[Cơ bản] 1. Phân biệt LAN, MAN và WAN

1. LAN (Local Area Network – mạng cục bộ)

Phạm vi nhỏ: trong một phòng, tòa nhà hoặc khuôn viên

Chi phí thấp, dễ quản lý

Do một tổ chức hoặc cá nhân kiểm soát

Ví dụ: mạng Wi-Fi gia đình, mạng nội bộ văn phòng, trường học

1. MAN (Metropolitan Area Network – mạng đô thị)

Phạm vi trung bình: trong một thành phố hoặc khu đô thị

Tốc độ trung bình cao nhưng thấp hơn LAN

Có thể do nhiều tổ chức hoặc nhà cung cấp dịch vụ quản lý

Ví dụ: mạng kết nối các cơ sở của trường đại học trong thành phố, mạng Wi-Fi công cộng đô thị

1. WAN (Wide Area Network – mạng diện rộng)

Phạm vi rất lớn: quốc gia, châu lục, toàn cầu

Tốc độ thường thấp hơn LAN/MAN, có độ trễ cao hơn

Chi phí thiết lập và vận hành cao nhất

Quản lý phức tạp, nhiều nhà cung cấp dịch vụ tham gia

Ví dụ: Internet, mạng công ty đa quốc gia, hệ thống ngân hàng toàn cầu

