

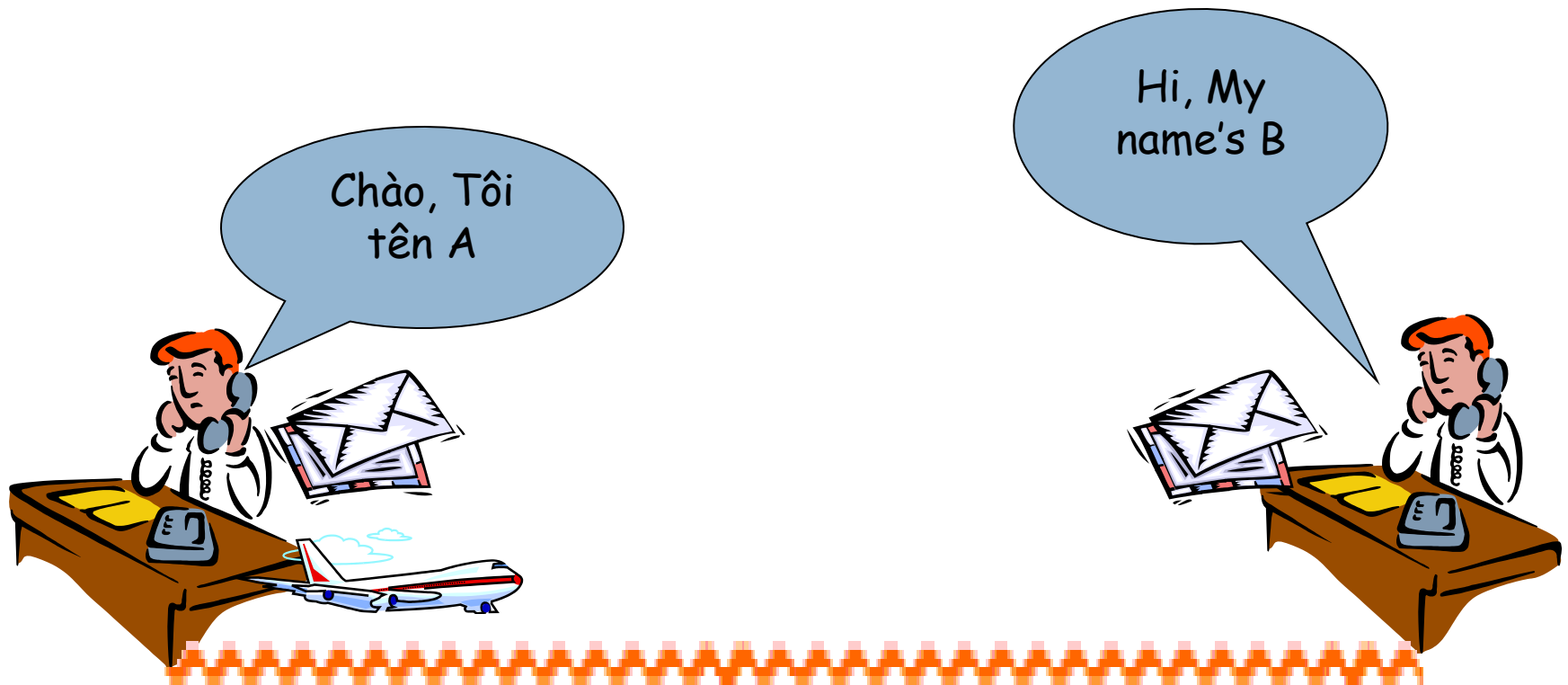


Mô hình mạng OSI – TCP/IP

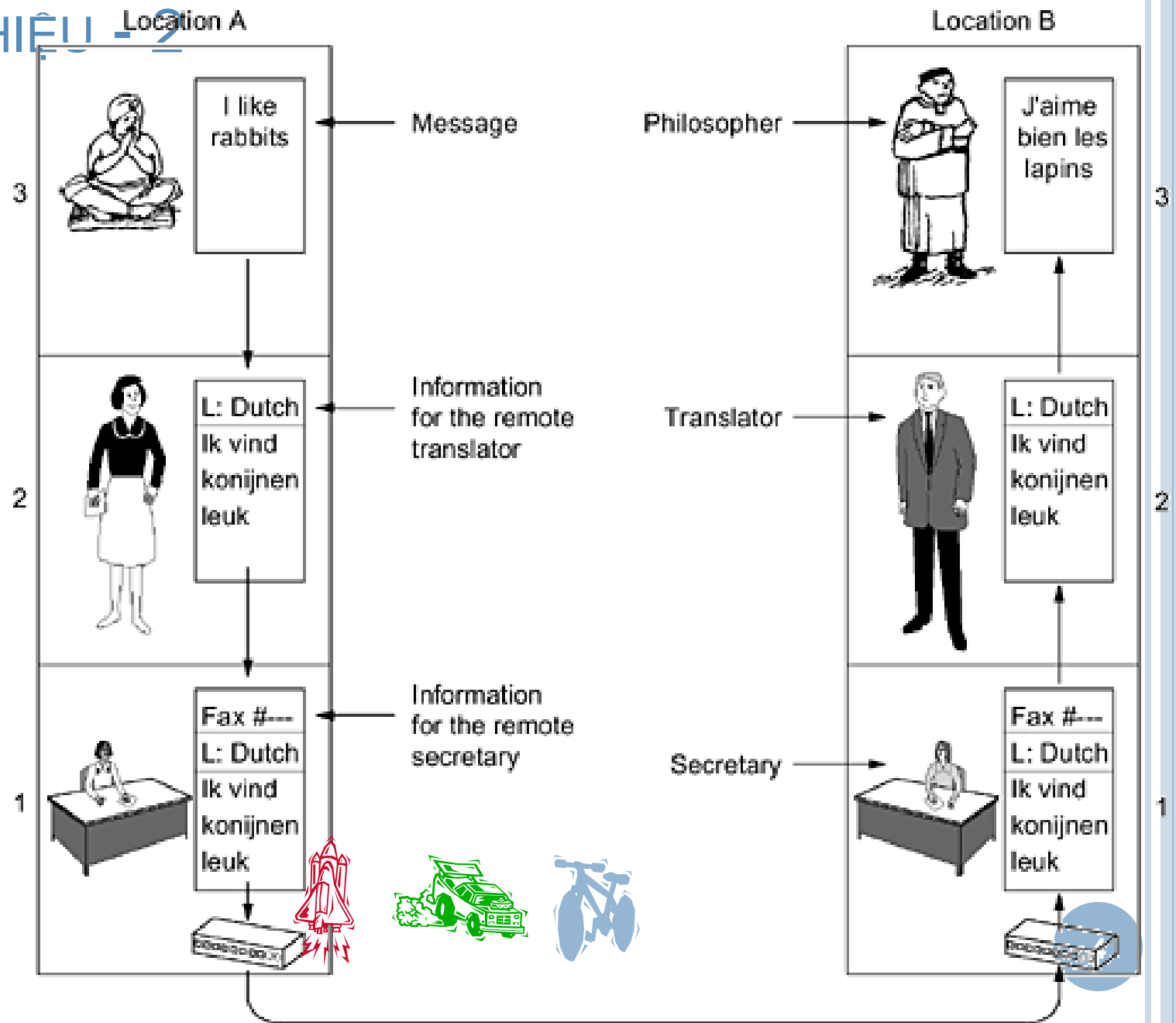
NỘI DUNG

