

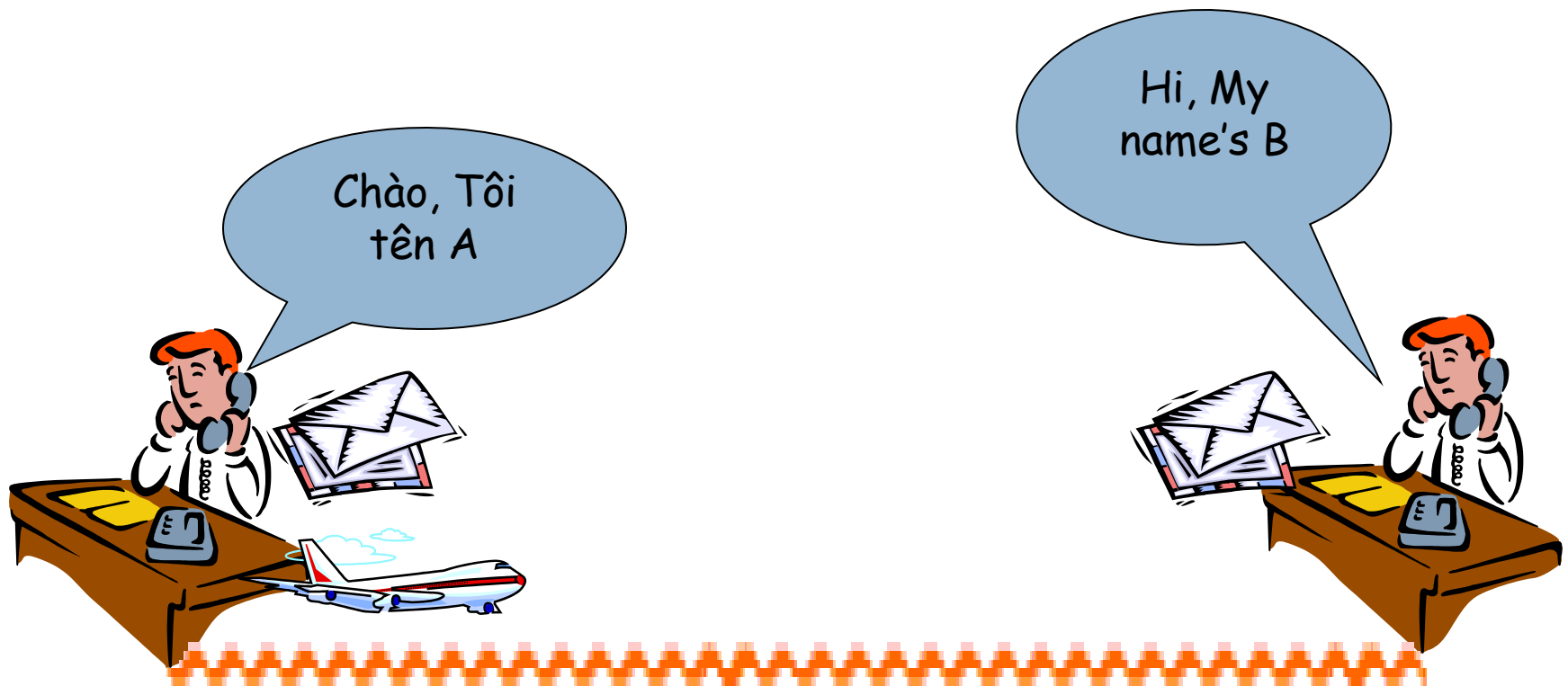


# Mô hình mạng OSI – TCP/IP

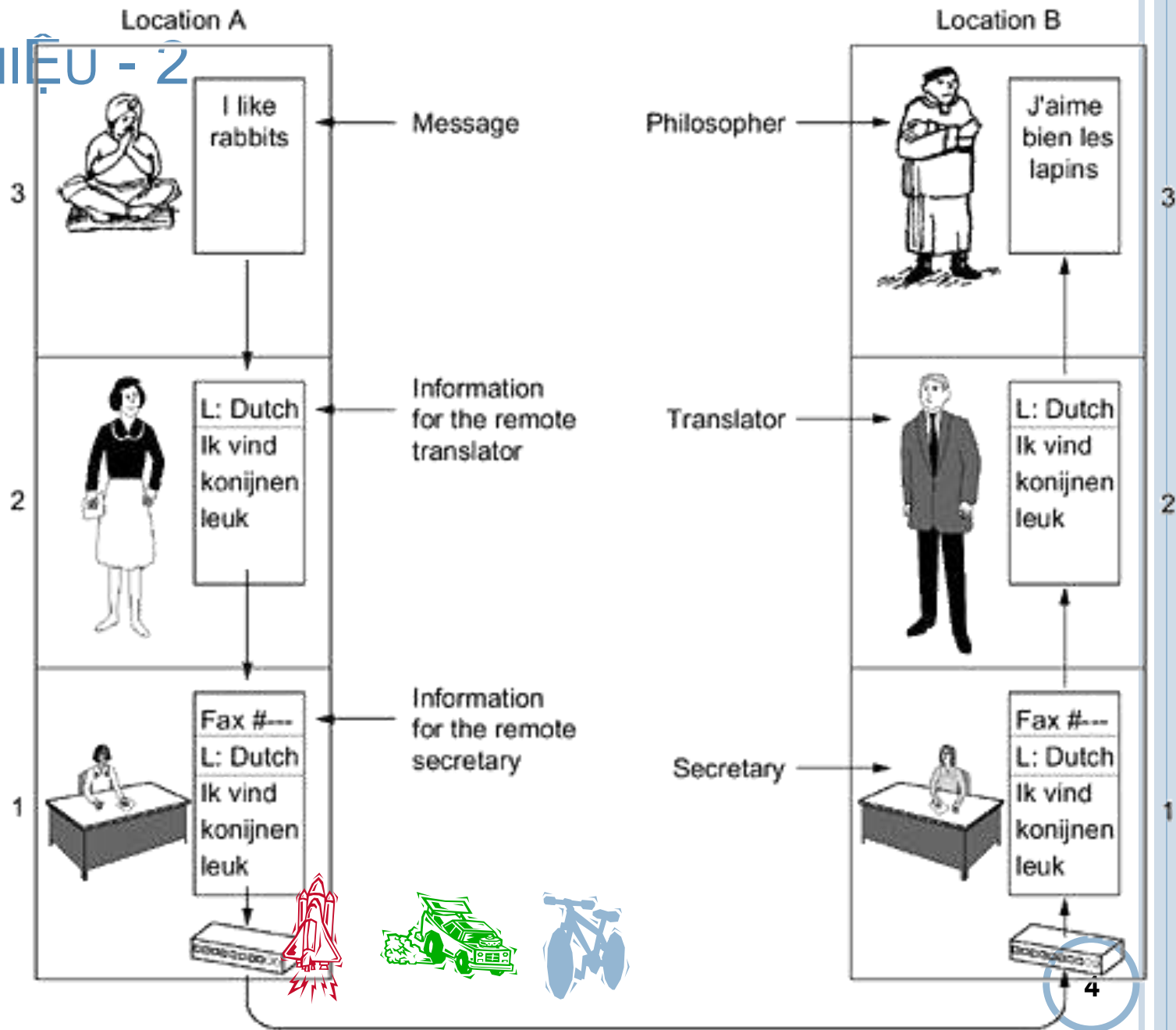
# NỘI DUNG

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

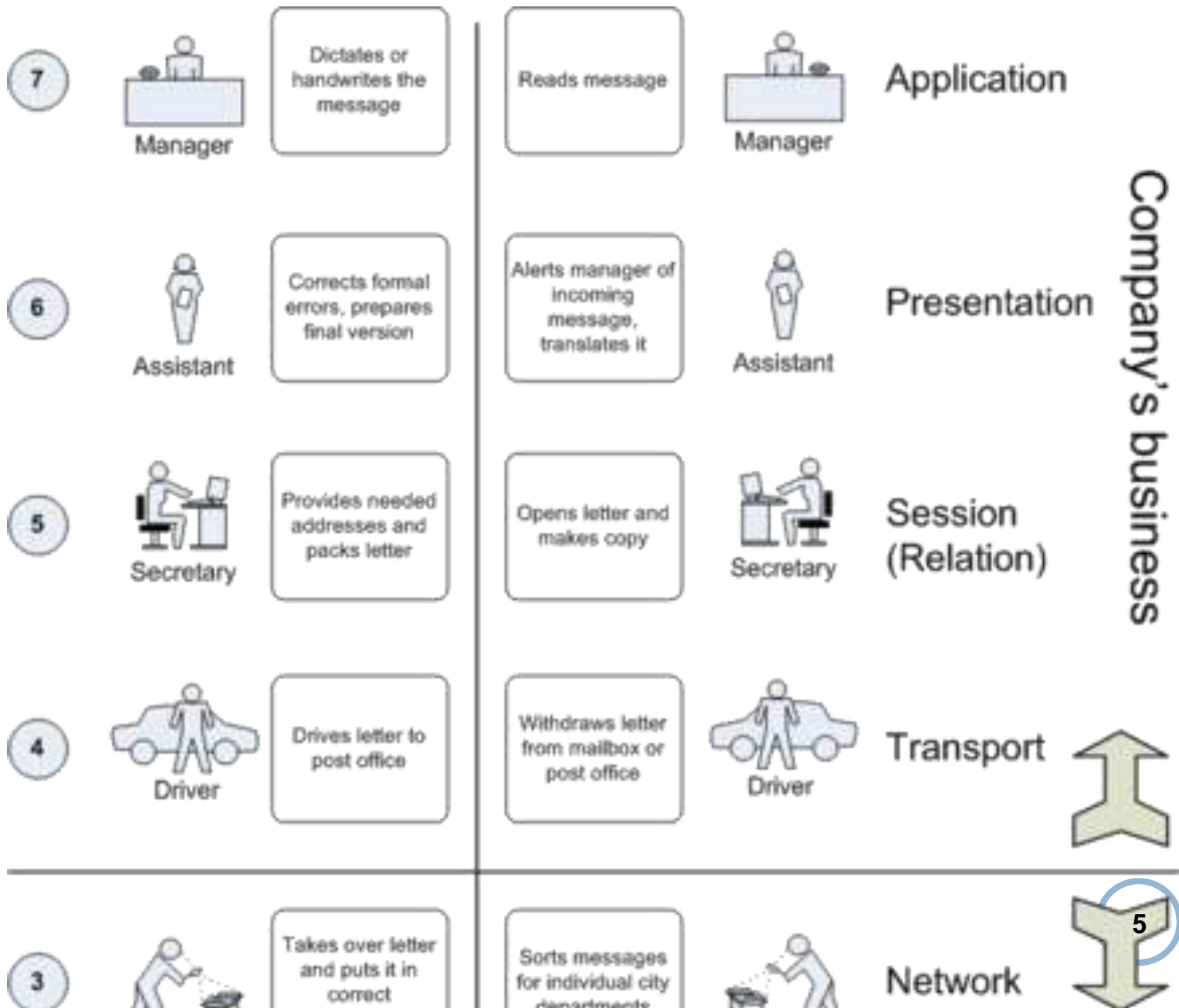
