUEST - 1

request line
(GET, POST,
HEAD commands)

URL

version

header
lines

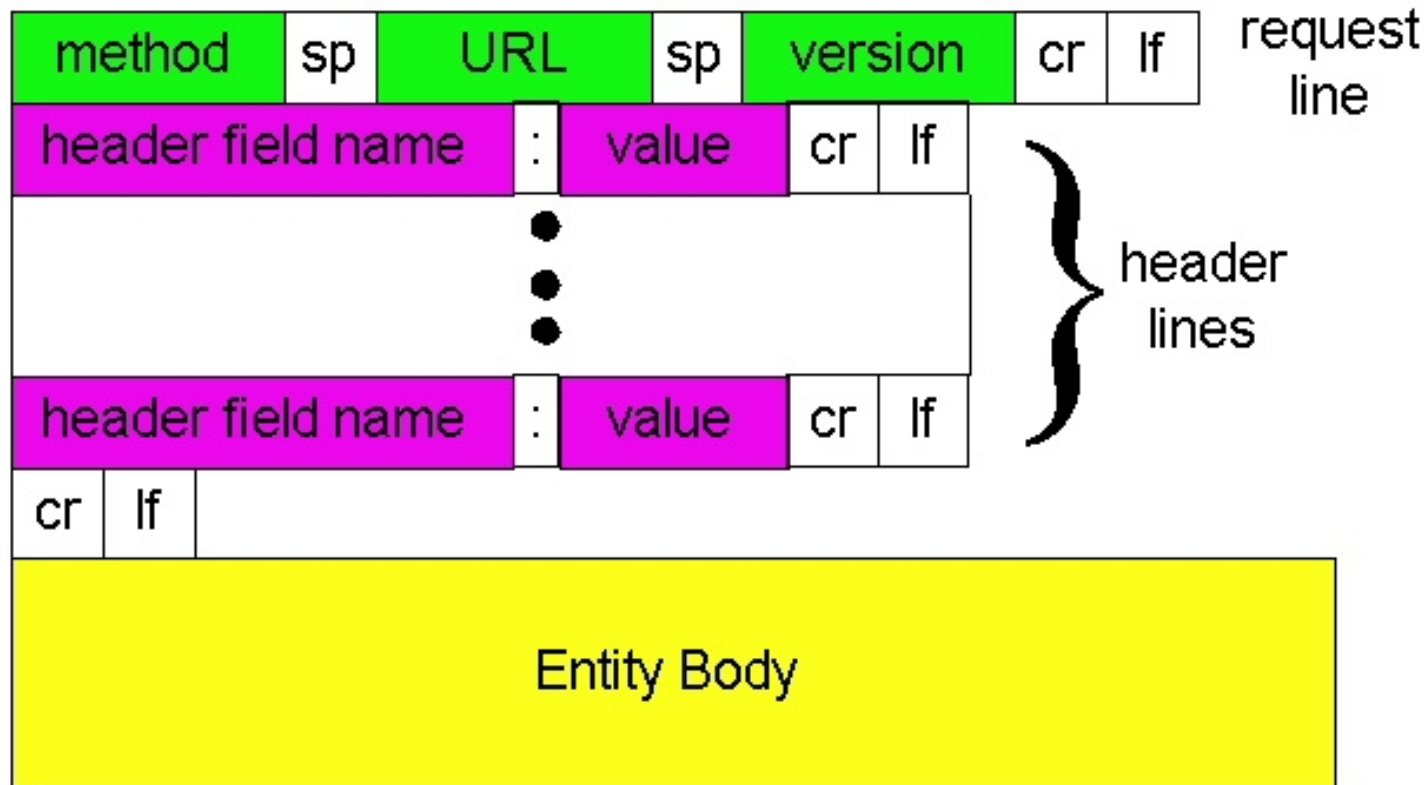
Carriage return,
line feed
indicates end
of message

(extra carriage return, line feed)