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

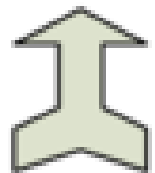
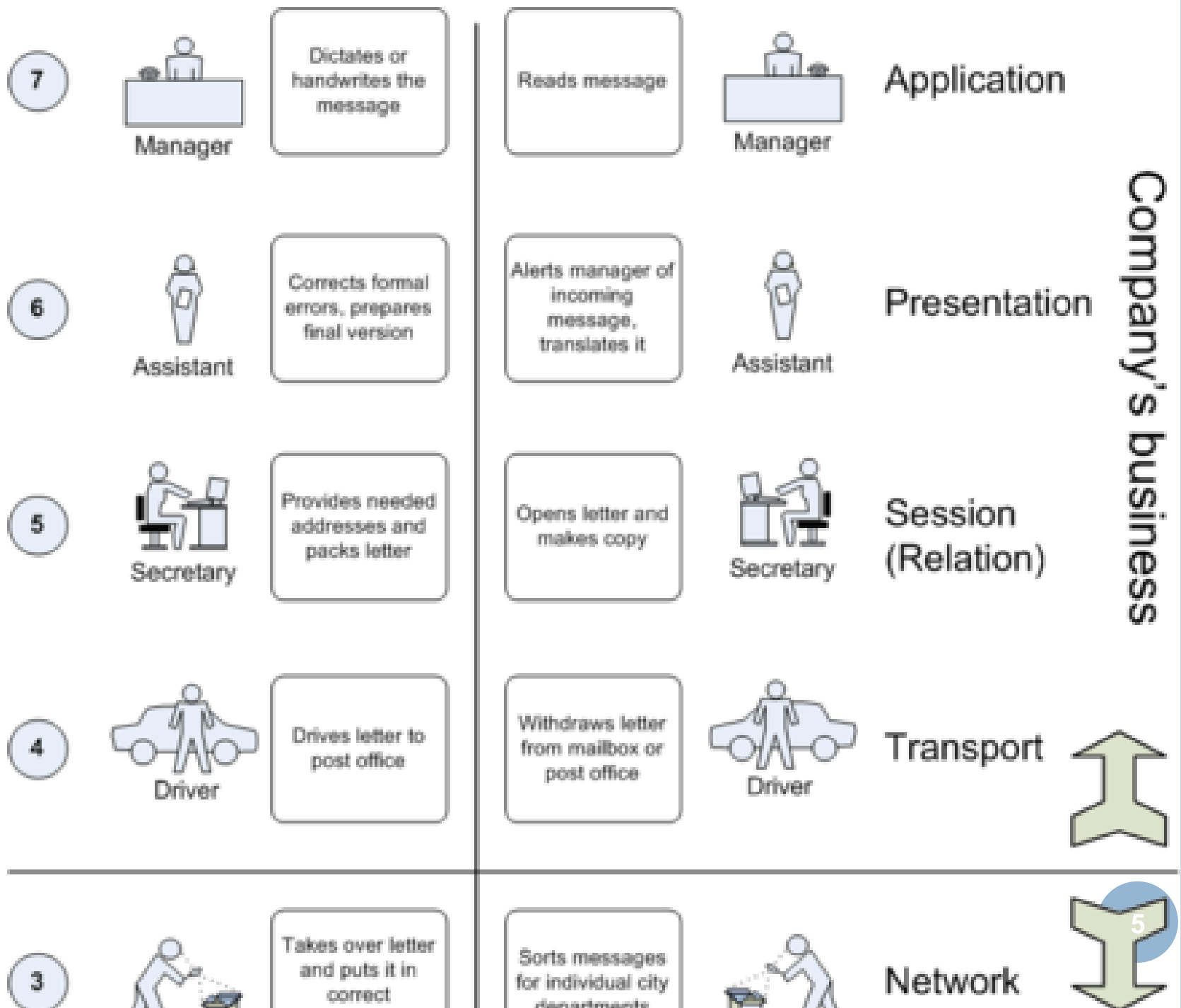
GIỚI THIỆU - 1

