Các đặc điểm chính của mạng LAN:

* Phạm vi rất nhỏ giới hạn trong một khu vực địa lí hẹp như một tòa nhà, một văn phòng hoặc một hộ gia đình
* Tốc độ rất cao do khoảng cách ngắn và ít tắc nghẽn hơn
* Thiết bị sử dụng các kết nối như cap ethernet, wifi
* Chi phí và quản lí : chi phí thấp dễ dàng triển khai và quản lí
* ứng dụng : kết nối các máy tính điện thoại máy in trong một văn phòng hoặc gia đình để chia sẻ tài nguyên

Các đặc điểm của mạng MAN:

* Phạm vi: rộng hơn LAN, bao phủ một thành phố , một khu vực đô thi lớn
* Tốc độ: trung bình cao hơn WAN nhưng thấp hơn LAN
* Thiết bị: Sử dụng các công nghệ như Metroethernet, cap quang , kết nối không dây tốc độ cao
* Chi phí và quản lí: Chí phí và độ phức tạp ở mức trung bình
* Ứng dụng : kết nối các mạng LAN của nhiều tổ chức , trường học hoặc doanh nghiệp, trong một thành phố với nhau.

Các đặc điểm của mạng WAN:

* Phạm vi : rộng nhất bao phủ các khu vực địa lí lớn như quốc gia lục địa hoặc thậm chí toàn cầu
* Tốc độ: thường thấp hơn LAN và MAN vì khoảng cách xa và số lượng thiết bị tham gia lớn
* Thiết bị : Sử dụng các kết nối đường truyền thuê bao như đường giây cap quang vệ tinh MPNS, VPN
* Chi phí và quản lí : chi phí cao và độ phức tạp lớn ở trình độ chuyên môn cao
* Ứng dụng: kết nối các mạng LAN và MAN của các chi nhánh công ti lớn, các quốc gia trên toàn cầu, tạo nên internet.