-Mạng LAN : là mạng hoạt động trong phạm vi nhỏ trong 1 tòa nhà hoặc văn phòng , tốc độ dữ liệu cao và độ trễ rất thấp nên dễ trao đổi thông tin một cách dễ dàng , khả năng chia sẻ dễ dàng , dễ bảo mật

-Mạng MAN : là mạng hoạt động trong phạm vi rộng hơn mạng LAN có thể phủ sóng tầm vài chục kilomet có thể kết nối các khu thành thị , khu thành phố với nhau , mạng MAN sử dụng công nghệ truyền dữ liệu cao như cáp quang để truyền dữ liệu hợp lí , đảm bảo dữ liệu , hỗ trợ âm thanh , hình ảnh chất lượng cao

-Mạng Wide : là mạng hoạt động trong phạm vi rộng tầm phạm vi quốc gia , toàn cầu , rộng hơn mạng LAN và mạng MAN , vì hoạt động trong phạm vi rộng nên tốc độ truyền mạng chậm hơn 2 mạng trên và có độ trễ cao hơn và còn có chi phí cao hơn vì phạm vi của nó rất rộng

-Ứng dụng thực tế của các mạng :

+Mạng LAN : Trong gia đình là smart TV , IoT , WIFi

+Mạng MAN : Kết nối các chi nhánh ngân hàng

+Mạng WAN : Kết nối các trụ sở quốc gia

-Các đặc điểm khác nhau :

+Về phạm vi : Mạng LAN hoạt động trong phạm vi từ 1-2km , mạng MAN hoạt động trong vài chục km , mạng WAN hoạt động trong khu vực toàn cầu diện rộng

+Về tốc độ : Mạng LAN hoạt động với tốc độ cao nhất tiếp theo đến mạng MAN hoạt động với tốt độ trung bình và cuối cùng là mạng WAN hoạt động với tốc độ trung bình thấp

+Về chi phí : Mạng LAN có chi phí thấp nhất , tiếp theo có chi phí cao hơn 1 chút là mạng MAN và cuối cùng là mạng WAN có chi phí cao nhất