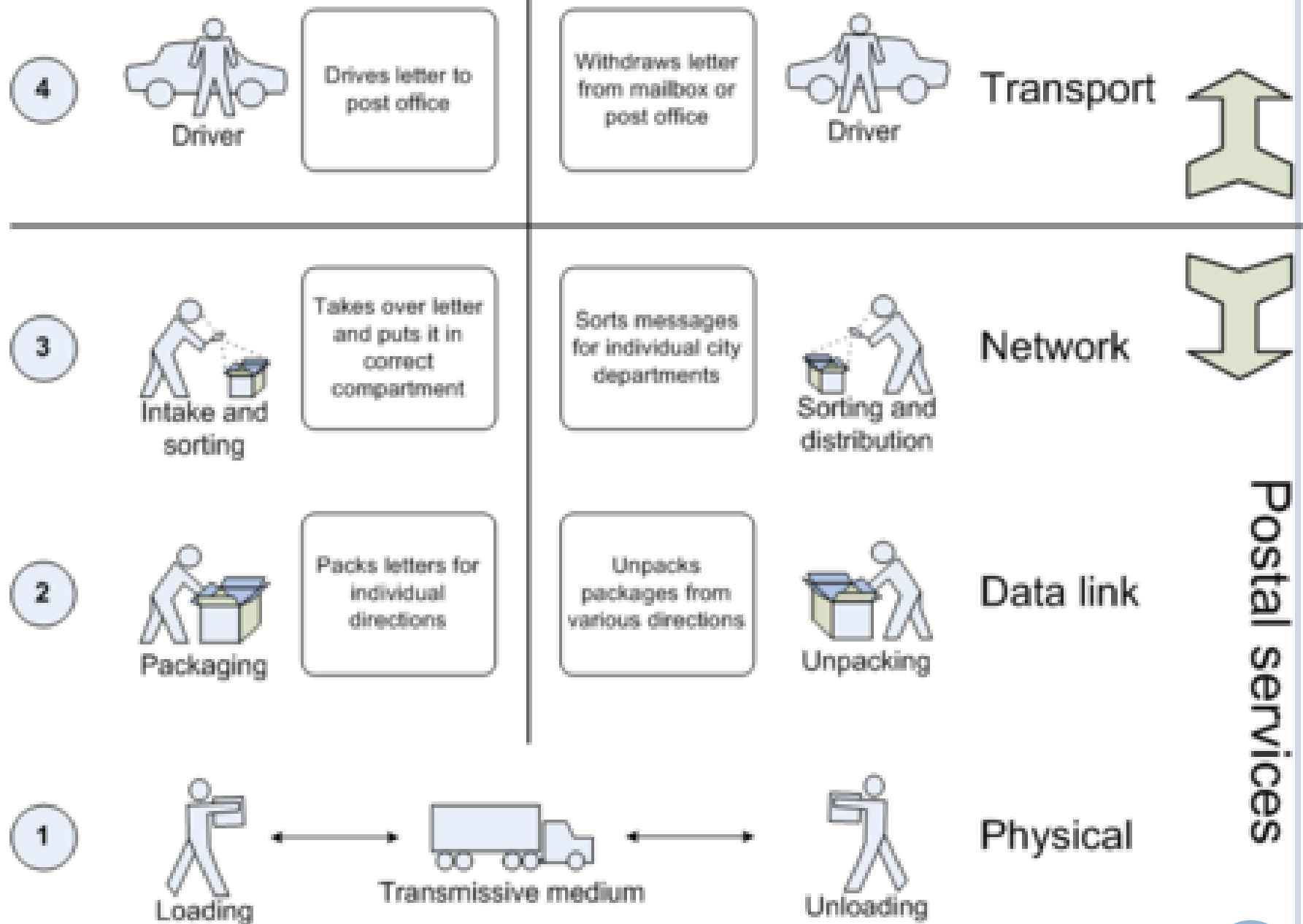


GIỚI THIỆU - 2



Company's business

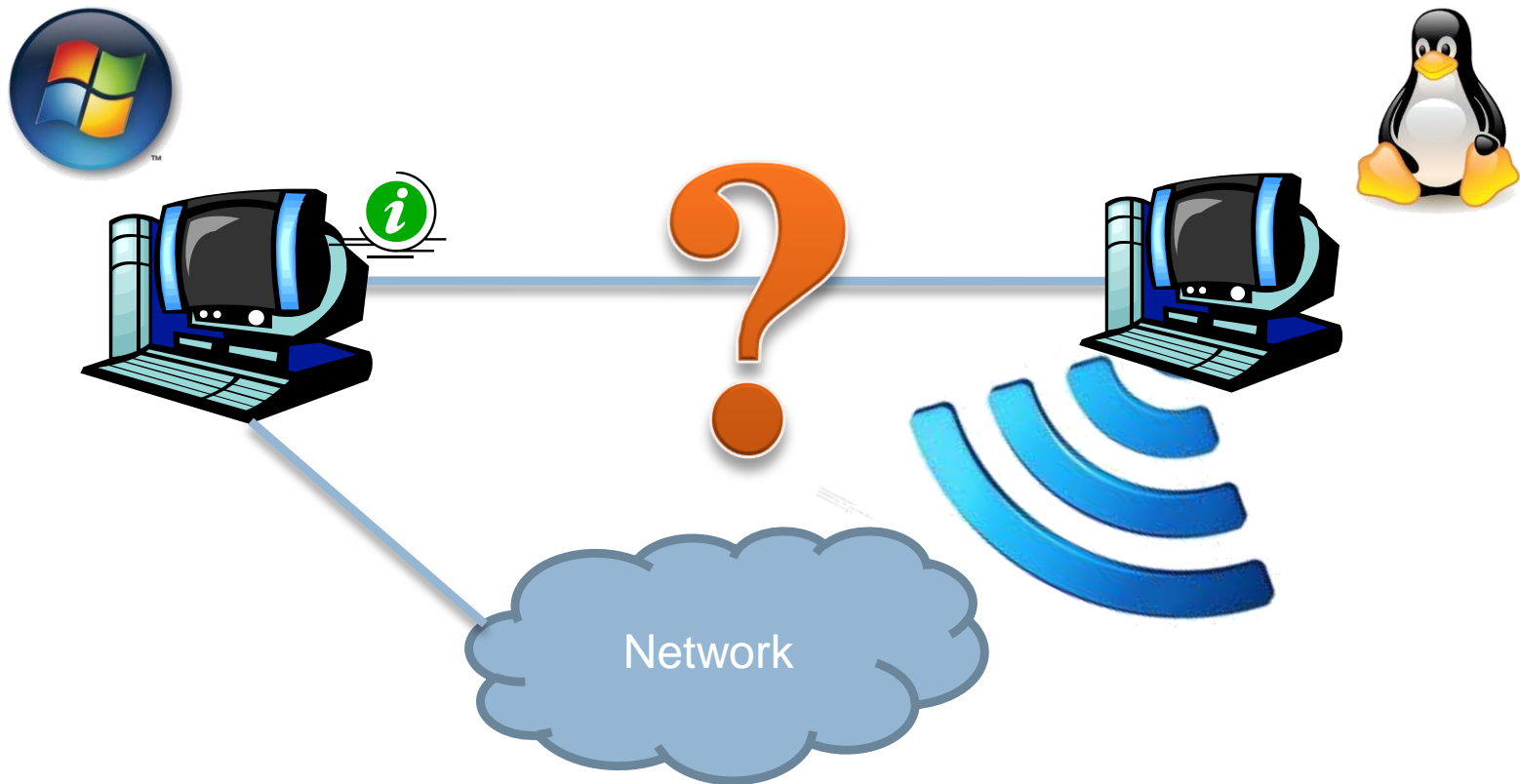




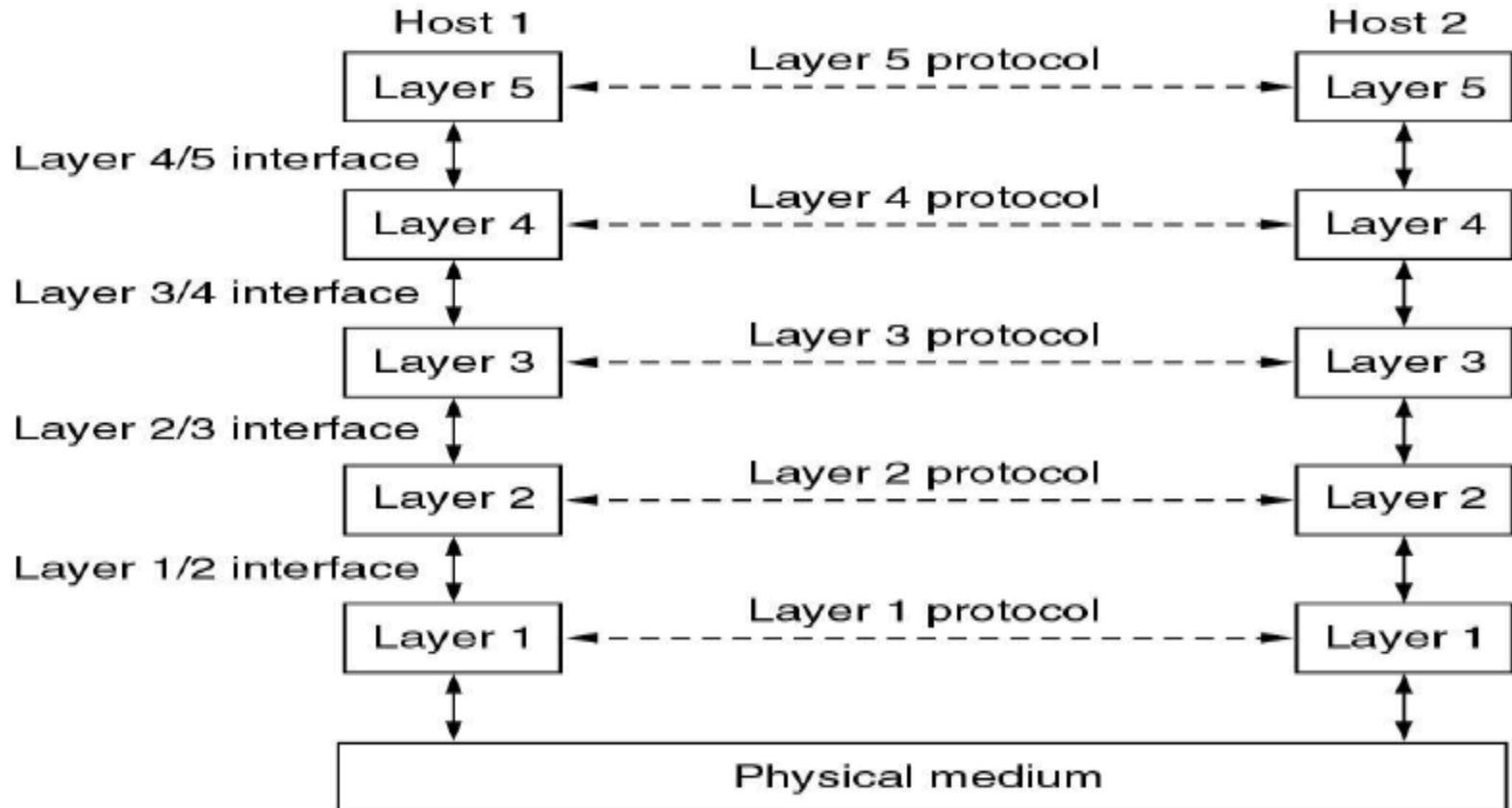
Postal services

RM – OSI and letter communication parallel