# GIỚI THIỆU - 1

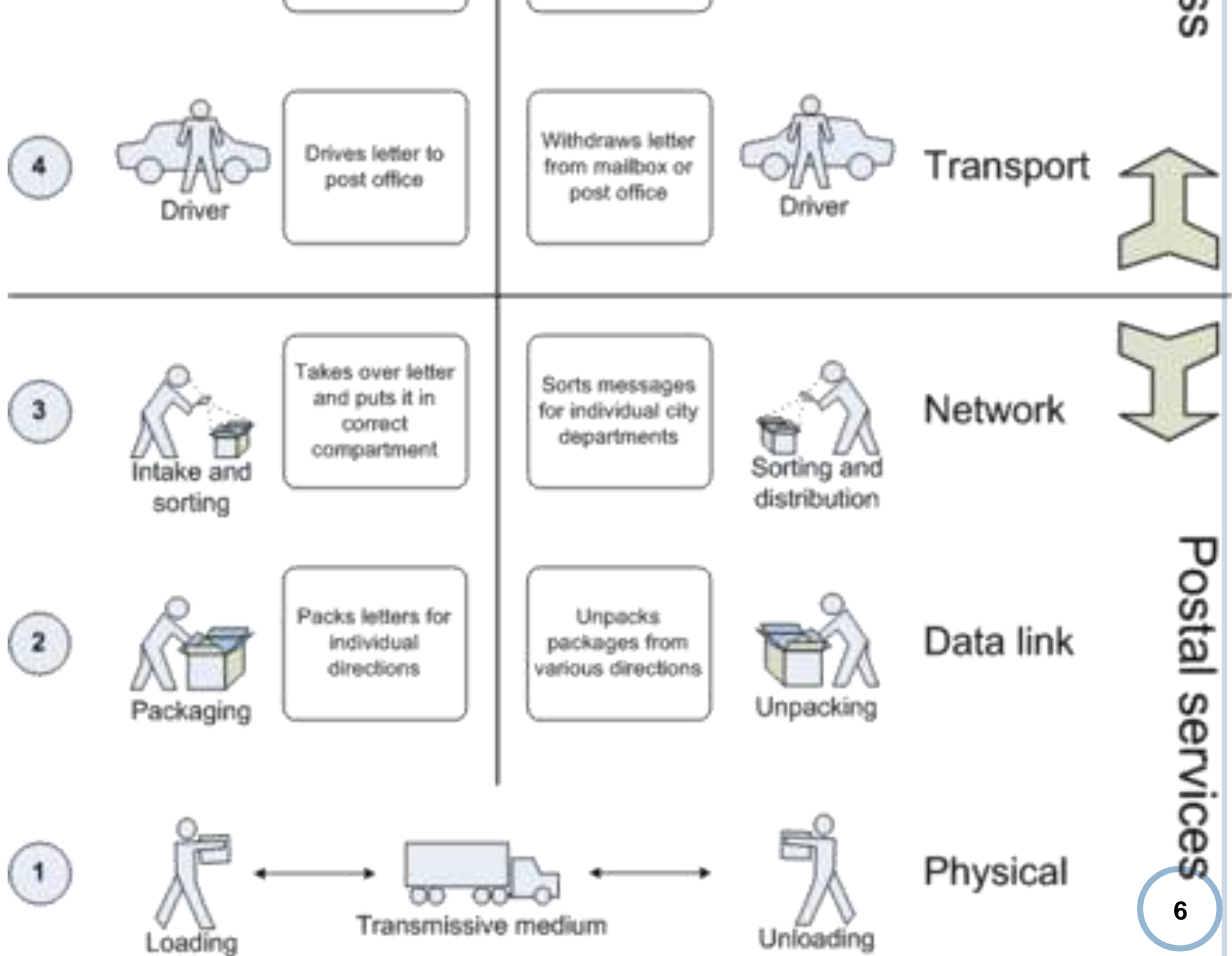


# GIỚI THIỆU - 2

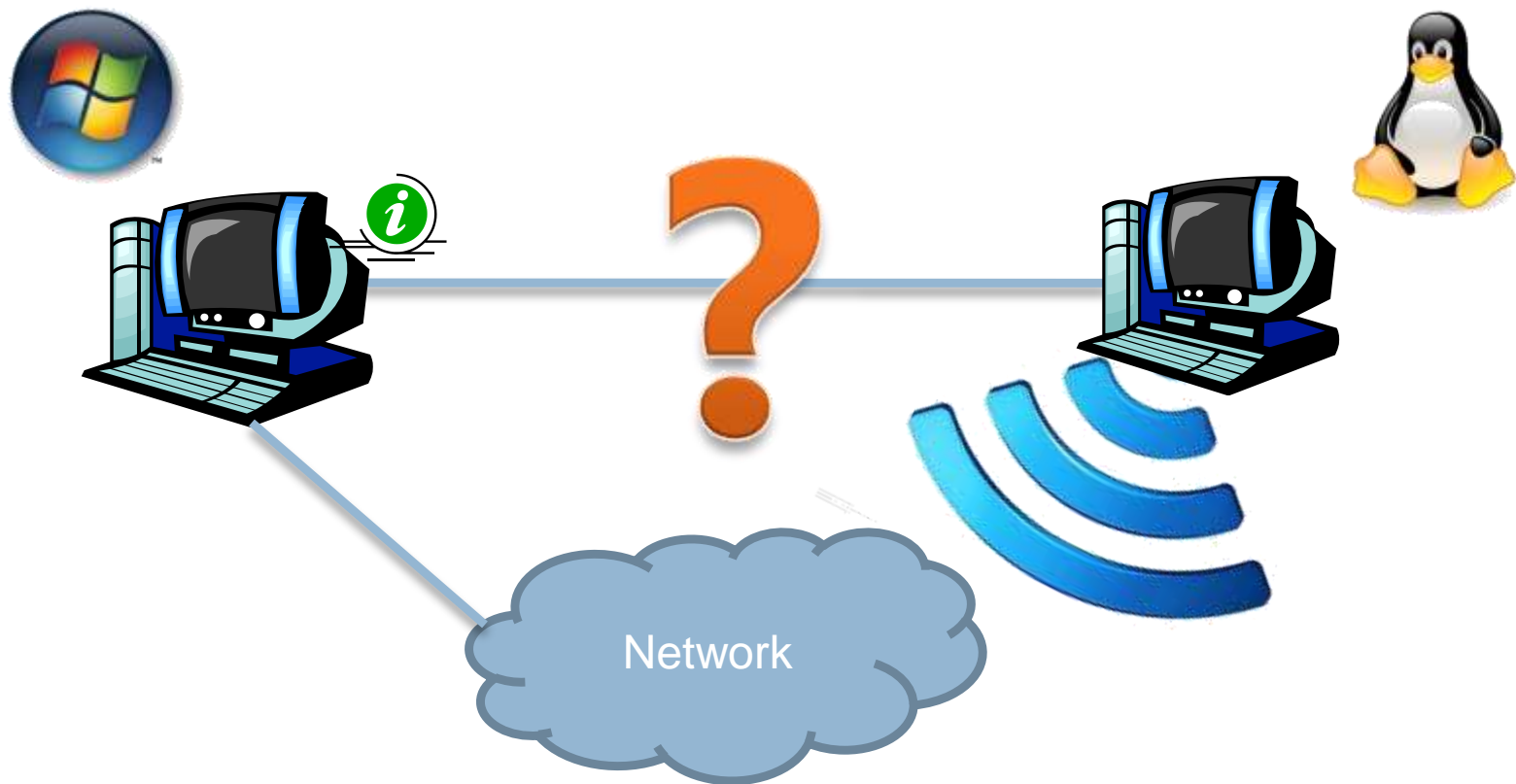


## Company's business

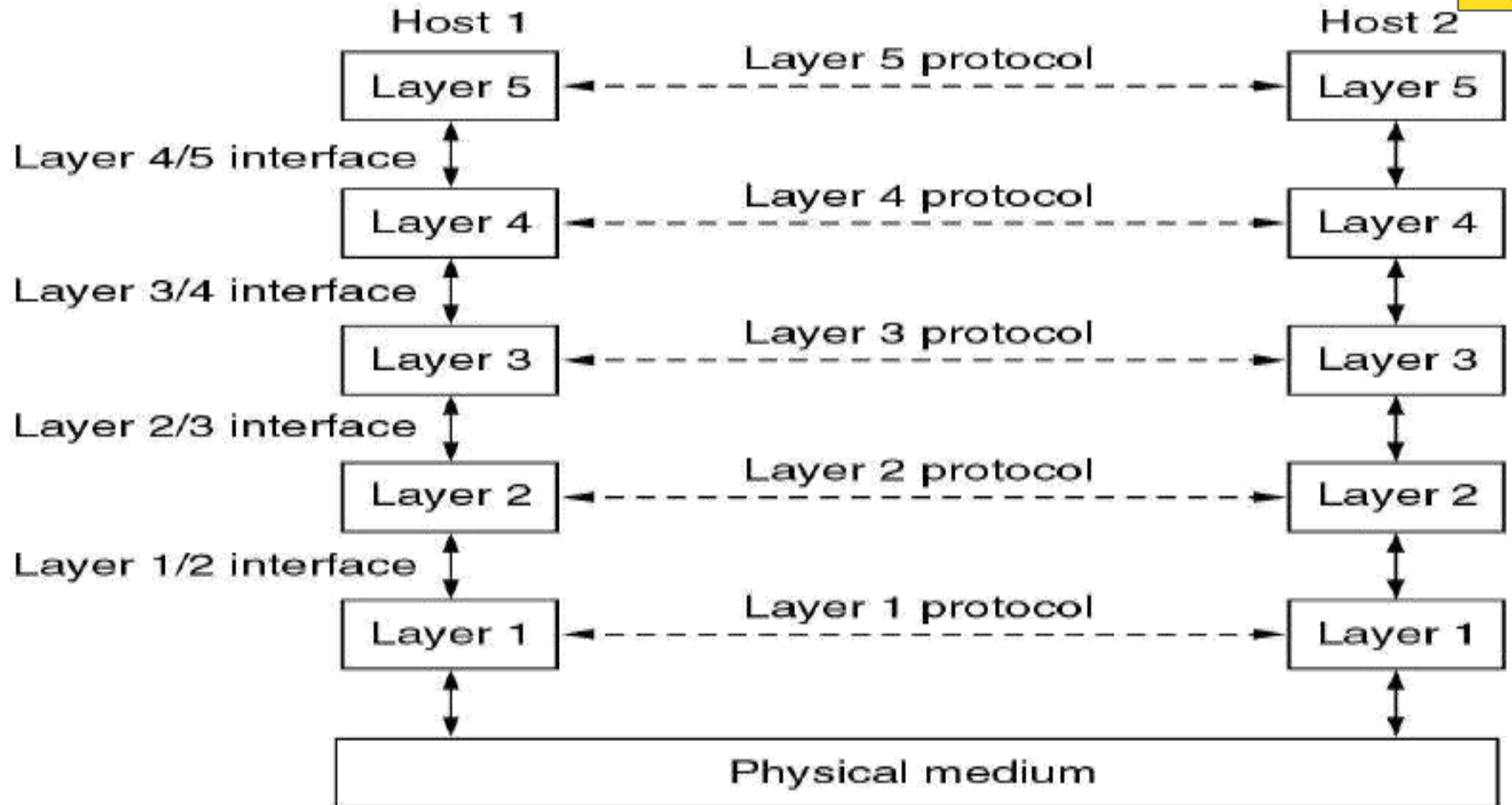




