

1





## CHƯƠNG I TỔNG QUAN VỀ MẠNG MÁY TÍNH

GV. Nguyễn Thị Thanh Vân

### Nội dung



- Giới thiệu mạng và các loại mạng
- Mô hình OSI
- ❖ Mô hình TCP/IP
- Quá trình trao đổi dữ liệu qua mạng
- \* Các thành phần của gói dữ liệu mạng

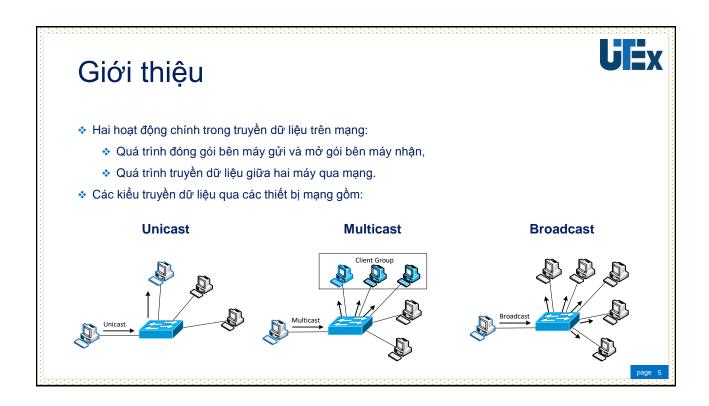
page 3

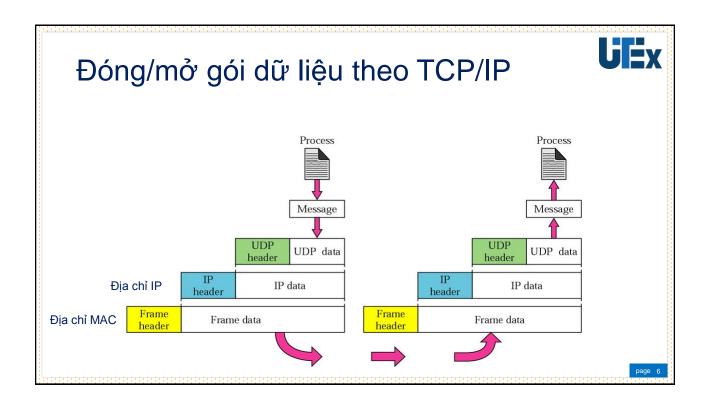
## Quá trình trao đổi dữ liệu qua mạng Nội dung