GIỚI THIỆU - 3



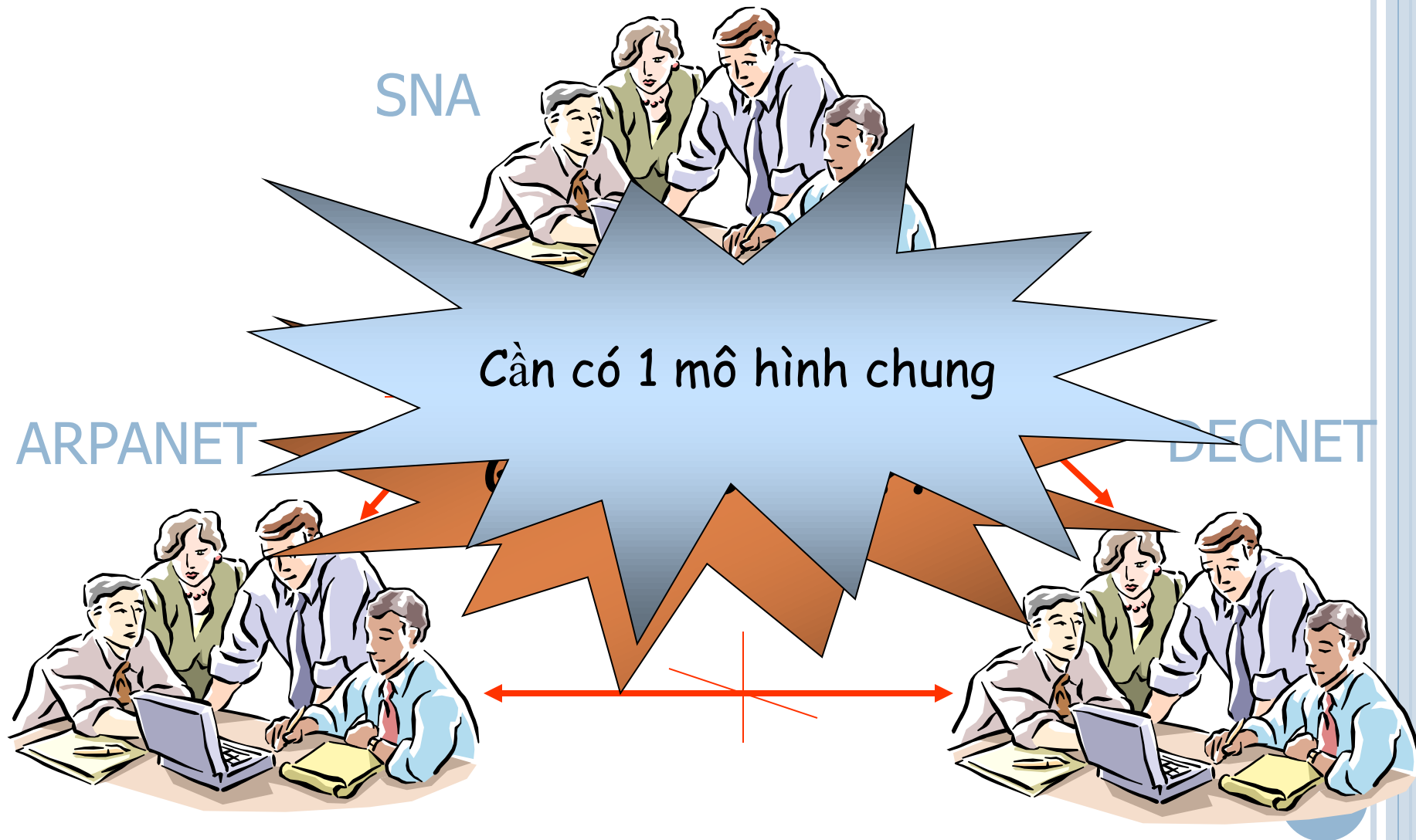
GIỚI THIỆU - 4



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



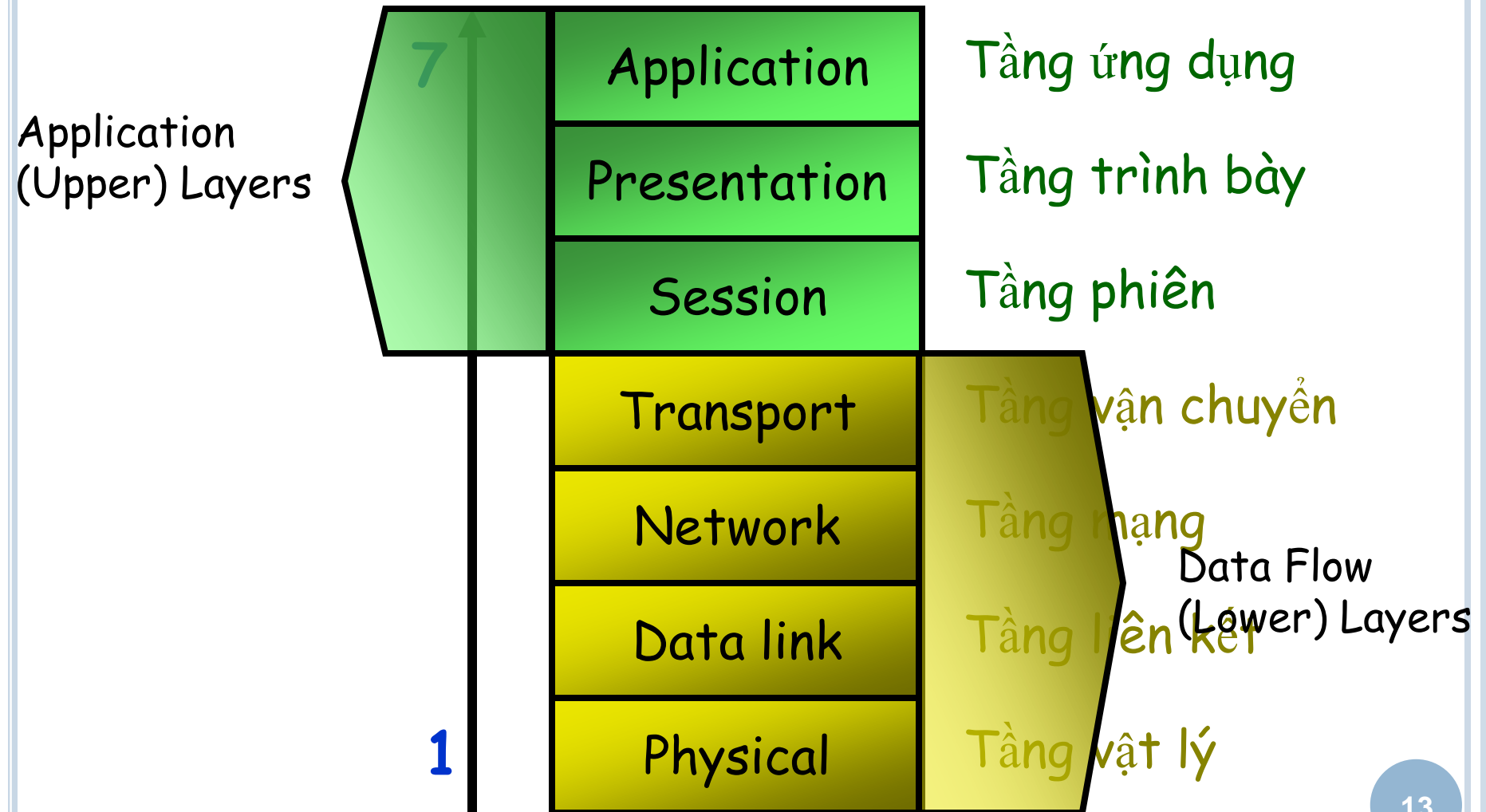
NỘI DUNG

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