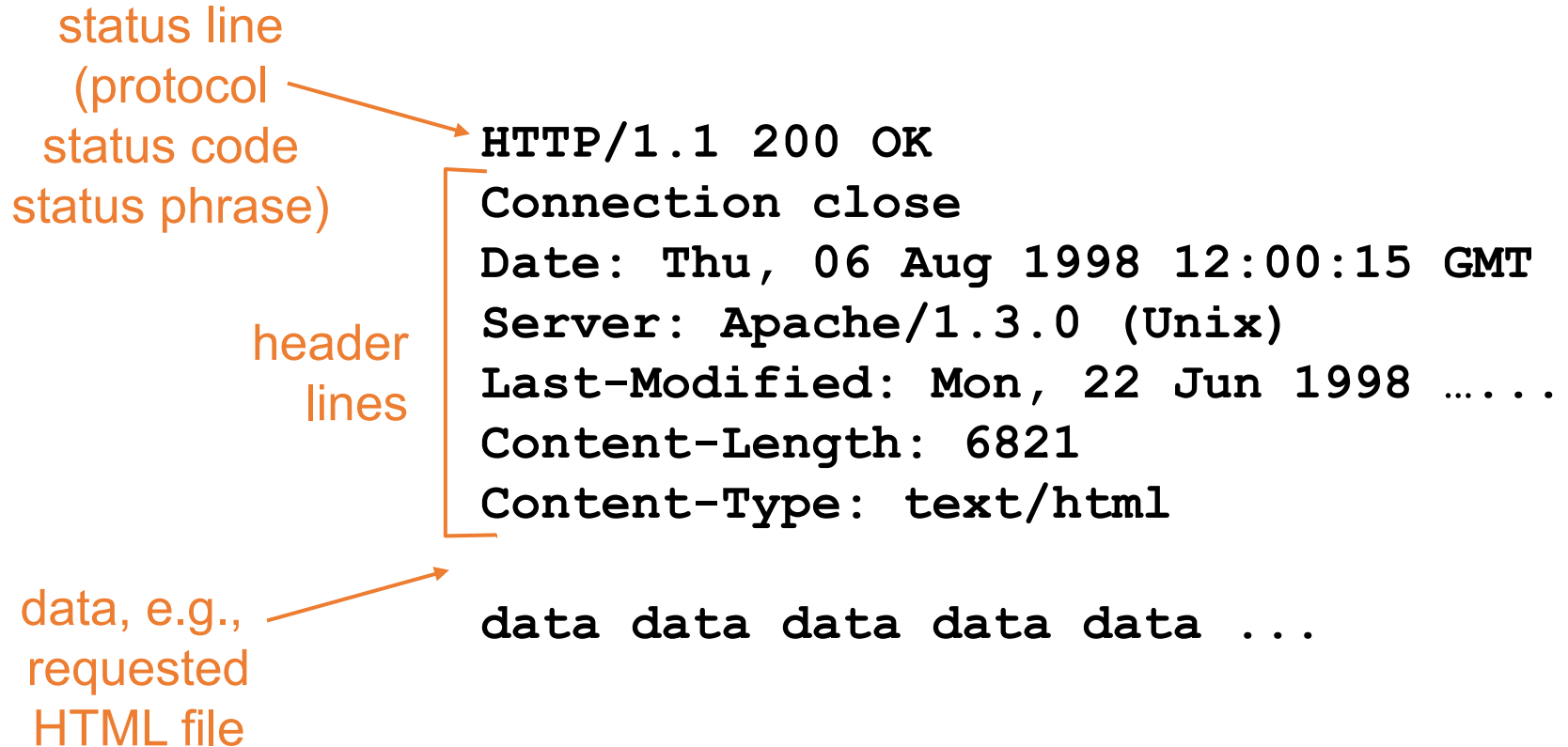
```
GET /somedir/page.html HTTP/1.1
Host: www.someschool.edu
User-agent: Mozilla/4.0
Connection: close
Accept-language: fr
```

The diagram illustrates the components of an HTTP request. It shows a sample request: 'GET /somedir/page.html HTTP/1.1' followed by four header lines: 'Host: www.someschool.edu', 'User-agent: Mozilla/4.0', 'Connection: close', and 'Accept-language: fr'. Annotations with arrows point to specific parts: 'request line (GET, POST, HEAD commands)' points to the first line; 'URL' points to '/somedir/page.html'; 'version' points to 'HTTP/1.1'; 'header lines' points to the four lines below the request line; and 'Carriage return, line feed indicates end of message' points to the end of the last header line, with a note '(extra carriage return, line feed)' in parentheses.