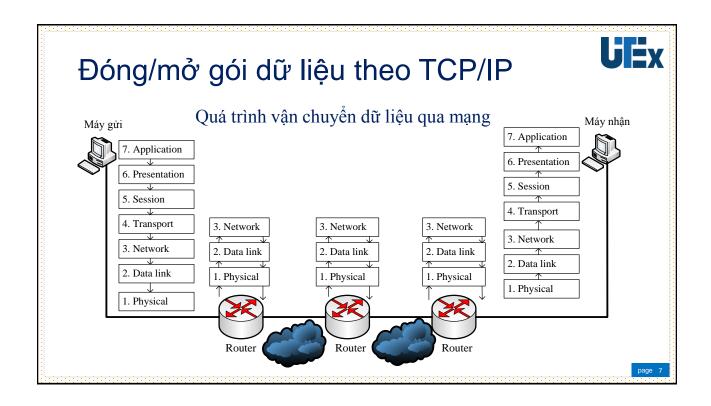


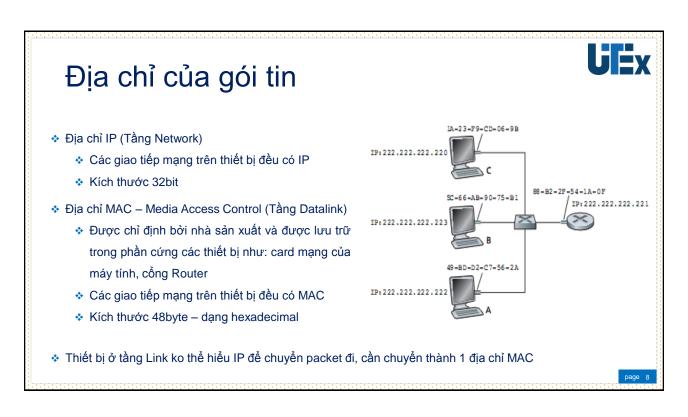
- . Giới thiệu
- Đóng gói và mở gói dữ liệu
- Địa chỉ gói tin
- Hoạt động của ARP
- Phân tích gói tin ARP
- Khảo sát quá trình truyền dữ liệu qua
  - Hub hoặc trực tiếp
  - Switch
  - Router
- Thành phần gói tin