# GIỚI THIỆU - 3



# GIỚI THIỆU - 4

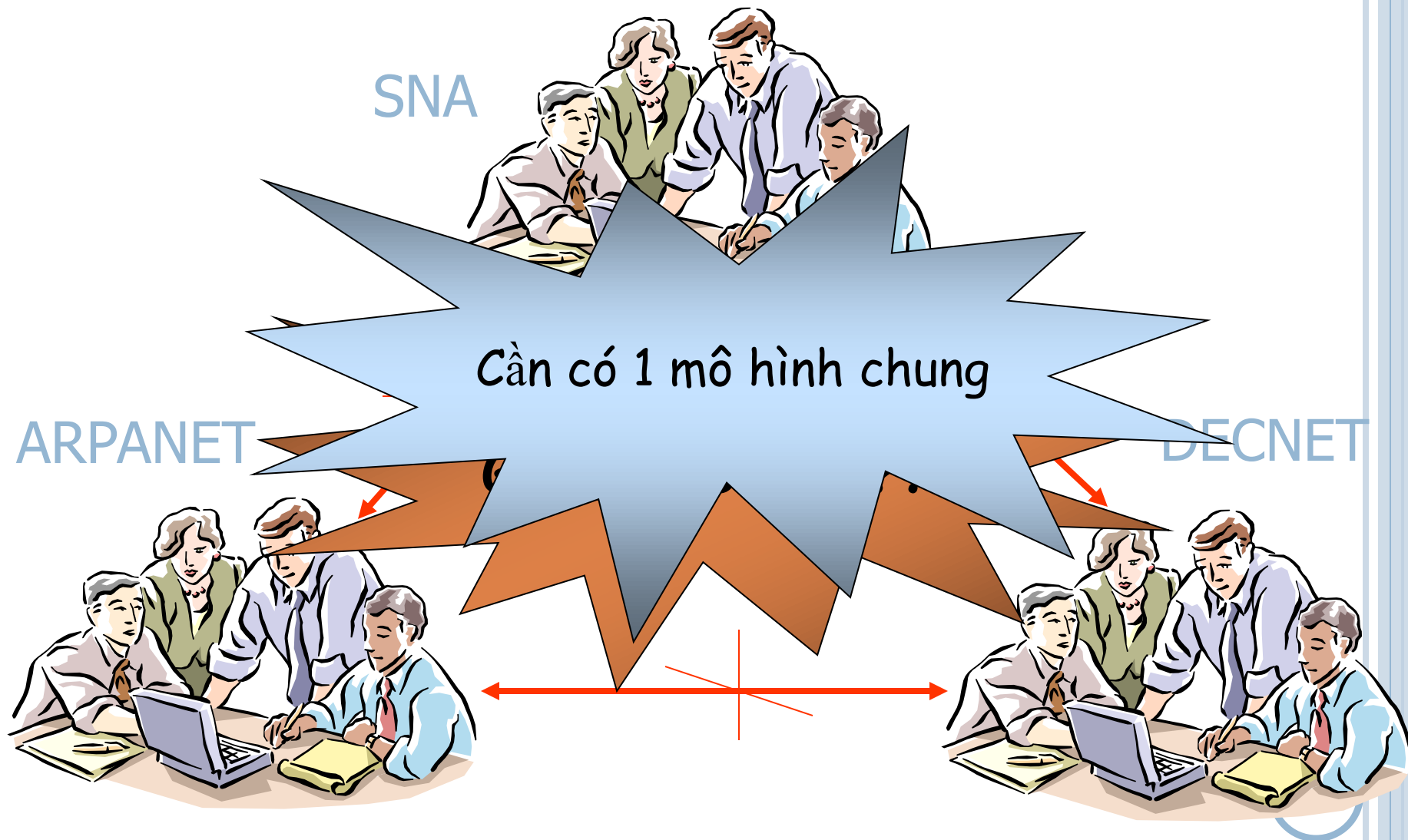




## GIỚI THIỆU - 5

- 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
- Ưu 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

