Các loại mạng hiện có

I.PAN (Person Area Network):

Đây là loại mạng kiểu cá nhân

Phạm vi phủ sóng chỉ vài mét, thường gặp ở các cáy máy kết nối bluetooth với nhau

Ví dụ: điện thoại kết nối bluetooth với tai nghe, hoặc tethering từ điện thọai sang laptop

II.LAN (Local Area Netowrk):

Đây là loại mạng cục bộ trong phạm vi xa mạng cá nhân một tí, thường được ứng dụng cho truơngf học, công ty và được sử dụng nhiều nhất trong các hộ gia đình

Wifi, hoặc dây Ethernet ( Thường được sử dụng trên các bộ máy tính không có card wifi )

III.MAN (Metropolitan Area Network):

Đây là kiểu mạng được sử dụng trong các thành phố, vì phạm vi phủ sóng của kiểu mạng này rất xa

Thường do các nhà mạng hoặc được chính phủ triển khai

Ví dụ: Cáp quang của VNPT/FPT được phủ sóng toàn HÀ Nội

IV.WAN (Wide Area Network):

Đây là kiểu mạng diện rộng, kết nối hầu hết được các LAN/MAN trên toàn cầu

Phân loại các loại kết nối mạng

I.Wired Network:

Wired Network là kết nối mạng có dây, thường dùng cáp đồng hoặc cáp quang để kết nối

II.Wireless Network:

Wireless Network tức là mạng kết nối không dây, thường được sử dụng trên các thiết bị như là điện thoại, và phổ biến nhất là Wifi, 4G, 5G, hoặc mạng vệ tinh

=> Bổ sung: Mặc dù mạng không dây tienej lợi hơn mạng có dây, nhưng tốc độ kết nối của nó, và hiệu quả truyền dữ liệu kém hơn so với mạng có dây

Phân loại cấu trúc (Tolopogy)

1.Bus tolopogy:

Tất cả thiết bị kết nối chung một đường truyền chính

Và theo quan điểm của tôi, với kiểu cấu trúc này khá rẻ, và lắp đặt nó cũng khá dễ

2.Start topology:

Tất cả thiết bị đều kết nối chung về một trung tâm chính (hub, switch)

Và đây chính là kiểu cấu trúc mà Wifi đang sử dụng, tất cả thiết bị được kết nối trong mạng đều kết nối về một trung tâm chính

3. Ring Topology:

Các thiết bị kết nối thành vòng tròn, dữ liệu chạy theo vòng tròn, với đặc điểm này, các thiết bị kết nối được truyền dữ liệu công bằng

Mặc dù là như vậy, nhưng trong vòng tròn truyền dữ liệu đó, nếu có thiết bị kết nối nào bị hỏng, cả vòng dữ liệu sẽ bị ảnh hưởng

4.Mes topology:

Mỗi thiết bị có thể kết nối tới các thiết bị khác nhau

Và kiểu phân loại cấu trúc này rất mạnh, và khó bị gián đọan, và thường được dùng trong quân sự, ioT

5.Hybrid Topology:

Pha trộn nhiều kiểu kết nối với nhau (nhiều mạng star kết nối với nhau tạo thành mạng mesh)