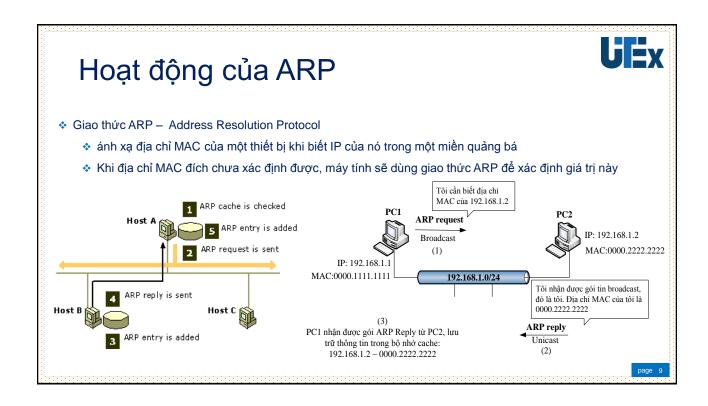
page 4

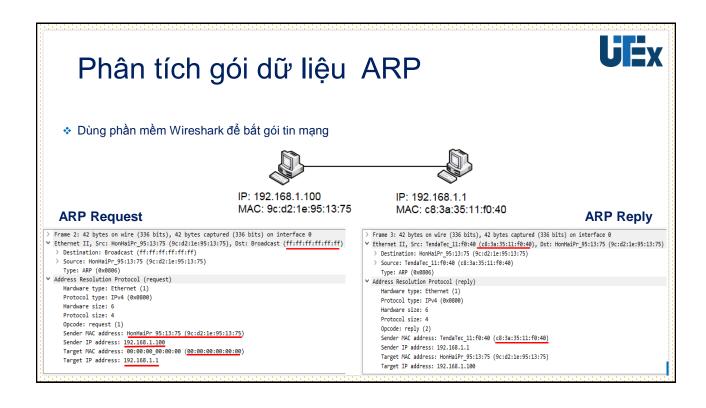


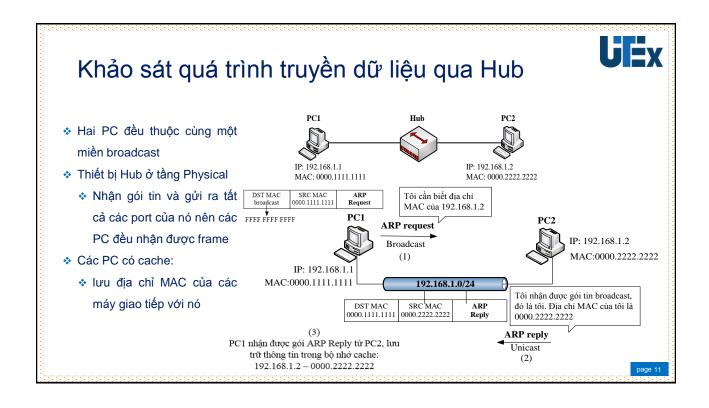


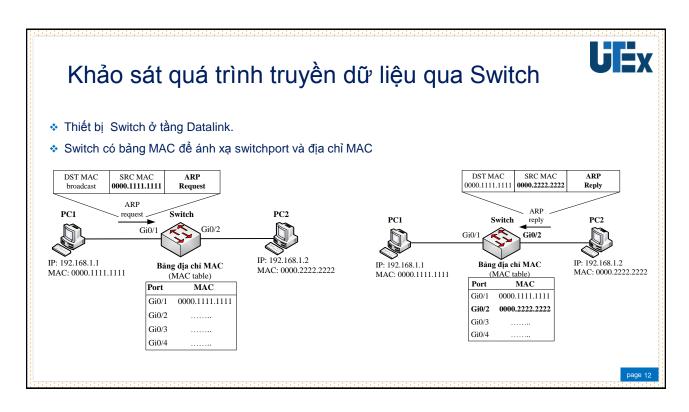


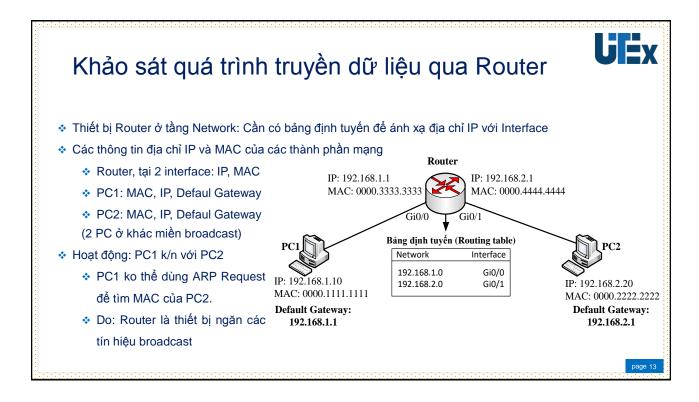


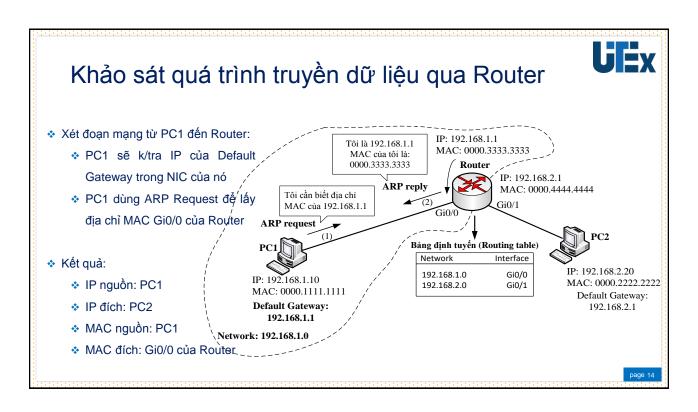


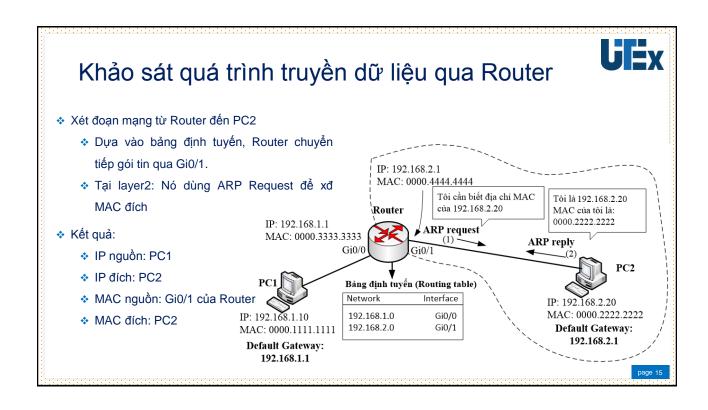


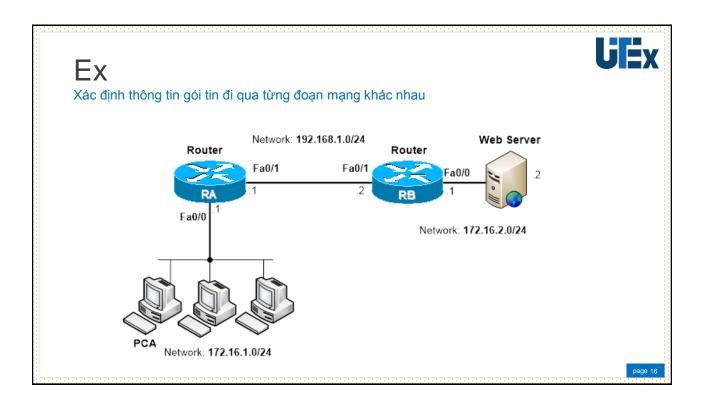












# Các thành phần gói tin



- Phân tích thành phần gói tin mạng dùng phần mềm bắt gói Wireshark
- Gói tin gồm: các phần
  - Frame
  - Ethernet II
  - ❖ IP v4
  - TCP

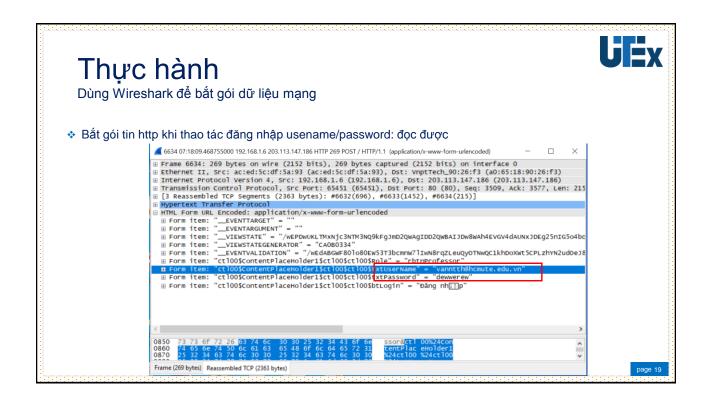
| No. | Time | Source | Destination | Protocol | Length | Info | | Protocol | Length | Le