# GIỚI THIỆU - 5



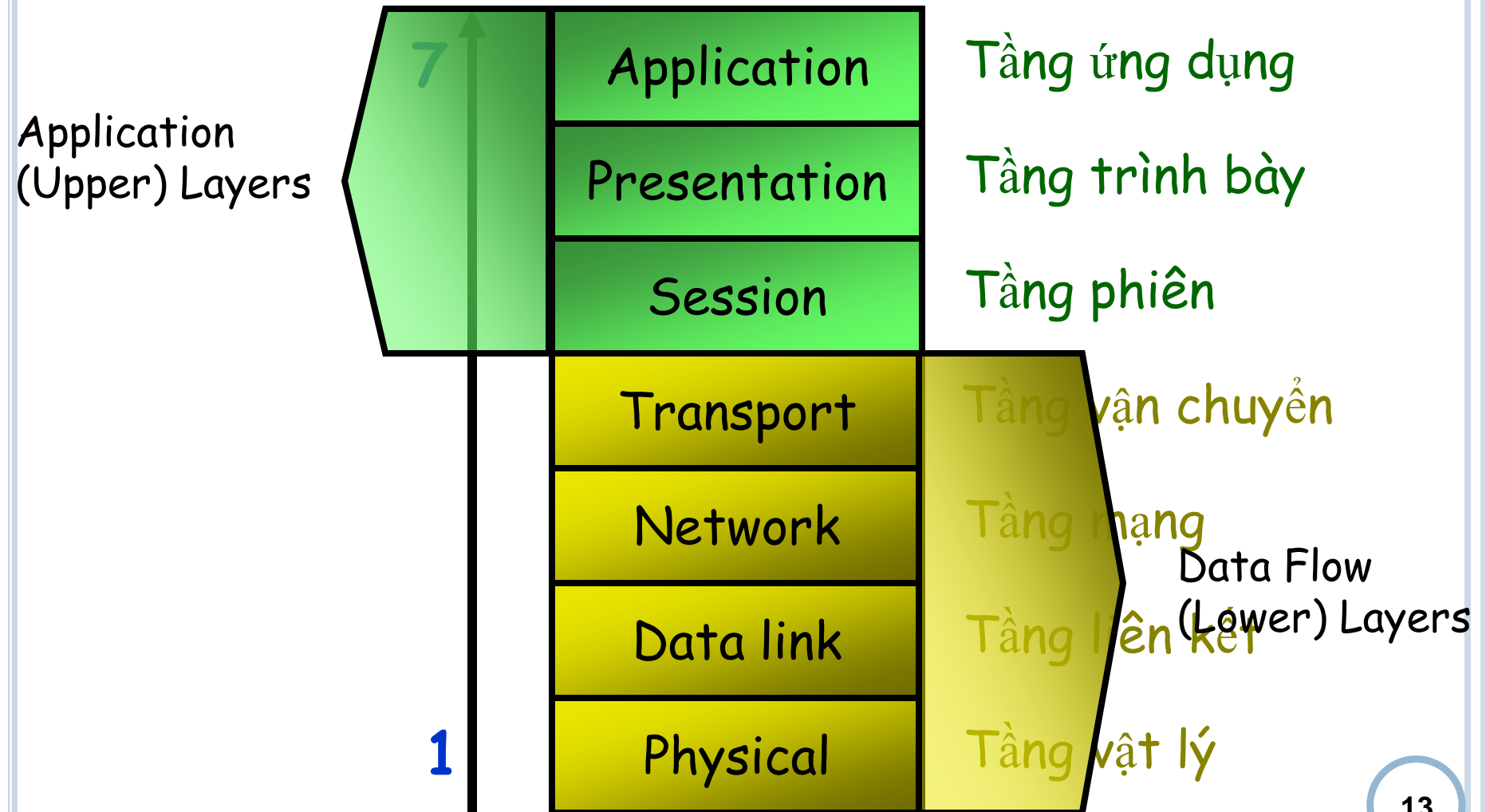
# NỘI DUNG

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

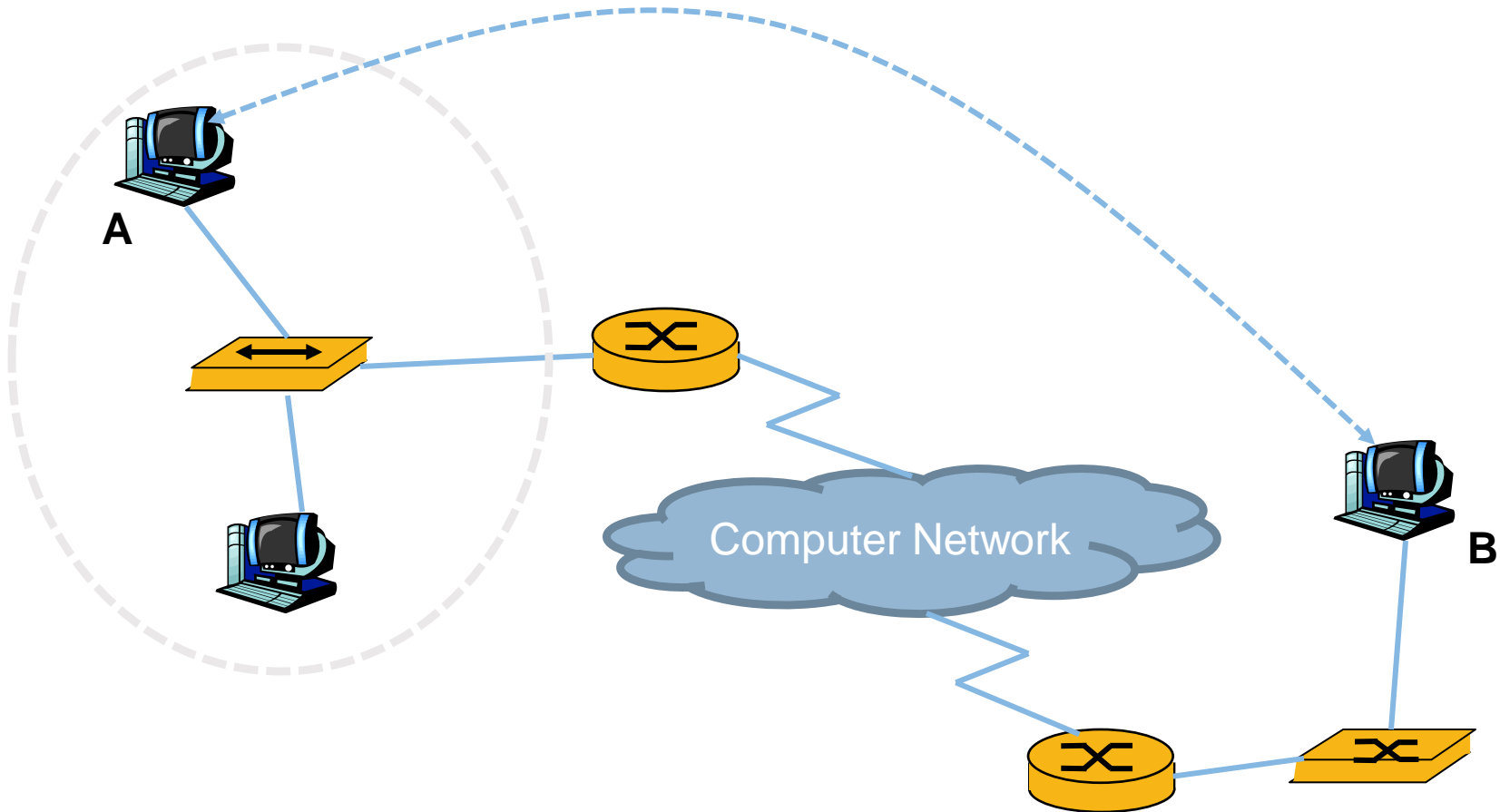
# OSI MODEL - 1

- 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

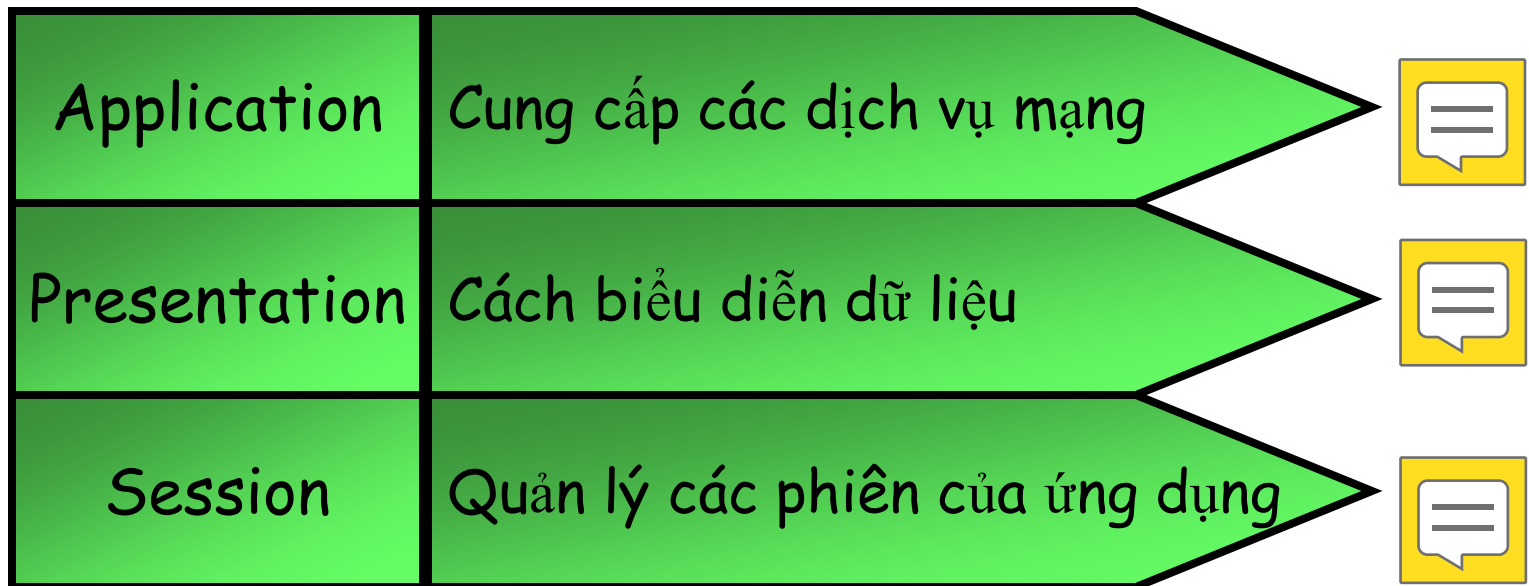
# OSI MODEL - 2



# Osi - 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
3. Mô hình TCP/IP
4. Đóng gói dữ liệu

# MÔ HÌNH TCP/IP - 1

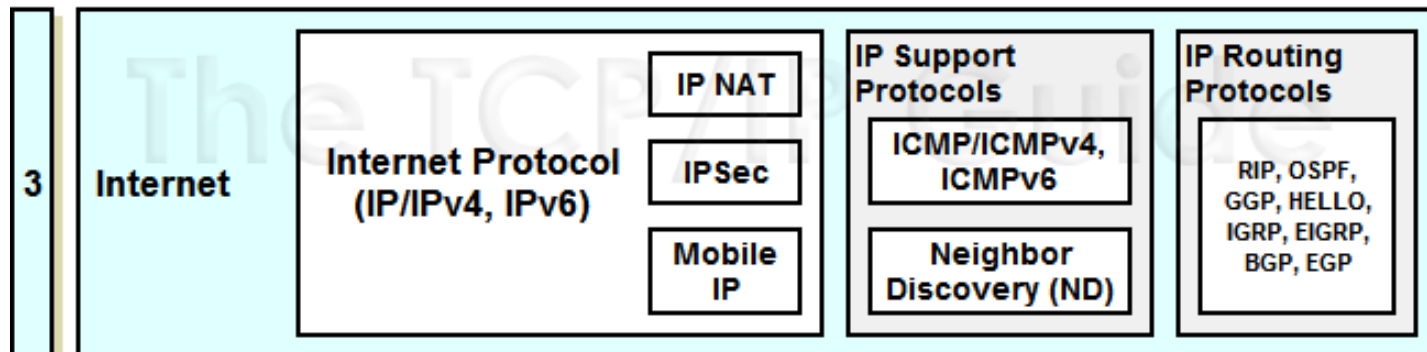
