

BÀI 11: KHÁI NIỆM VỀ MẠNG

1. **Mạng** là các máy tính (smartphone...) kết nối với nhau nhằm giao tiếp với nhau, trao đổi thông tin và tài nguyên dữ liệu. Mạng lớn nhất là
2. **Cơ sở** là **tất cả** vì nó là cấu trúc cơ bản gồm: cáp quang, vệ tinh, máy chủ, bộ định tuyến, các thiết bị đầu cuối,...
3. **Mạng** là vì hầu như mọi người đều dùng, để giao tiếp, chia sẻ tài nguyên và chia sẻ kết nối Internet
4. **Chia sẻ kết nối** ngoài máy tính, các thiết bị hỗ trợ Internet khác như Smartphone, Tablet, TV,... đều có thể chia sẻ kết nối Internet như: Truyền phát âm thanh và Video đến các thiết bị khác nhau; Chia sẻ phương tiện; Chia sẻ và sao lưu các tập tin; Game Online.
 - Việc chia sẻ các kết nối Internet liên quan đến hai khái niệm: (truyền phát) và (tải xuống).
 - *..... - **Internet Service Provider**: Nhà cung cấp dịch vụ internet: Viettel, FPT,...
5. **Card giao diện mạng** để kết nối giữa máy tính và mạng LAN, máy tính phải có NIC (Network Interface Card). Tốc độMbps,Mbps vàGbps

BÀI 12: KẾT NỐI KHÔNG DÂY – WI-FI (WIRELESS FIDELITY)

1. **Wifi sử dụng sóng vô tuyến để truyền tín hiệu. Gồm 2 chế độ:**
 - Kết nối Ad-hoc: Các hệ thống kết nối với nhau bằng Wi-Fi; **RẤT KHÔNG AN TOÀN**
 - Kết nối Infrastructure: Các hệ thống kết nối và liên lạc với nhau thông qua hoặc điểm truy cập (Access Point)
2. **Bộ điều hợp (.....):** thiết bị truyền và nhận tín hiệu Radio. Smart phone, Tablet,... đều được tích hợp Adapter bên trong để kết nối mạng WLAN
3. **Băng tần (Bands):** là dải của sóng điện từ được sử dụng để thu, phát các tín hiệu liên lạc giữa các thiết bị sử dụng công nghệ không dây
 - Các mạng sử dụng một trong hai băng tần sóng Radio: 2.4Ghz hoặc 5Ghz;
 - Tín hiệu Radio sẽ khi xa bộ phát hay có nhiều vật cản như sàn, tường bê tông
4. **Khi nào nên sử dụng kết nối**? Khi thiết bị có thể kết nối Wifi, không có cổng Ethernet
5. **Kết nối máy tính với WLAN:** Adapter sẽ tự động quét các mạng không dây gần đó và hiển thị trong biểu tượng Wi-fi trên thanh tác vụ. Để kết nối, bạn chỉ cần chọn mạng và chọn
6. **Kết nối Bluetooth:** công nghệ không dây kết nối các thiết bị như máy tính/điện thoại với các phụ kiện hỗ trợ như tai nghe, chuột, bàn phím,...
 - Các thiết bị và phụ kiện Bluetooth phải được ghép nối (.....) với nhau trước khi chúng có thể giao tiếp với nhau.