HTTP REQUEST - 2



HTTP RESPONSE



HTTP RESPONSE CODE

200 OK

- Yêu cầu thành công, thông tin của đối tượng trong phần data

301 Moved Permanently

- Đối tượng yêu cầu đã chuyển sang vị trí mới, thông tin vị trí ở trường (Location:)

400 Bad Request

- Server không hiểu yêu cầu của client

404 Not Found

- Không tìm thấy file yêu cầu

505 HTTP Version Not Supported

HTTP CONNECTION

- Non-persistent HTTP

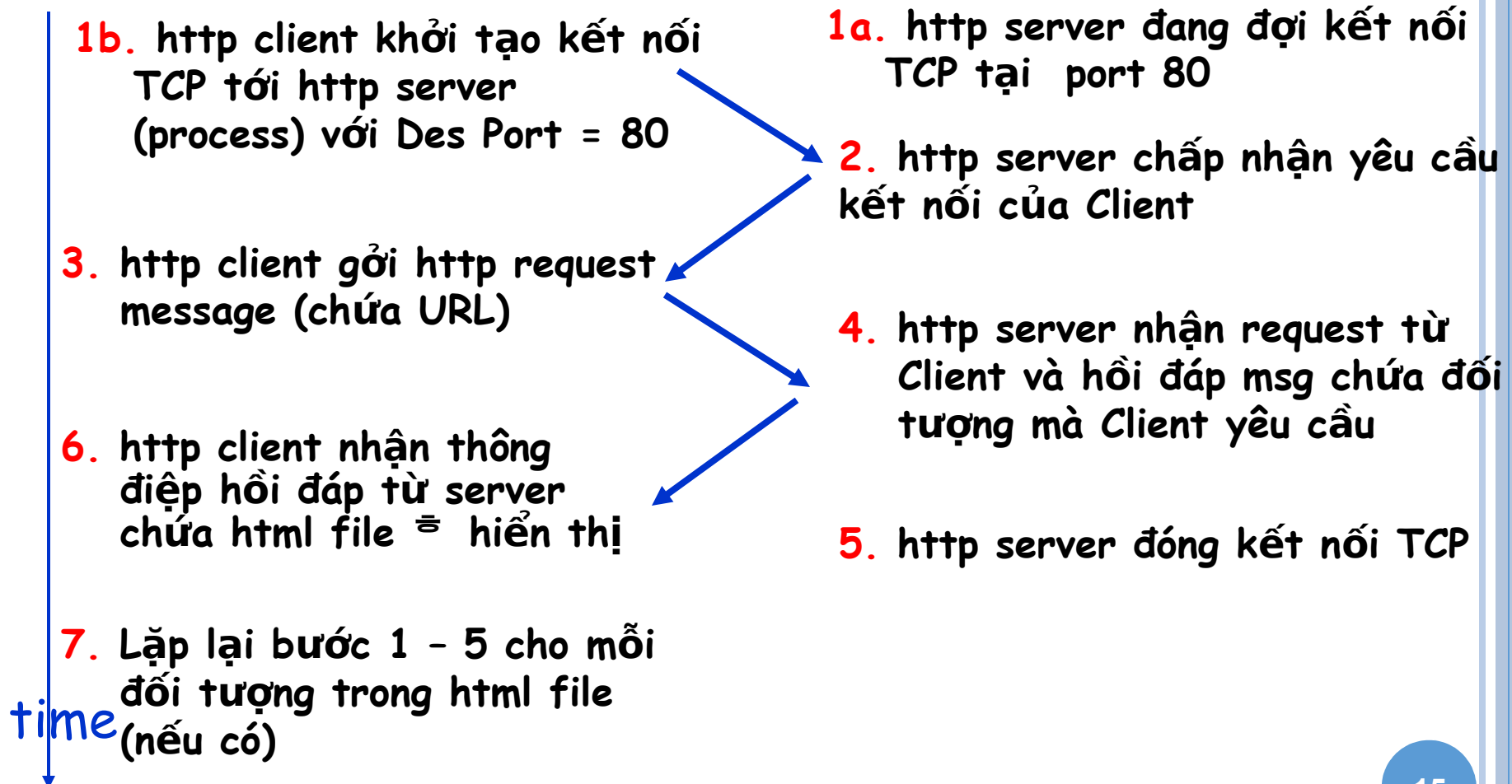
- Mỗi kết nối chỉ download được đối tượng (object)
- Server tự ngắt kết nối sau khi hoàn tất việc hồi đáp cho client