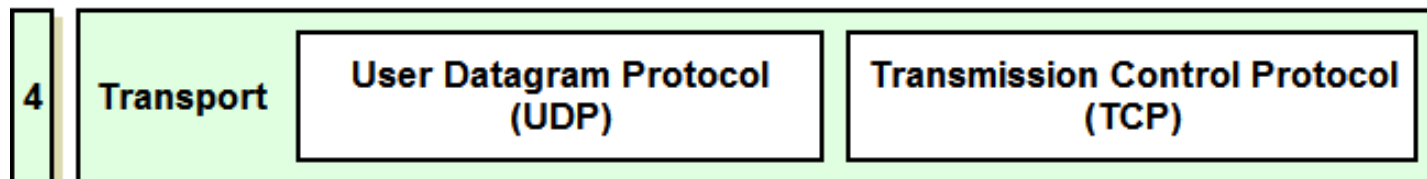
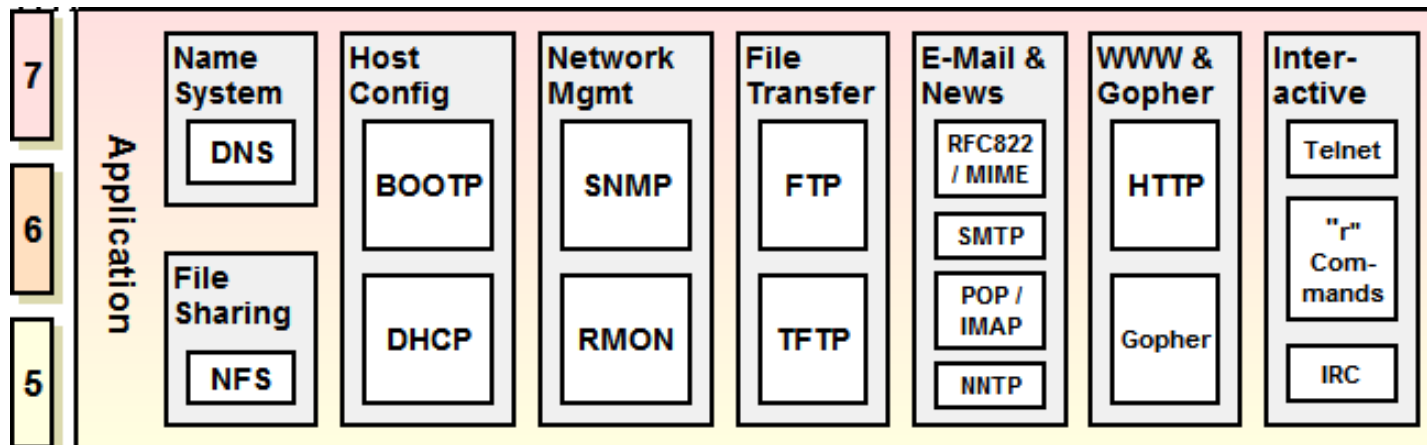
- TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- Do Cerf và Kahn định nghĩa vào năm 1974
- Đặc tả chồng giao thức

# MÔ HÌNH TCP/IP - 2

## OSI

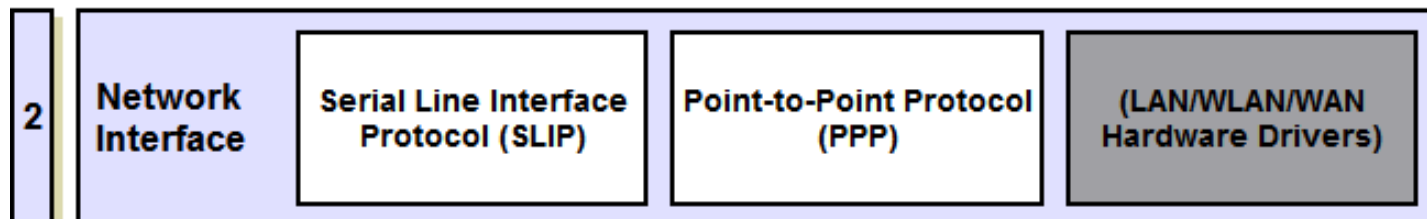
## TCP/IP

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



Address Resolution Protocol (ARP)

Reverse Address Resolution Protocol (RARP)



