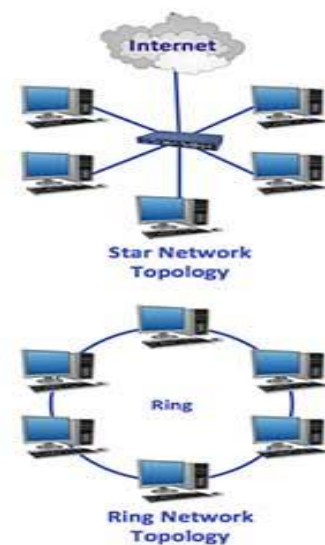
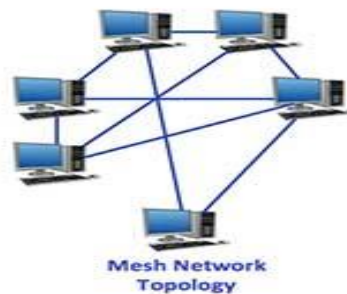
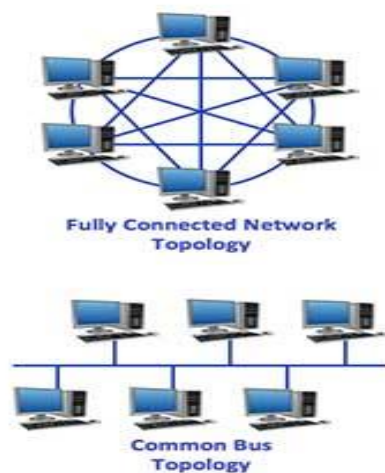


MẠNG MÁY TÍNH

BIÊN SOẠN: NGUYỄN VĂN CHÍ



GIỚI THIỆU MÔN HỌC

- Thời lượng
 - Lý thuyết: 30 tiết
 - Thực hành: 30 tiết
- Mục tiêu của môn học
 - Kiến thức cơ bản về mạng máy tính
 - Mô hình OSI
 - Mô hình TCP/IP

ĐÁNH GIÁ

- Kiểm tra định kỳ: 40%
- Thi kết thúc môn: 60%

NỘI DUNG

- Chương 1. Tổng quan về mạng máy tính
- Chương 2. Các thành phần mạng máy tính
- Chương 3. Tầng vật lý
- Chương 4. Tầng liên kết dữ liệu
- Chương 5. Mạng cục bộ và lớp con điều khiển truy cập
- Chương 6. Tầng mạng
- Chương 7. Tầng vận chuyển
- Chương 8. Các giao thức ứng dụng mạng



CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN MẠNG MÁY TÍNH

BIÊN SOẠN: NGUYỄN VĂN CHÍ

NỘI DUNG

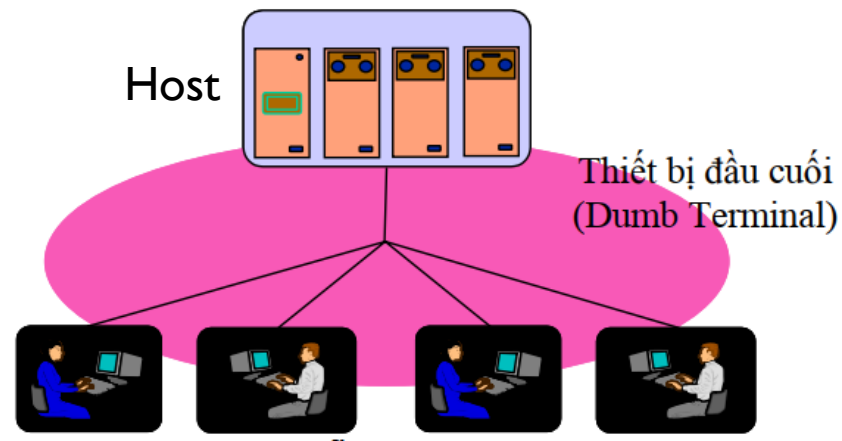
- Phân loại mạng truyền dữ liệu
- Khái niệm mạng máy tính
- Lợi ích mạng máy tính

Phân loại

- **Mạng điện báo:** sử dụng hệ thống mã Morse để mã hóa thông tin cần truyền đi. Mỗi một ký tự latin sẽ được mã hóa bằng một chuỗi tíc/te riêng biệt, có độ dài ngắn khác nhau.
- **Mạng điện thoại:** cho phép truyền thông tin dưới dạng âm thanh bằng cách sử dụng hệ thống truyền tín hiệu tuần tự.