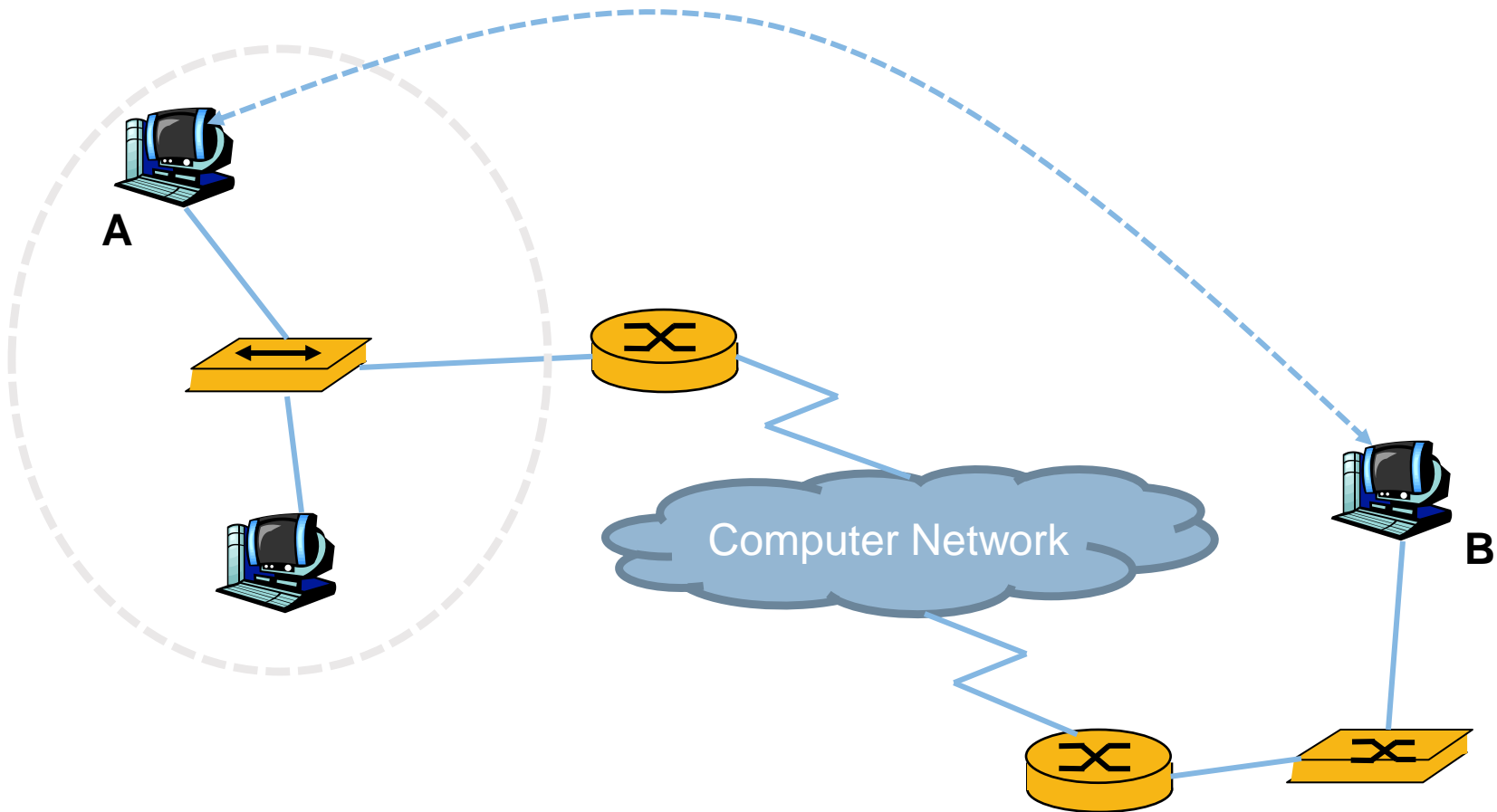
OSI MODEL - 1

- 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

Application	Cung cấp các dịch vụ mạng
Presentation	Cách biểu diễn dữ liệu
Session	Quản lý các phiên của ứng dụng

