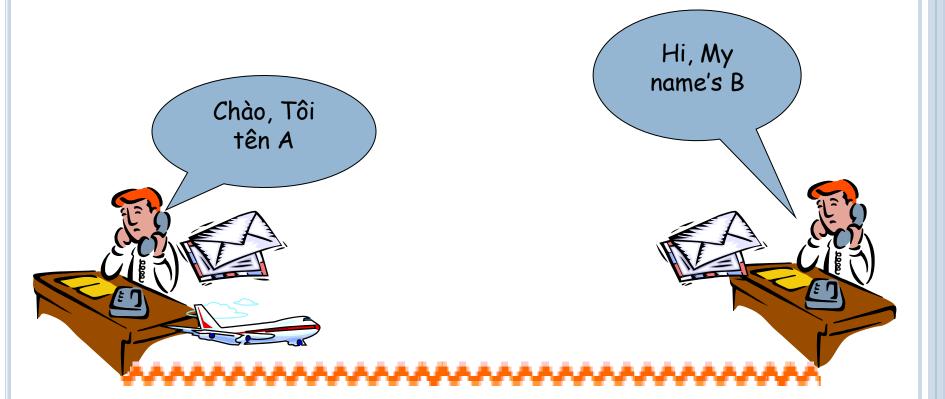
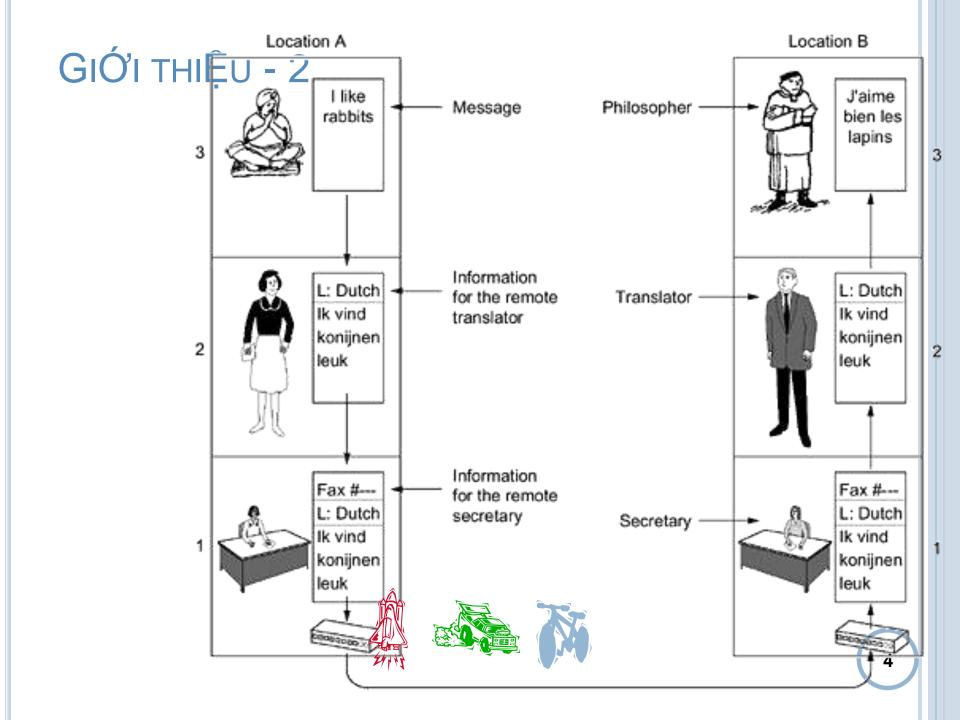
Mô hình mạng OSI – TCP/IP

NỘI DUNG

- 1. Giới thiệu
- 2. Mô hình OSI
- 3. Mô hình TCP/IP
- 4. Đóng gói dữ liệu

GIÓ'I THIỆU - 1









Dictates or handwrites the message

Reads message



Application



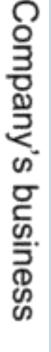


Corrects formal errors, prepares final version

Alerts manager of incoming message, translates it



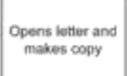
Presentation







Provides needed addresses and packs letter





Session (Relation)