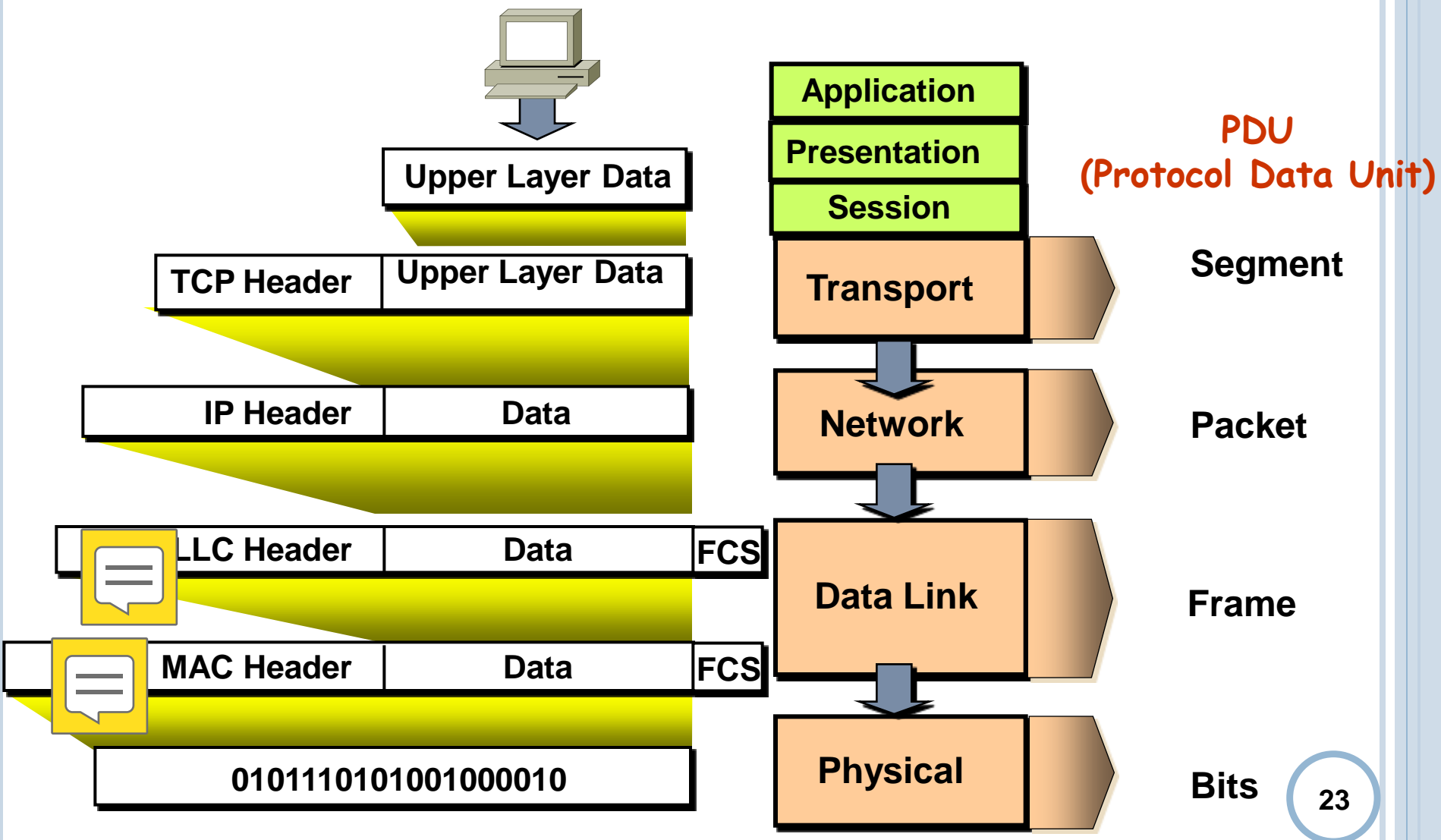
# NỘI DUNG

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

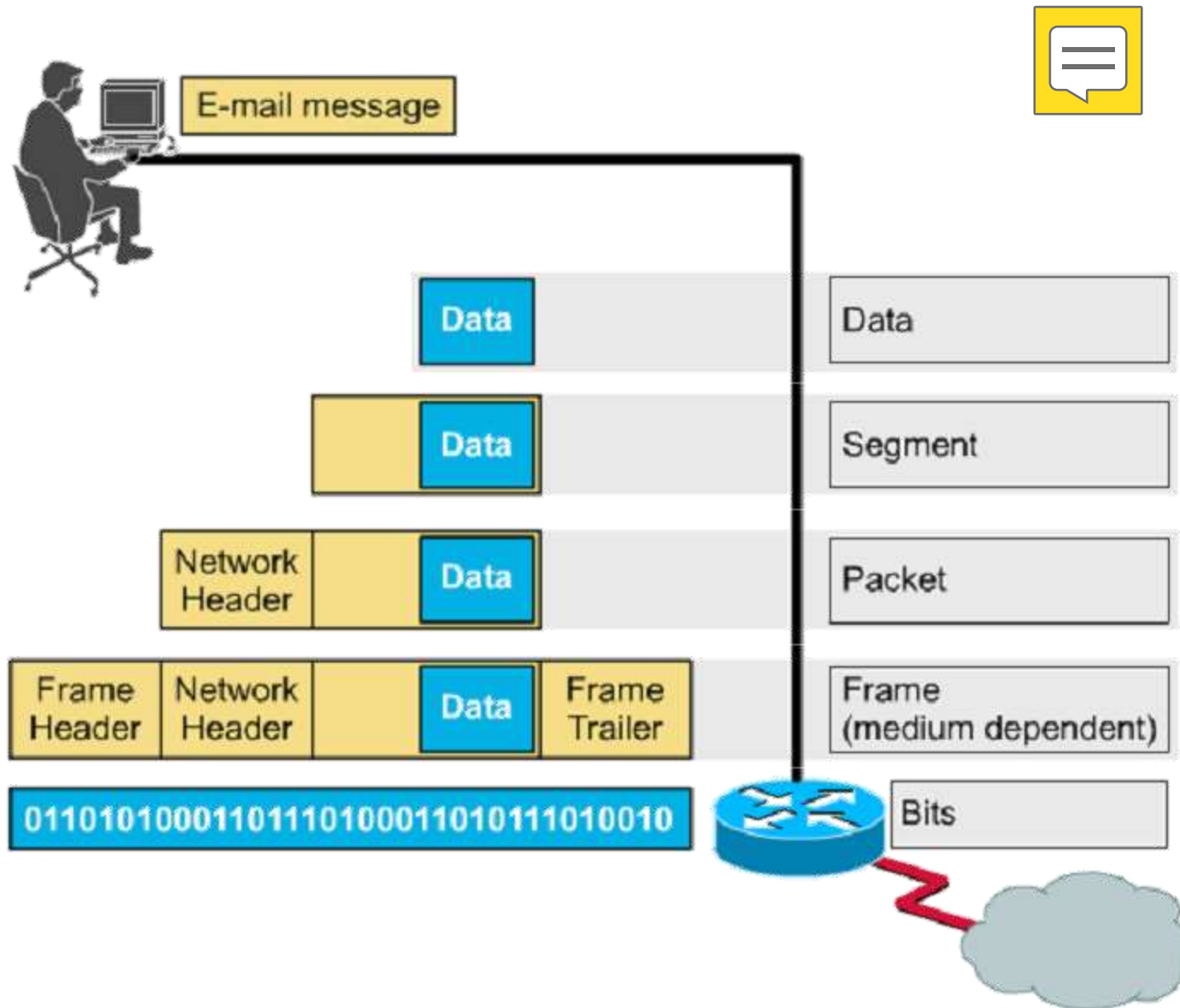
# ĐÓNG GÓI DỮ LIỆU - 1

- 