- Persistent HTTP

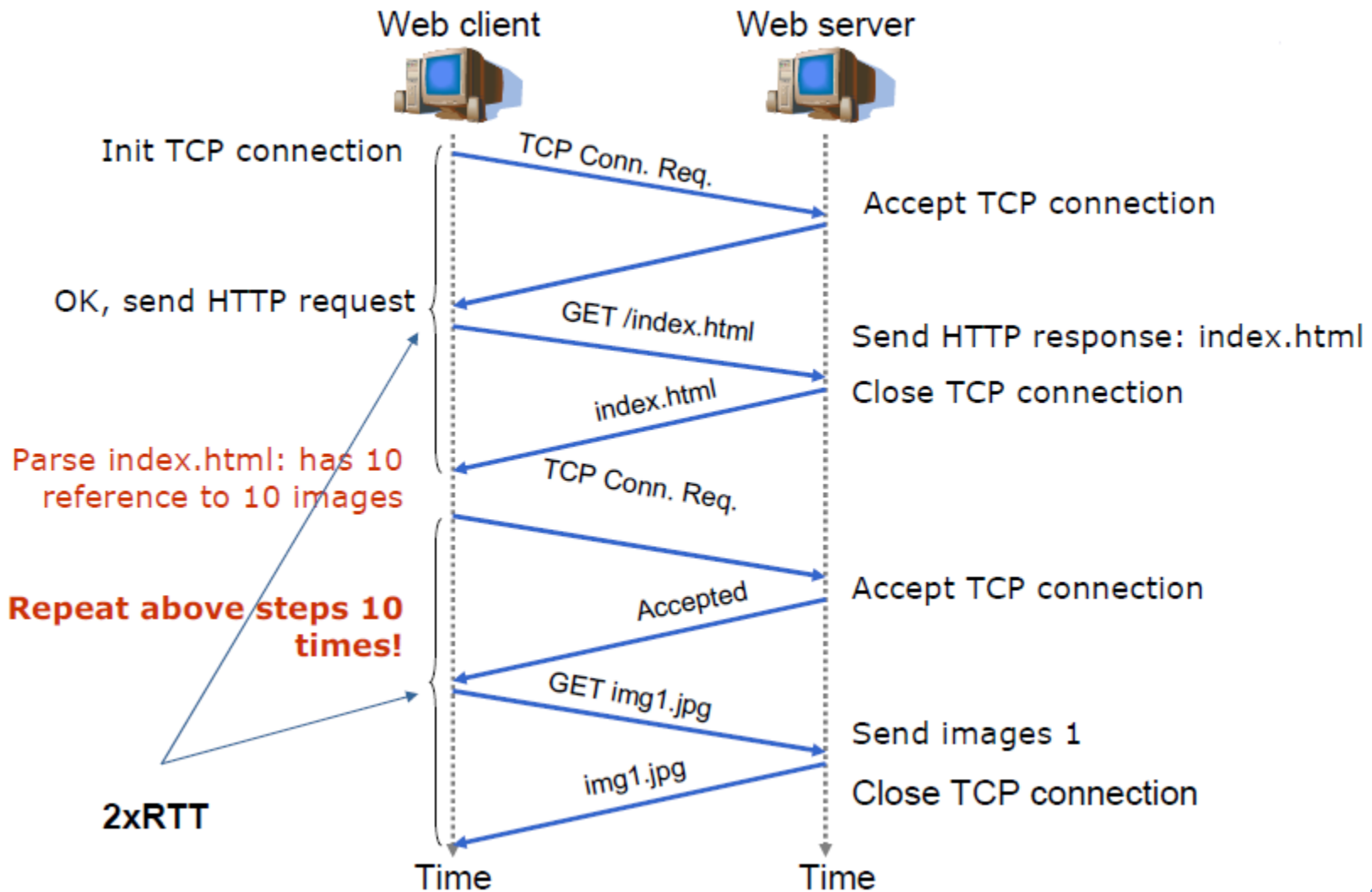
- Trên 1 kết nối: có thể truyền nhiều đối tượng
- Client: ngắt kết nối