Drives letter to post office





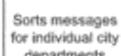
Transport







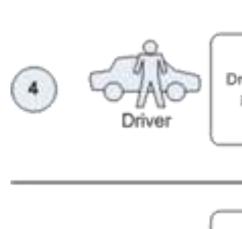
Takes over letter and puts it in correct





Network





Drives letter to post office





Transport



š

3



Takes over letter and puts it in correct compartment

Sorts messages for individual city departments



Network



2



Packs letters for individual directions Unpacks packages from various directions

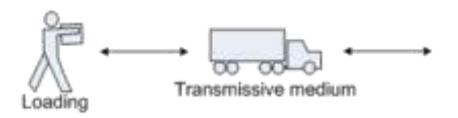


Data link

Postal services

6

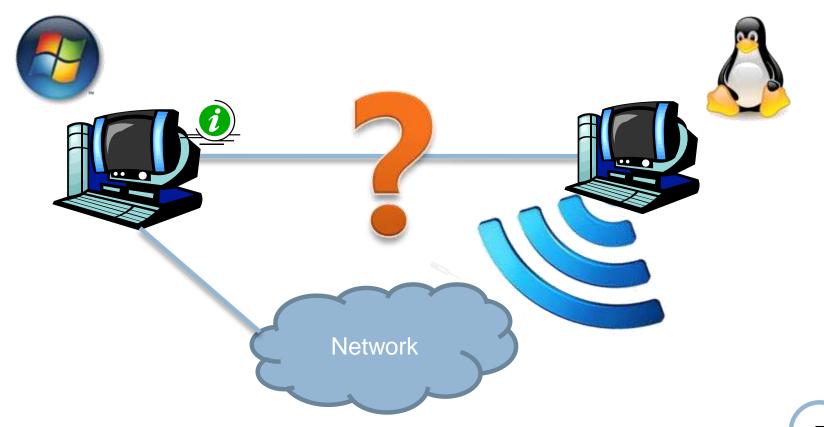
1



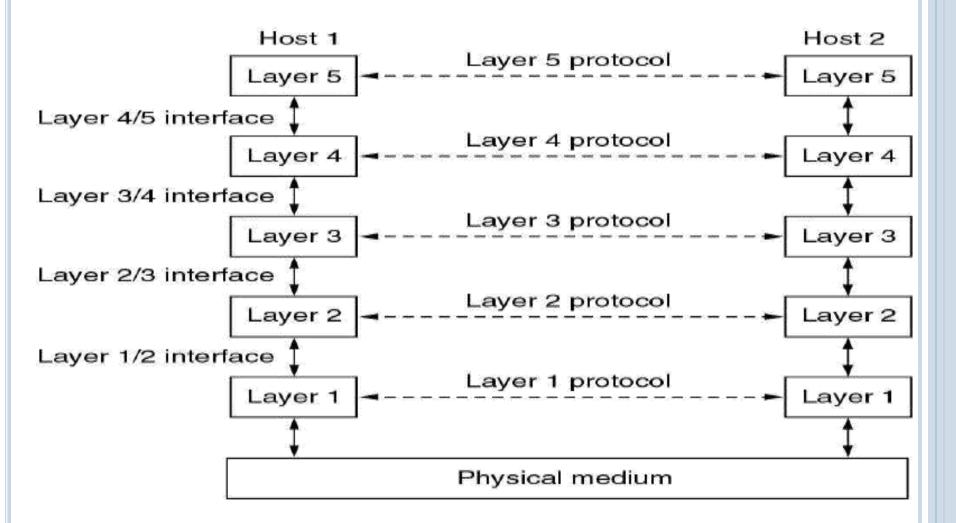


Physical

GIÓ'I THIỆU - 3



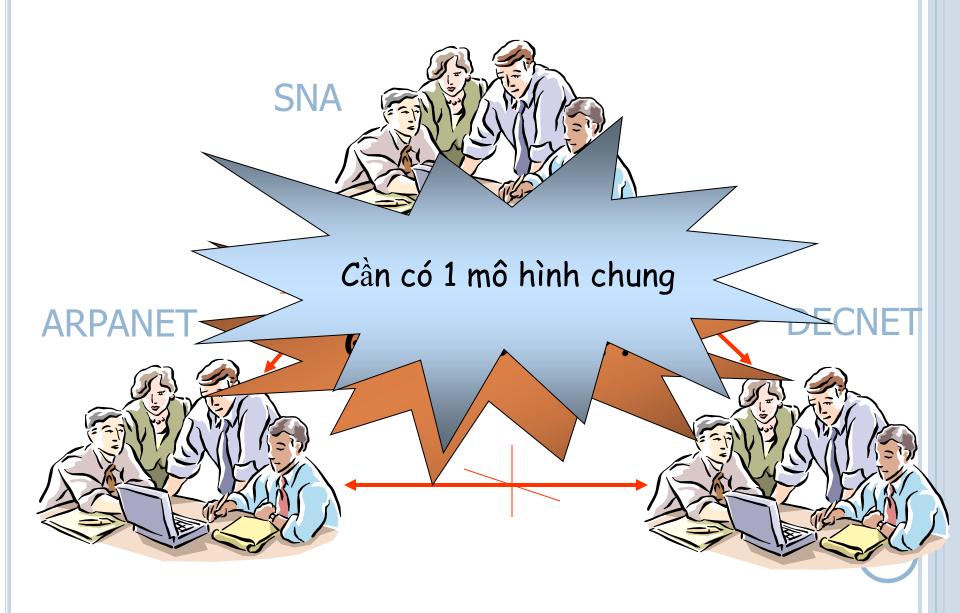
GIỚI THIỆU - 4



GIÓ'I THIỆU - 5

- Xem mạng như là 1 chồng các lớp (layer)
- Lớp N cung cấp các dịch vụ cho lớp N+1
- Mỗi lớp trao đổi với nhau theo 1 giao thức
- O'u điểm:
 - Mỗi lớp có 1 chức năng riêng, lớp N sử dụng dịch vụ do lớp N-1 cung cấp
 - Giảm độ phức tạp khi xử lý dữ liệu
 - Dễ quản lý
 - Dễ mở rộng, dễ phát triển
 - Đơn giản