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

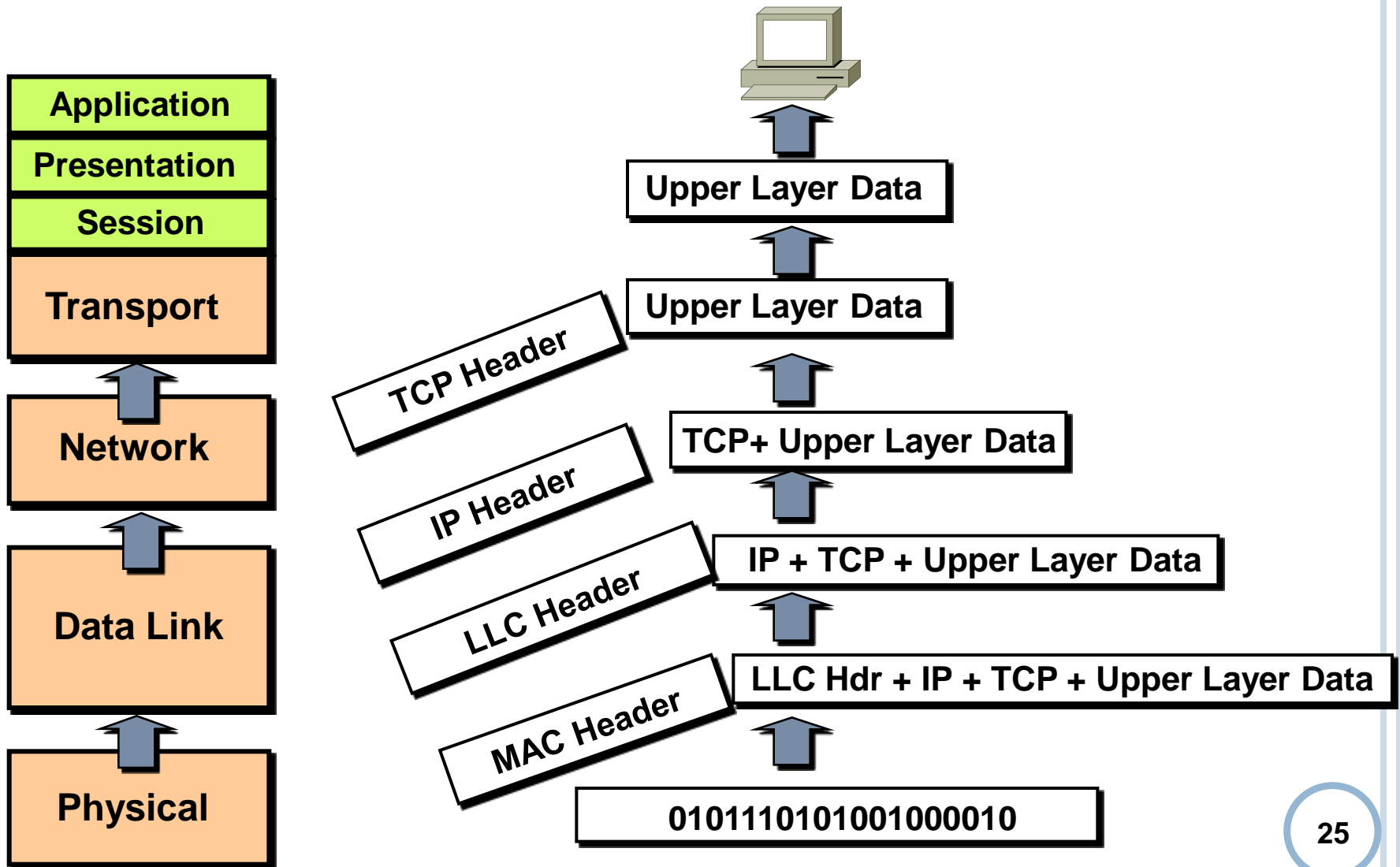


# ĐÓNG GÓI DỮ LIỆU - 3

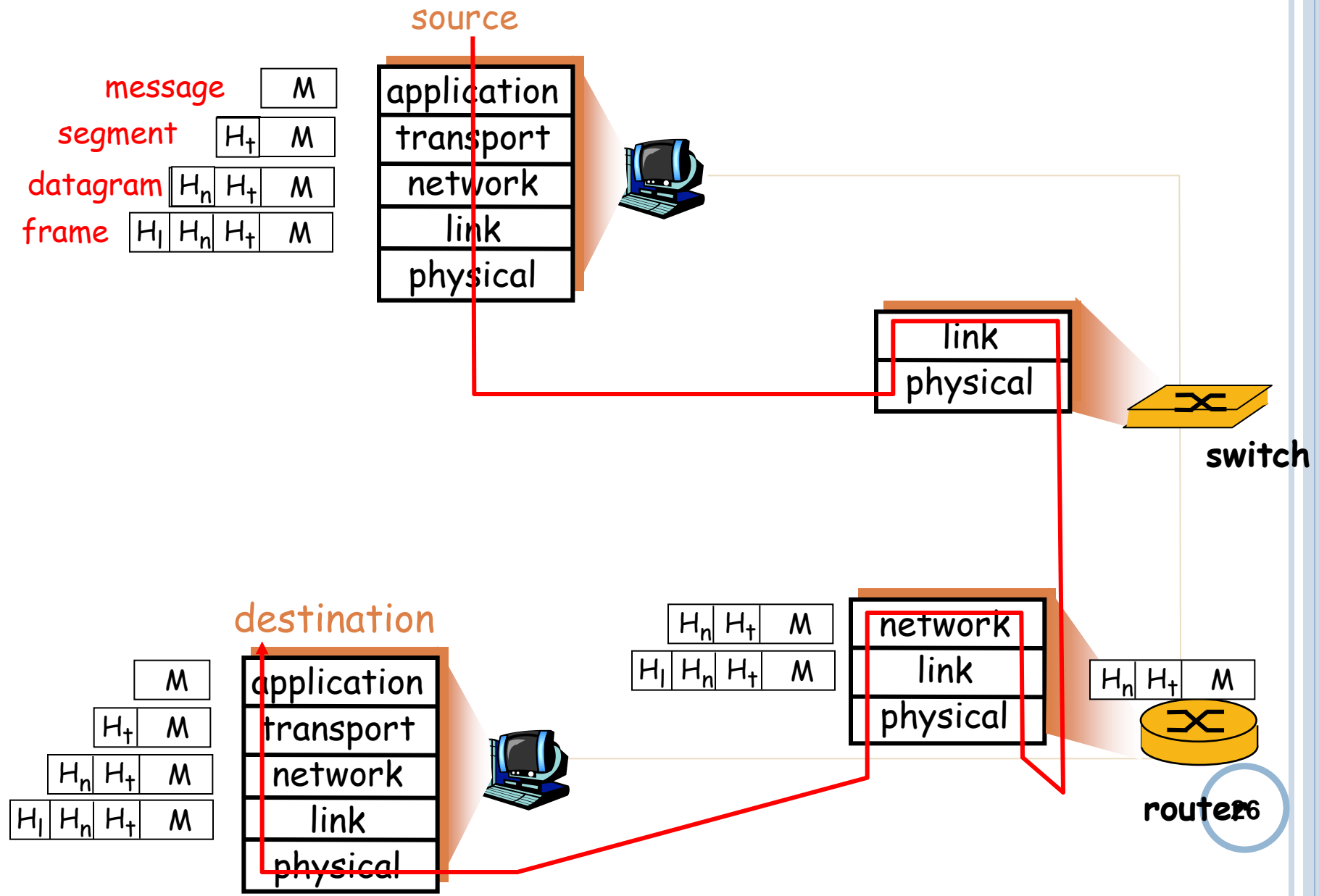