HTTP – NON-PERSISTENT

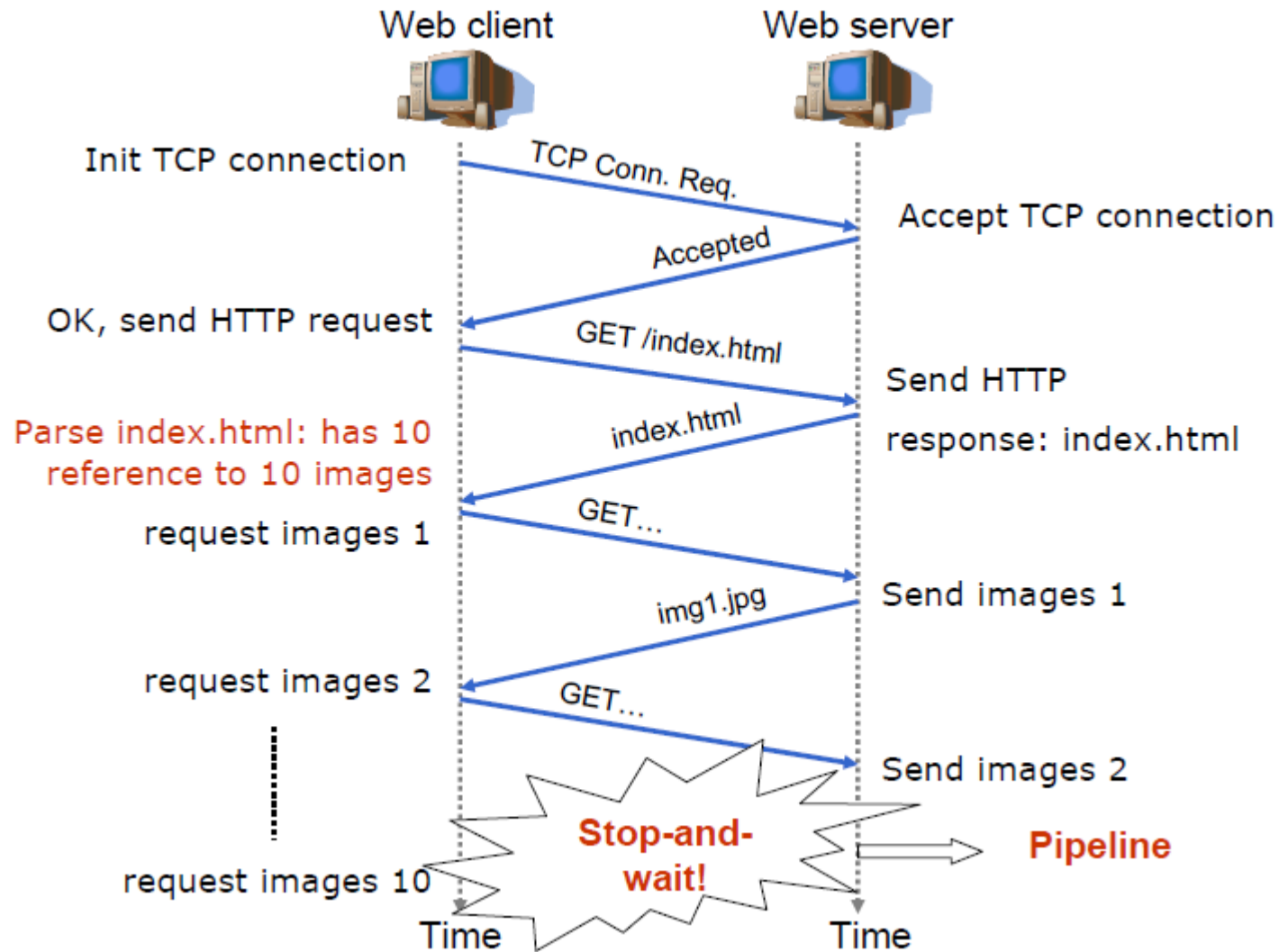
Truy cập đến một URL



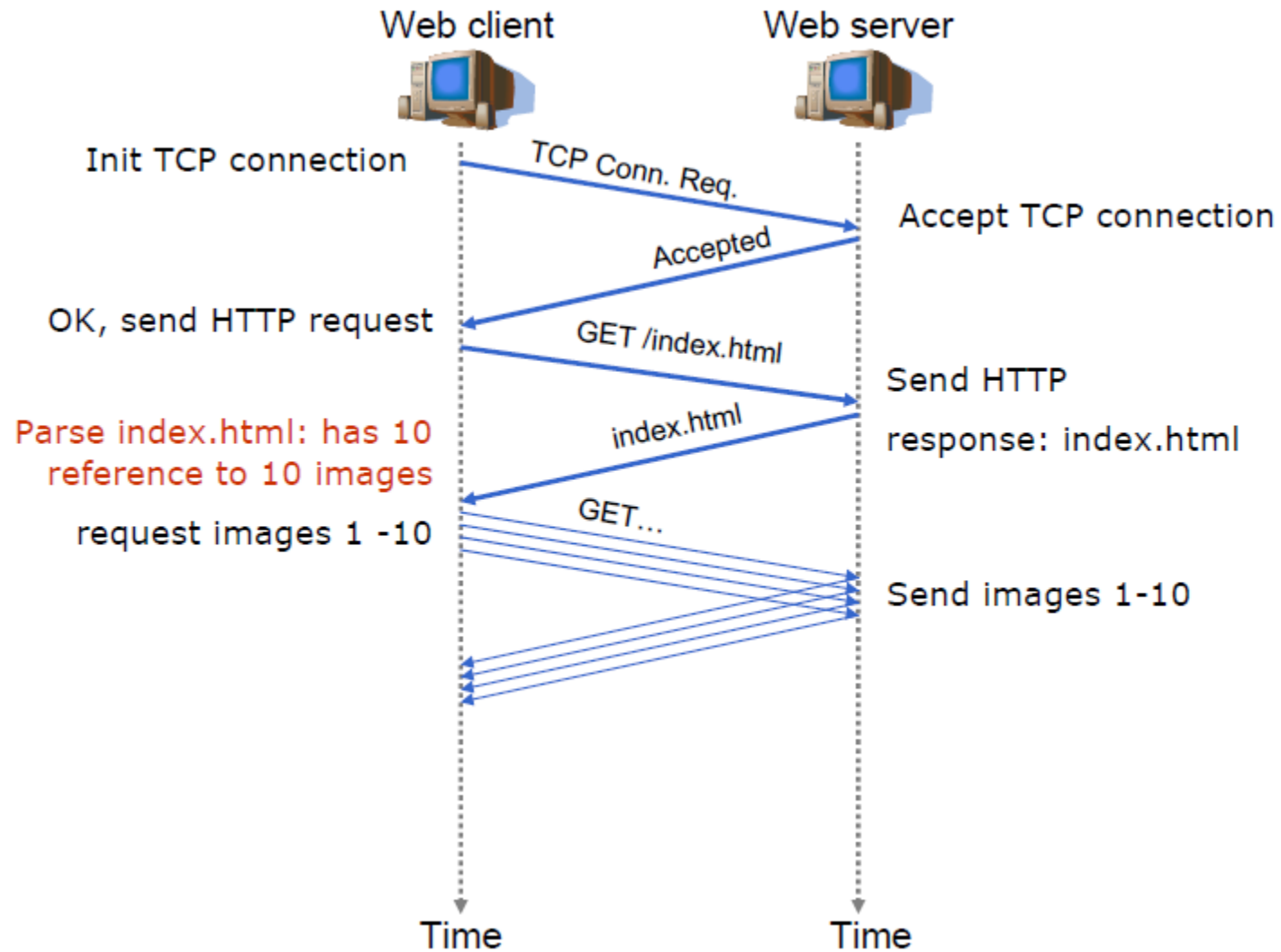
HTTP/1.0 – NON-PERSISTENT



HTTP/1.1 – PERSISTENT



HTTP/1.1 WITH PIPELINE



NỘI DUNG

- Khái niệm
- Giao thức HTTP
- IIS

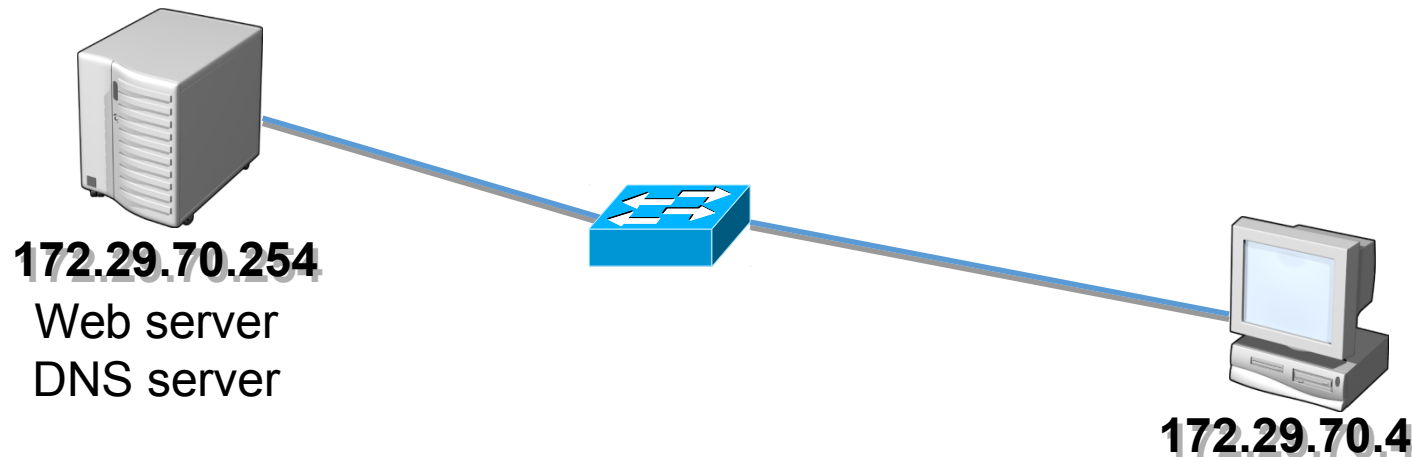
IIS

- IIS = Internet Information Services
- Cho phép triển khai và quản lý các dịch vụ mạng
 - Web
 - FTP
 - SMTP
- Version:
 - IIS 1.0, [Windows NT 3.51](#) available as a free add-on