GIÓ'I THIỆU - 5



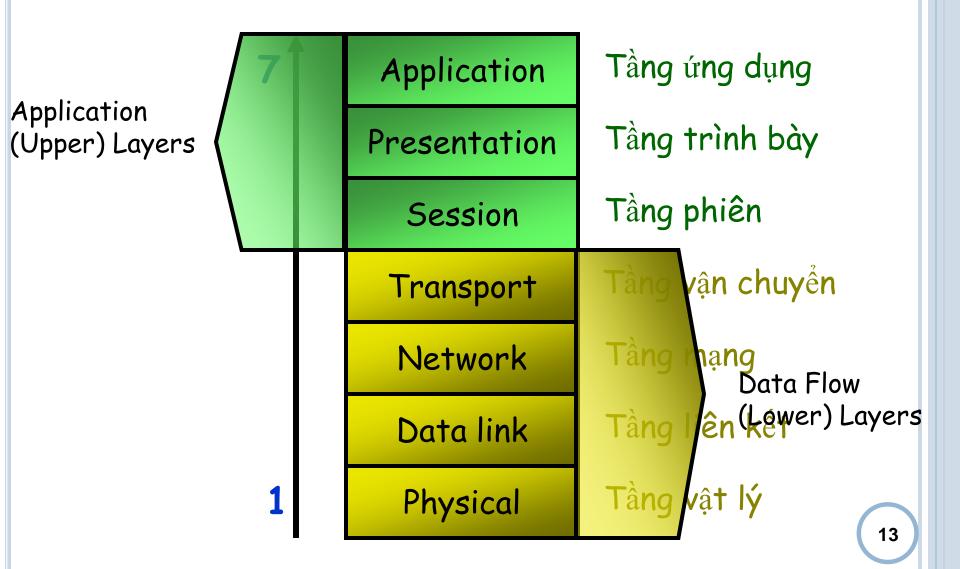
NỘI DUNG

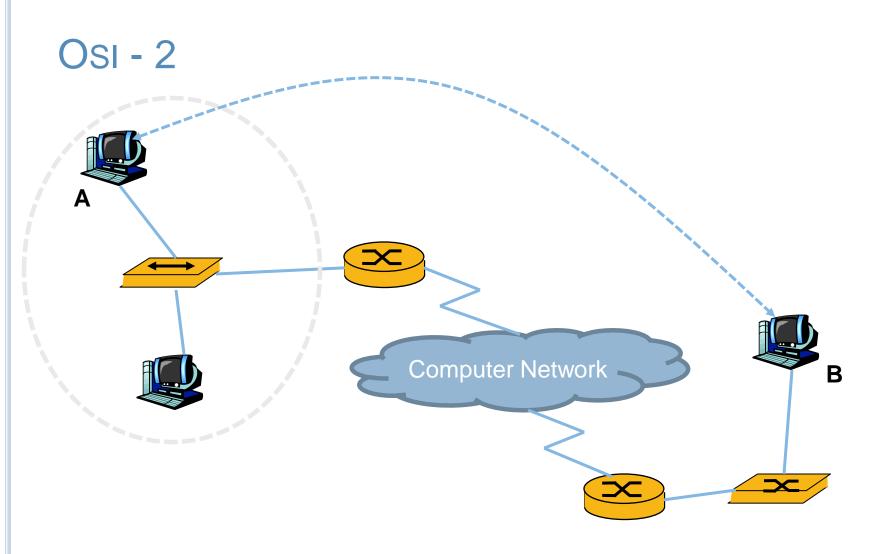
- 1. Giới thiệu
- 2. Mô hình OSI
- Mô hình TCP/IP
- 4. Đóng gói dữ liệu

OSI Model - 1

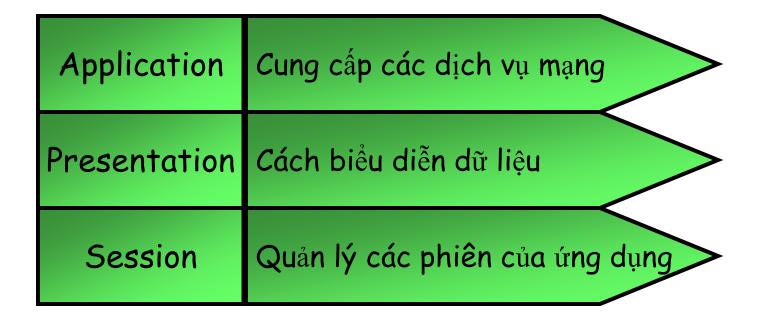
- Mô hình OSI (Open Systems Interconnection):
 - do tổ chức ISO (International Organization for Standardization) đề xuất từ 1977
 - công bố lần đầu vào 1984
 - Là khung sườn biểu diễn cách thông tin di chuyển trên mạng như thế nào