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

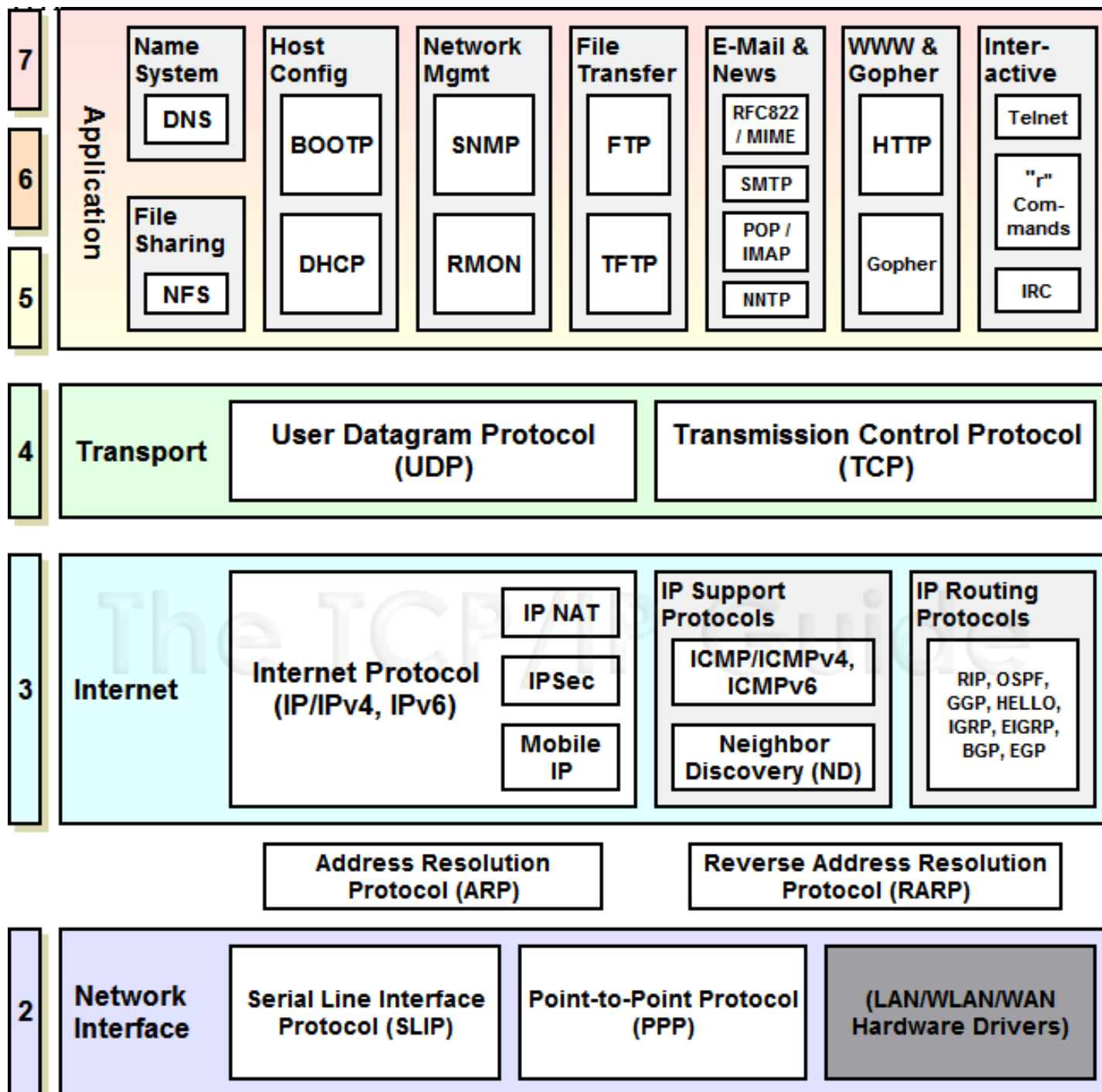
- TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- Do Cerf và Kahn định nghĩa vào năm 1974
- Đặc tả chồng giao thức

