* **LAN (Local Area Network):** Mạng cục bộ trong phạm vi nhỏ, như gia đình, lớp học, văn phòng, dùng để chia sẻ dữ liệu và thiết bị.
* **MAN (Metropolitan Area Network):** Mạng đô thị phủ sóng cả thành phố, thường kết nối nhiều LAN, phục vụ doanh nghiệp, ngân hàng, hoặc quản lý đô thị.
* **WAN (Wide Area Network):** Mạng diện rộng, liên kết quốc gia và toàn cầu, tiêu biểu là Internet, phục vụ nhu cầu giao tiếp và trao đổi dữ liệu toàn cầu.

**VD:**

* **LAN**: Mạng trong một văn phòng công ty, nơi các máy tính, máy in, máy chủ chia sẻ tài nguyên; hoặc một mạng WiFi & Ethernet trong trường học; hoặc mạng trong nhà riêng (PCs, smart TV, router, NAS).
* **MAN**: Ví dụ mạng đô thị — thành phố lắp đặt hệ thống WiFi công cộng khắp thành phố; hoặc mạng kết nối nhiều cơ sở của trường đại học trong một thành phố; hoặc mạng nội bộ giữa các văn phòng chi nhánh trong cùng thành phố sử dụng đường cáp quang thuê.
* **WAN**: Kết nối mạng của một công ty có văn phòng ở nhiều tỉnh/thành/phố; mạng của một ngân hàng liên tỉnh; hay Internet toàn cầu; hoặc mạng kết nối các chi nhánh quốc tế của công ty lớn.

Tương đồng

|  |
| --- |
| Tất cả bị ảnh hưởng bởi các yếu tố như khoảng cách, số nút, loại đường truyền, thiết bị phần cứng, nhà cung cấp dịch vụ. |

Khác biệt:

– **Phạm vi**: LAN < MAN < WAN.   
– **Tốc độ**: LAN cao nhất, MAN trung bình — có thể cao nhưng thường không bằng LAN trong cùng điều kiện; WAN thấp nhất hoặc biến thiên nhất.   
– **Chi phí**: LAN thấp, MAN cao hơn LAN nhưng thấp hơn WAN; WAN cao nhất về chi phí thiết lập, thuê đường truyền, bảo trì, chi phí quốc tế nếu có.