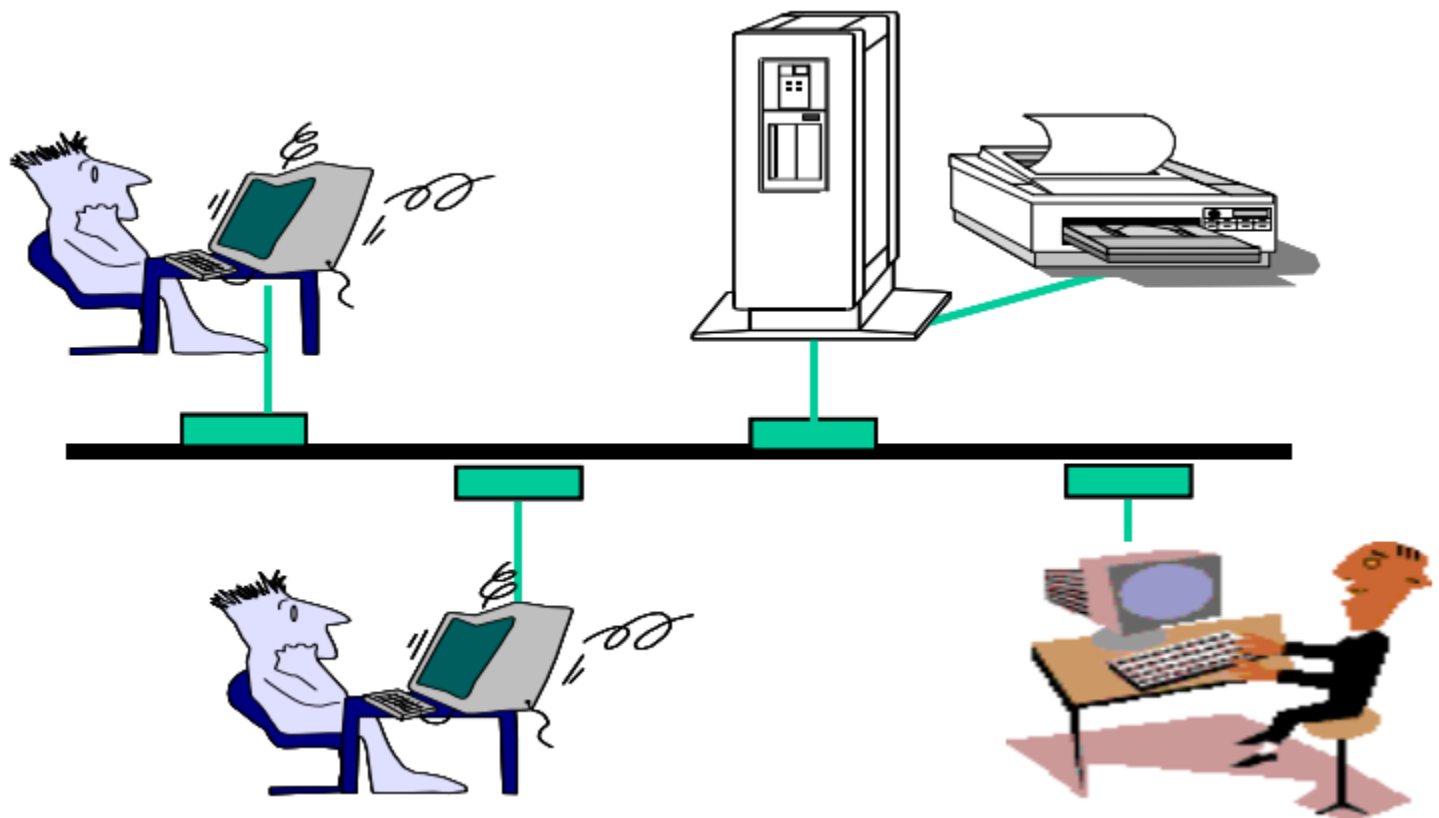
Phân loại (tt)

- **Mạng hướng đầu cuối:** là hệ thống gồm một máy chủ mạnh (Host) có khả năng tính toán cao nối kết với nhiều thiết bị đầu cuối (Dumb terminal) chỉ làm nhiệm vụ xuất nhập thông tin, giao tiếp với người sử dụng.



Phân loại (tt)

- **Mạng máy tính**

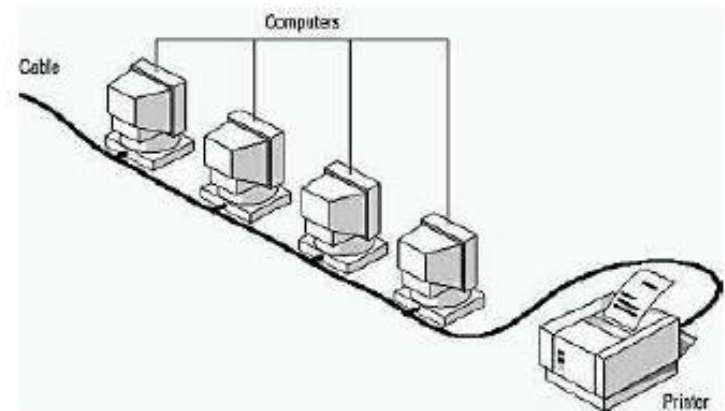
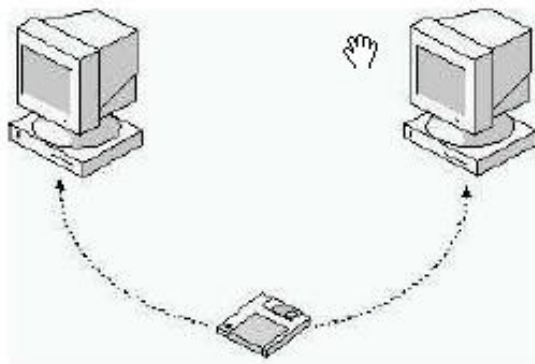


Khái niệm về mạng máy tính

- **Mạng máy tính** là mạng của hai hay nhiều máy tính được nối lại với nhau bằng một đường truyền vật lý theo một kiến trúc nào đó.
- Hai máy tính được gọi là kết nối nếu chúng có thể trao đổi thông tin.
- Kết nối có thể là dây đồng, cáp quang, sóng ngắn, sóng hồng ngoại, truyền vệ tinh...

Ứng dụng mạng máy tính

- Chia sẻ thông tin
- Chia sẻ phần cứng và phần mềm
- Quản lý tập trung



Lợi ích mạng máy tính

- Tạo khả năng dùng chung tài nguyên cho các người dùng
- Cho phép nâng cao độ tin cậy
- Giúp cho công việc đạt hiệu suất cao hơn
- Tiết kiệm chi phí
- Tăng cường tính bảo mật thông tin
- Tạo ra nhiều ứng dụng mới



Q & A