MÔ HÌNH TCP/IP - 2

OSI

TCP/IP

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



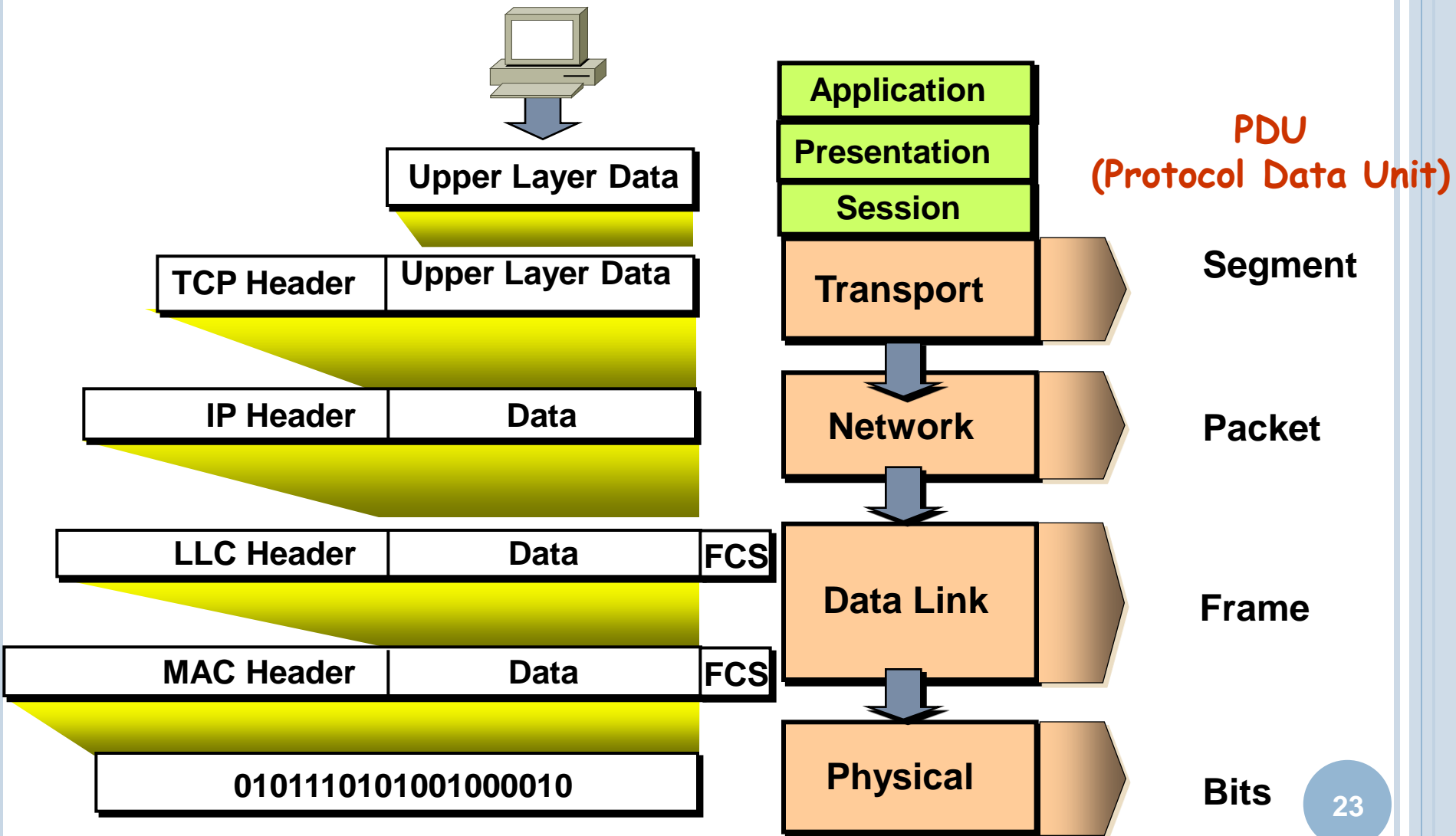
NỘI DUNG

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

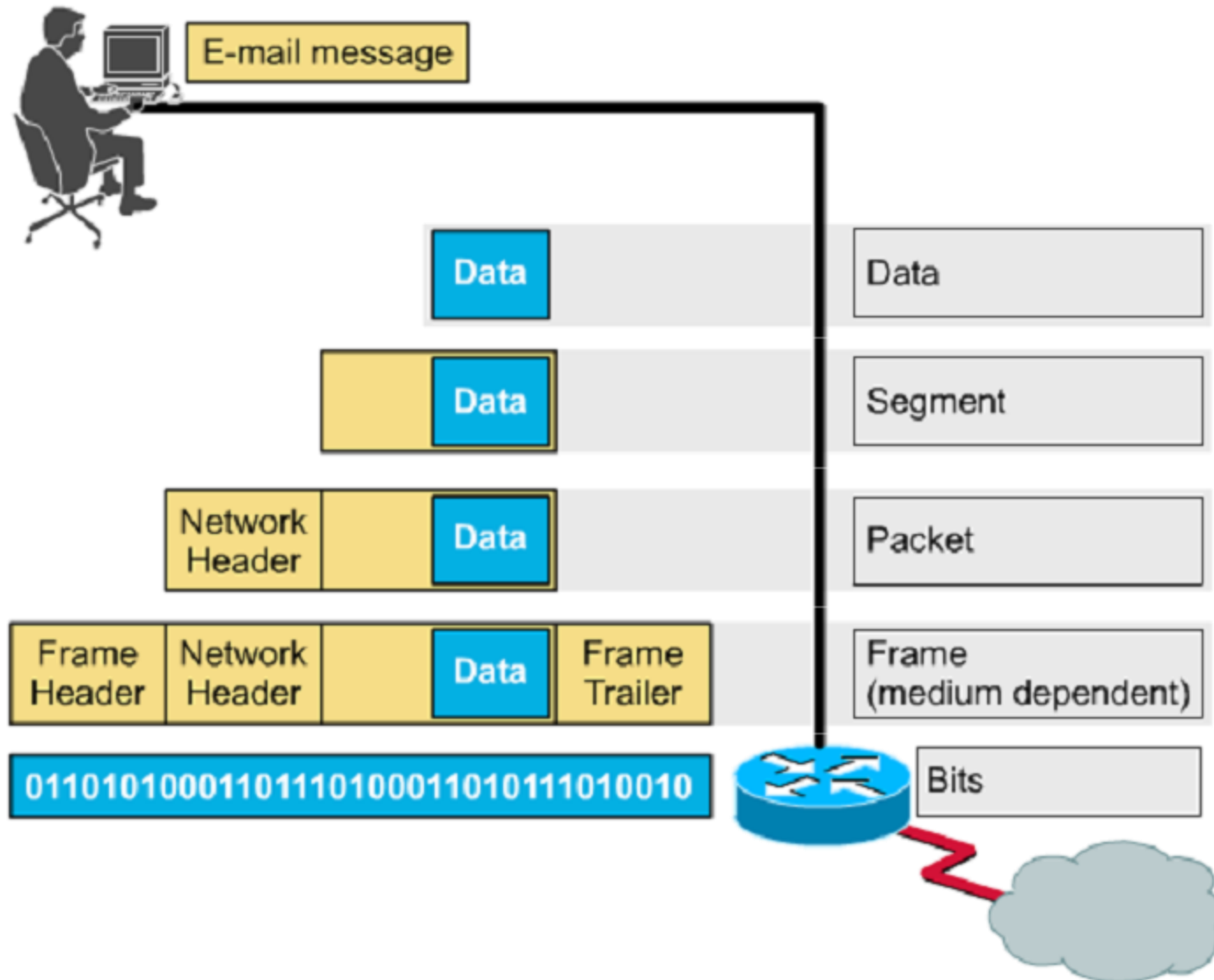
ĐÓNG GÓI DỮ LIỆU - 1

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

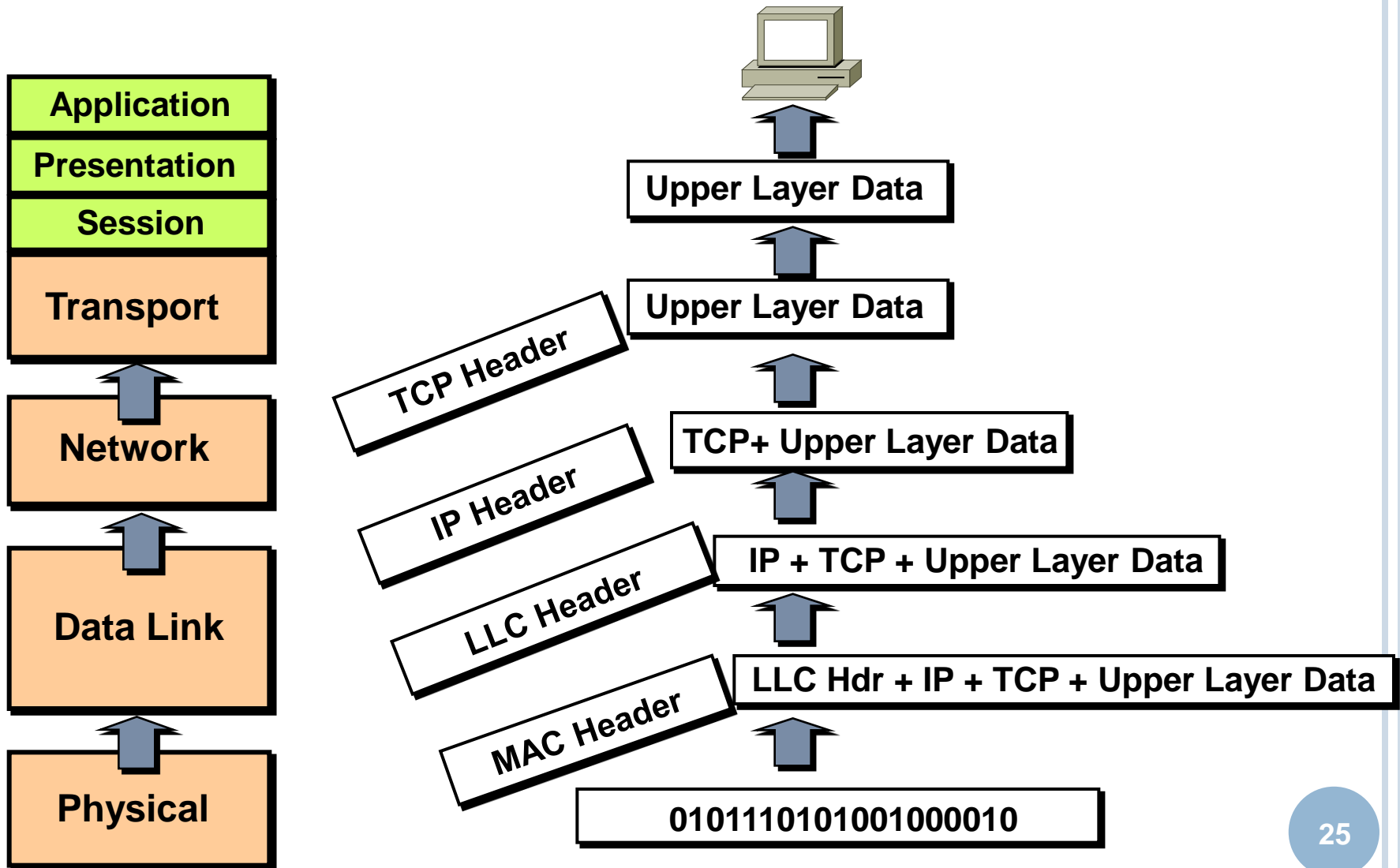
ĐÓNG GÓI DỮ LIỆU - 2



ĐÓNG GÓI DỮ LIỆU - 3

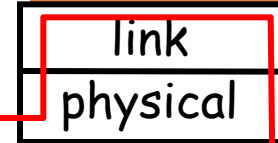
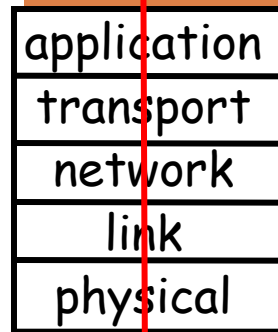