OSI Model - 2





OSI Model - 4



OSI MODEL - 5

Transport	Truyền dữ liệu end-to-end
Network	Truyền dữ liệu host-host
Data link	Truyền dữ liệu link-link
Physical	Truyền dữ liệu nhị phân

NỘI DUNG

- 1. Giới thiệu
- 2. Mô hình OSI
- Mô hình TCP/IP
- 4. Đóng gói dữ liệu

Mô HÌNH TCP/IP - 1

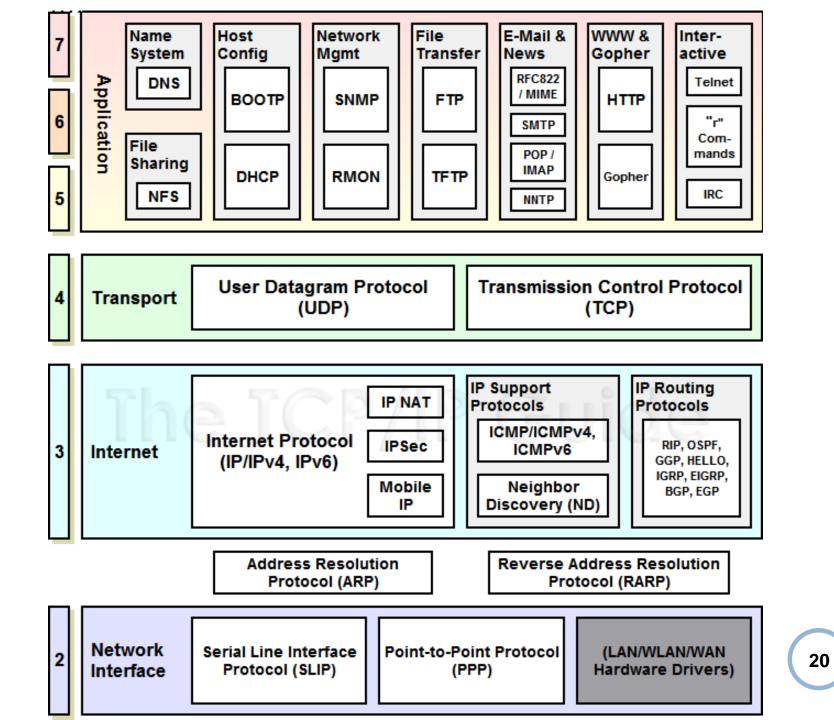
- TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- Do Cerf và Kahn định nghĩa vào năm 1974
- Đặc tả chồng giao thức

