* Phân loại theo phạm vi của các bộ xử lý liên kết nối:
  + LAN (Local Area Network: mạng cục bộ)
  + MAN (Metropolitan Area Network: mạng đô thị)
  + WAN (Wide Area Network: mạng diện rộng)
  + Internet (liên mạng): kết hợp 2 hoặc nhiều mạng
* LAN:
  + Được sử dụng riêng bên trong có phạm vi khoảng vài km
  + Thường để kết nối các máy tính cá nhân và các trạm làm việc (workstation) trong vp cty,...
  + Phân biệt với các mạng khác bởi 3 đặc tính: kích thước (hay kh/cách) của mạng, công nghệ truyền trên mạng và sự sx hình học (topology) của mạng (topo mạng)
    - LAN bị hạn chế kh/cách => biết được tgian truyền trong TH xấu nhất bị giới hạn => Đơn giản việc quản ly mạng
    - Sử dụng CN truyền gồm: 1 cáp nối với các máy
    - Có nhiều topo mạng có thể sử dụng cho các LAN:
      * Bus network: 1 dây cáo tuyến tính, ở 1 thời điểm chỉ tối đa có 1 máy là máy chủ (master) và được phép truyền. Các máy khác chỉ đc nhận, ko truyền.
        + Có 2 hay nhiều máy muốn truyền đồng thời -> cơ chế phân xử Ethernet.

Các mt có 1 Ethernet có thể truyền bất cứ lúc nào chúng muốn. Nếu các gói va chạm, mỗi máy chỉ cần chờ 1 khoảng tgian ngẫu nhiên rồi thử truyền lại.

* + - * Ring (vòng):