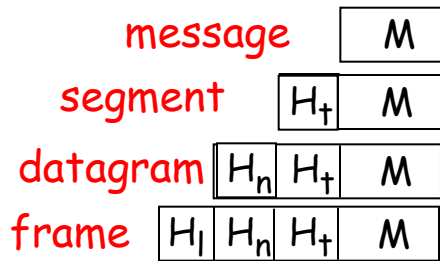


PHÂN RÃ



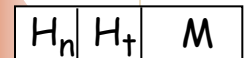
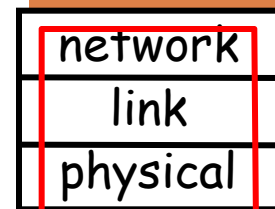
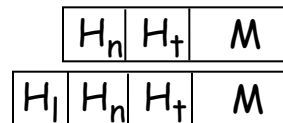
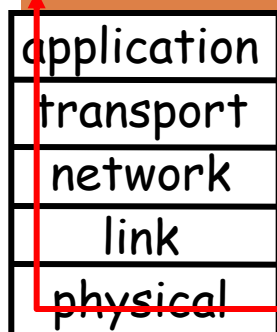
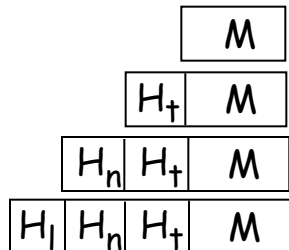
MINH HỌA

source



switch

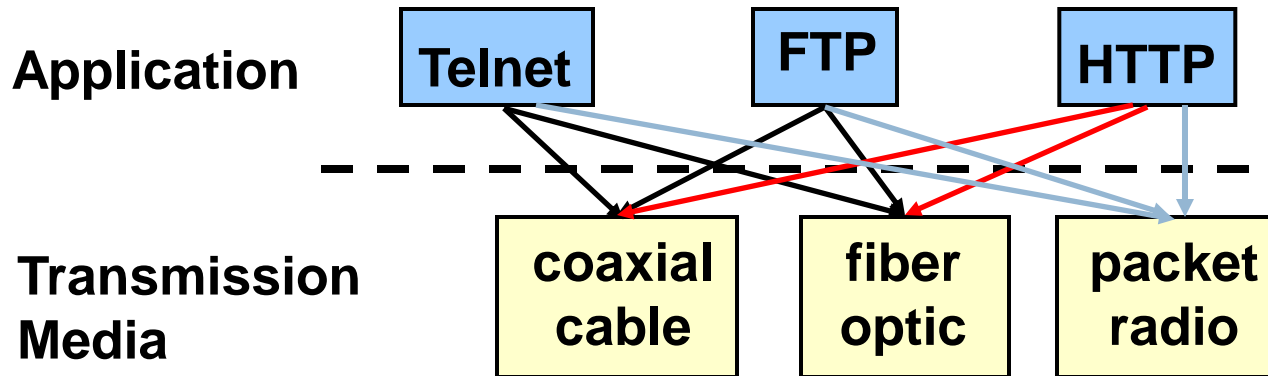
destination



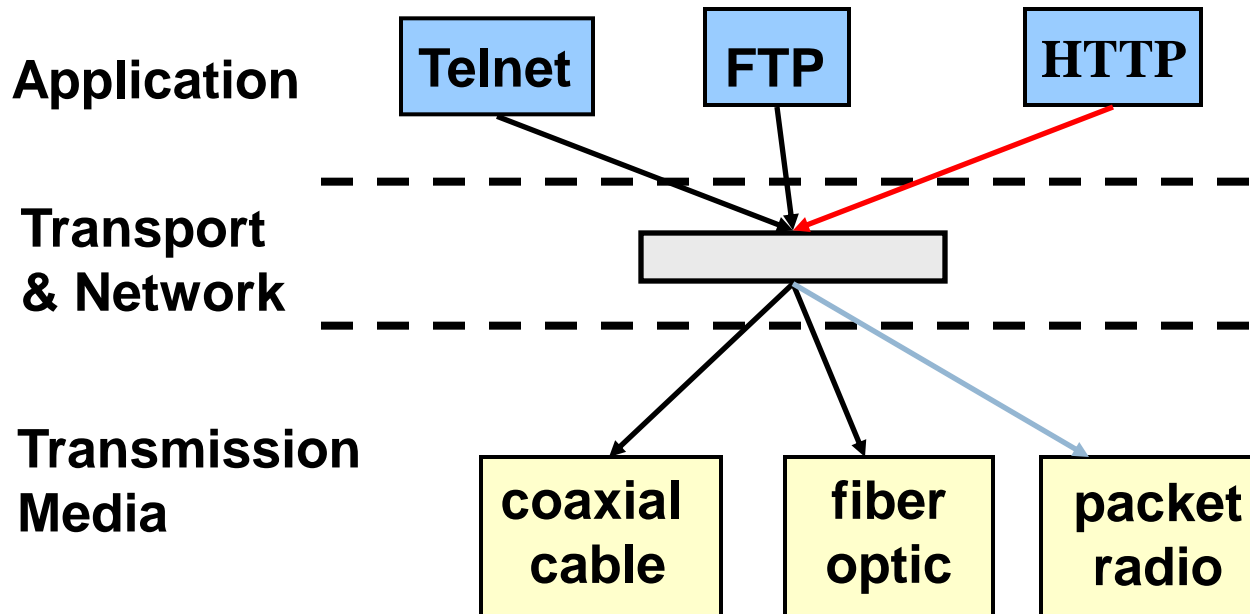
router

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