MÔ HÌNH TCP/IP - 2

OSI

TCP/IP

Application	
Presentation	Application
Session	
Transport	Transport
Network	Internet
Data link	Host to Network (Network Interface)
Physical	



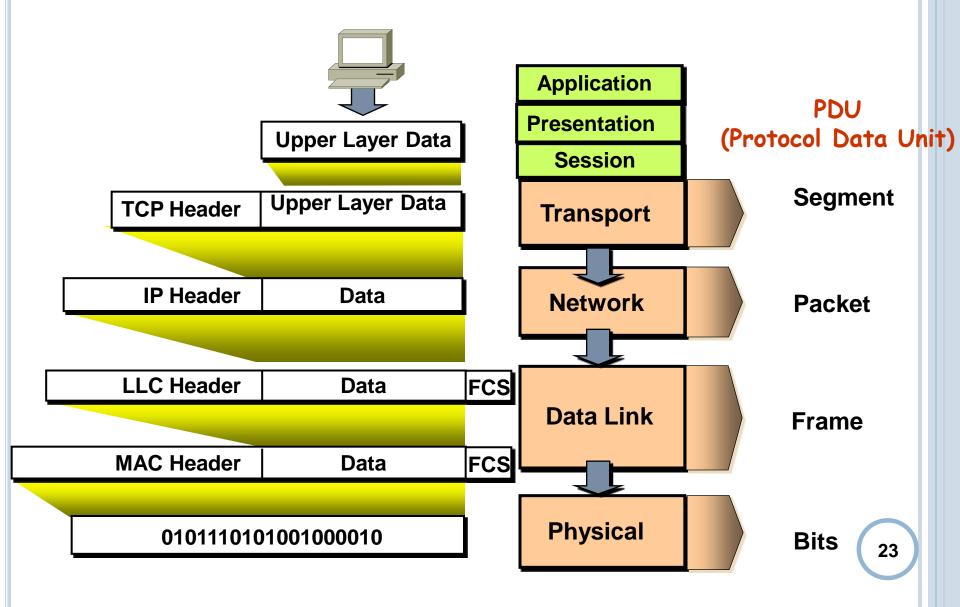
NỘI DUNG

- 1. Giới thiệu
- 2. Mô hình OSI
- Mô hình TCP/IP
- 4. Đóng gói dữ liệu

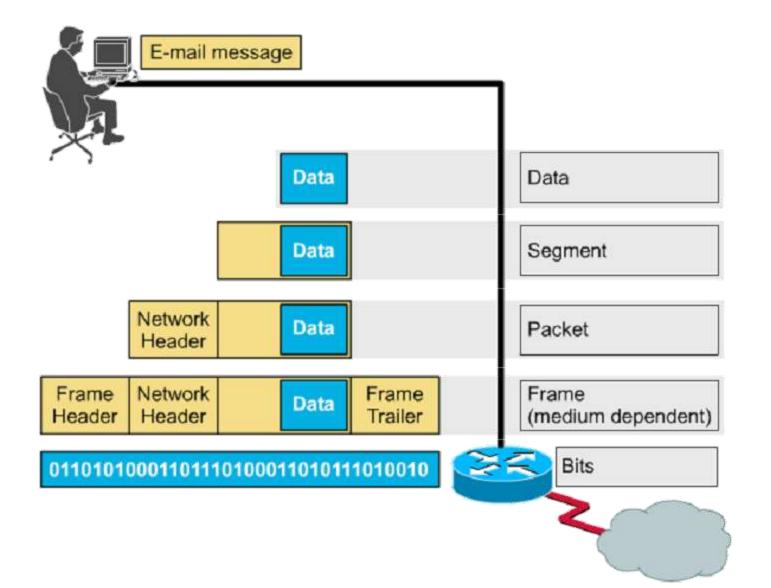
ĐÓNG GÓI DỮ LIỆU - 1

- Đóng gói dữ liệu = Encapsulation
- Là quá trình đóng gói dữ liệu với các thông tin của giao thức trước khi chuyển đi