# PHÂN RÃ

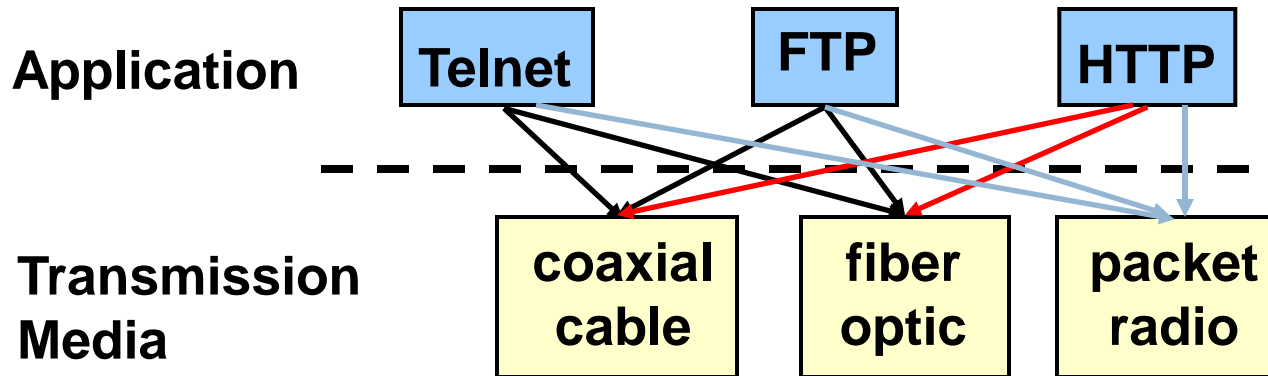


# MINH HỌA

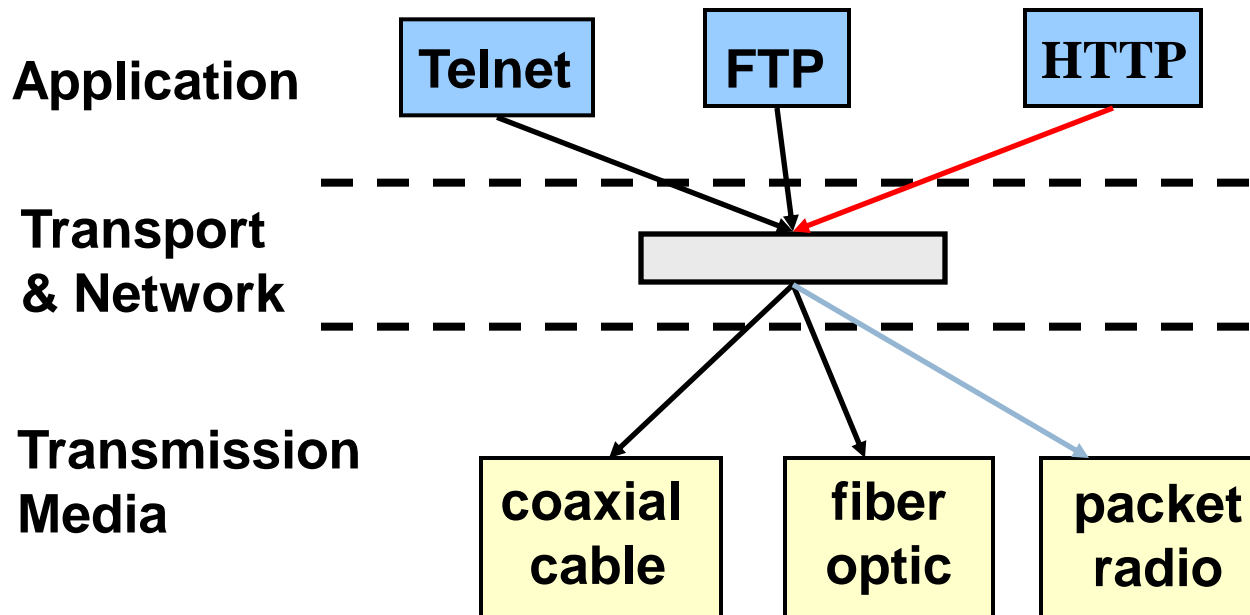


# TÀI LIỆU THAM KHẢO

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



No-layered



Layered