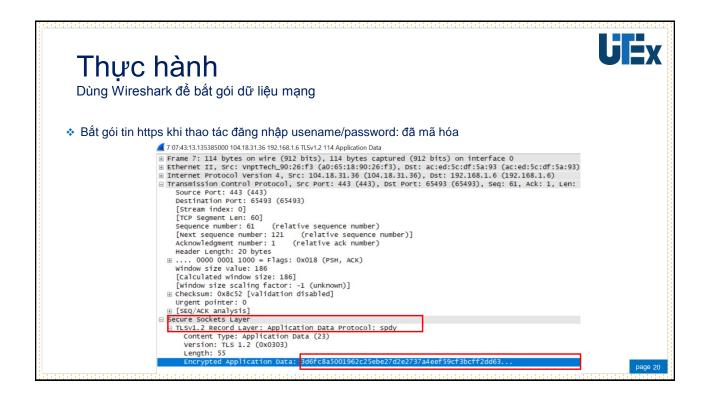
#### Thực hành



- Dùng Wireshark để bắt gói dữ liệu mạng bình thường
  - Truy cập các dịch vụ khác nhau trên mạng như: web, email, chuyển nhận file, message
  - Bắt gói tin và phân tích
- Bắt gói dữ liệu tấn công mạng

page 18





### Bài tập thực hành



- Dùng Wireshark để bắt gói dữ liệu mạng khi truy cập một số trang web (http và https)có yêu cầu xác thực
  - http://elearning.tbump.edu.vn/
  - https bất kì
- Chụp kết quả của nội dung gói tin bắt được và phân tích
- Câu hỏi:
  - Nội dung gói tin khi truy cập trang web có giao thức http và https có gì khác nhau
- Nộp bài theo lịch thông báo

page 21





# Kết thúc Chương 1