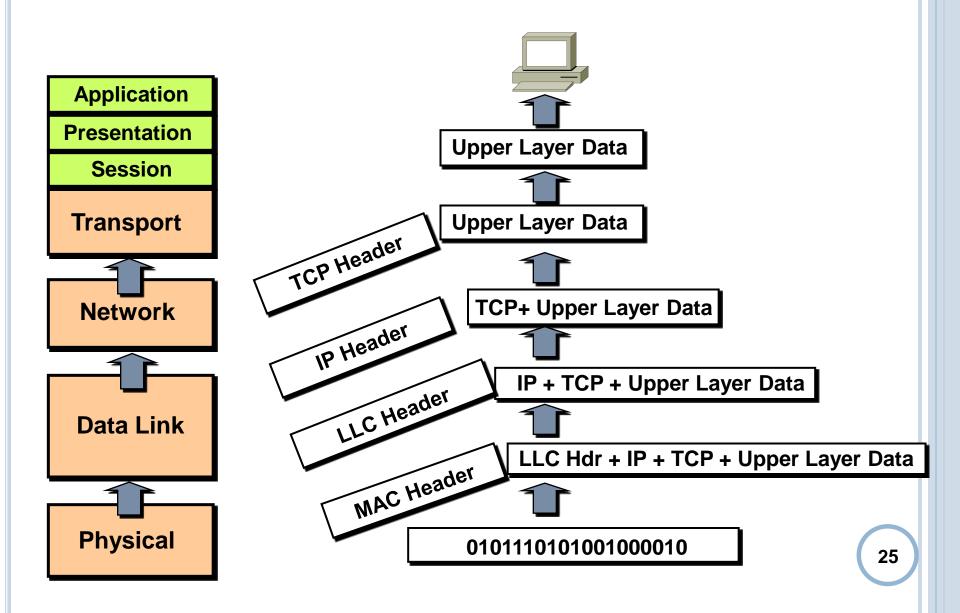
ĐÓNG GÓI DỮ LIỆU - 2



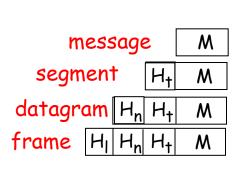
ĐÓNG GÓI DỮ LIỆU - 3



PHÂN RÃ



MINH HOA



M

M

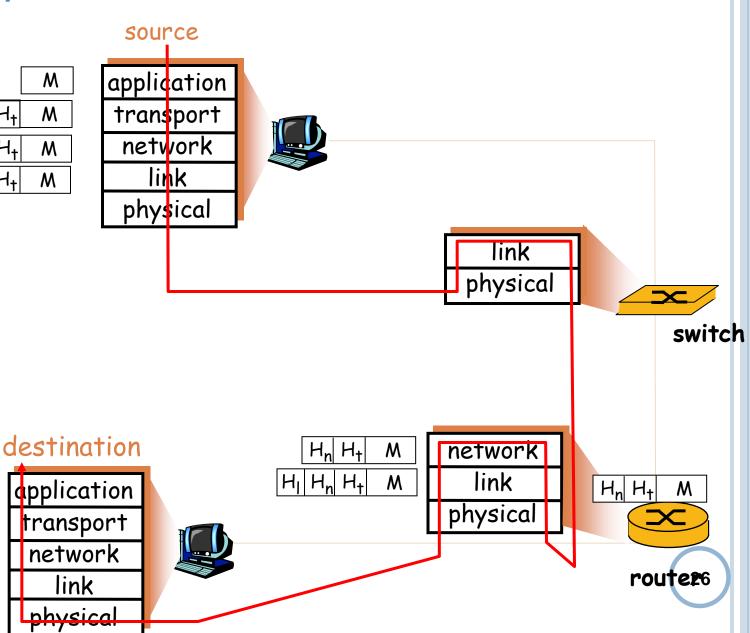
M

M

H_t

 $H_n H_t$

 $H_1 H_n H_t$



TÀI LIỆU THAM KHẢO

Slide bài giảng của J.F Kurose and K.W. Ross về
Computer Networking: A Top Down Approach