 - IIS 2.0, [Windows NT 4.0](#)
 - IIS 3.0, [Windows NT 4.0](#) Service Pack 3
 - IIS 4.0, [Windows NT 4.0](#) Option Pack
 - IIS 5.0, [Windows 2000](#)
 - IIS 5.1, [Windows XP Professional](#), [Windows XP Media Center Edition](#)
 - IIS 6.0, [Windows Server 2003](#) and [Windows XP Professional x64 Edition](#)
 - IIS 7.0, [Windows Server 2008](#) and [Windows Vista](#) (Business, Enterprise, Ultimate Editions)
 - IIS 7.5, [Windows Server 2008 R2](#) (Beta) and [Windows 7](#) (Beta)

IIS 8.0

- Virtual host
 - IP-based
 - Dùng địa chỉ IP
 - Cần nhiều địa chỉ IP khác nhau
 - Gắn nhiều card mạng
 - Sử dụng địa chỉ IP ảo
 - Named-based
 - Dựa vào hostname
 - Cần nhiều hostname cho một server
- Virtual directory
 - Tạo website con
 - Định danh bằng Tên thư mục ảo

CẤU HÌNH IIS – BÀI TẬP 2



- Yêu cầu: publish các website sau trên Web Server
 - trường ĐH KHTN (www.khtn.edu.vn)
 - Khoa CNTT (www.cntt.khtn.edu.vn)
 - Khoa CNTT tạo cho mỗi GV 1 trang web cá nhân
 - www.cntt.khtn.edu.vn/TenGV