

## **CHỦ ĐỀ 1: MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET**

### **BÀI 1: TỪ MÁY TÍNH ĐẾN MẠNG MÁY TÍNH**

#### **1. KHÁI NIỆM MẠNG MÁY TÍNH.**

##### *a) Mạng máy tính là gì?*

- Mạng máy tính là tập hợp các máy tính được kết nối với nhau theo một phương thức nào đó thông qua các phương tiện truyền dẫn tạo thành một hệ thống cho phép người dùng trao đổi thông tin, chia sẻ tài nguyên.

- Các kiểu kết nối mạng máy tính:

- + Kết nối hình sao
- + Kết nối đường thẳng
- + Kết nối kiểu vòng

##### *b) Các thành phần của mạng*

- Các thiết bị đầu cuối: như máy tính, máy in... kết nối với nhau tạo thành mạng.

- Môi trường truyền dẫn: cho phép các tín hiệu truyền được qua đó như dây dẫn, sóng điện từ, bức xạ hồng ngoại...

- Các thiết bị kết nối mạng: như modem, bộ định tuyến, switch, hub...

- Giao thức truyền thông: là tập hợp các quy tắc quy định cách trao đổi thông tin giữa các thiết bị gửi và nhận dữ liệu trên mạng.

#### **2. LỢI ÍCH CỦA MẠNG MÁY TÍNH:**

- Dùng chung dữ liệu.
- Dùng chung các thiết bị phần cứng
- Dùng chung các phần mềm
- Trao đổi thông tin.

### **BÀI 2: MẠNG THÔNG TIN TOÀN CẦU INTERNET**

#### **1. INTERNET LÀ GÌ?**

- Internet là hệ thống kết nối các máy tính và mạng máy tính ở quy mô toàn thế giới.

#### **2. MỘT SỐ DỊCH VỤ TRÊN INTERNET:**

- Tổ chức và khai thác thông tin trên Internet
- Tìm kiếm thông tin trên Internet
- Thư điện tử
- Hội thảo trực tuyến
- Đào tạo qua mạng

- Thương mại điện tử

- Ngoài ra, chúng ta còn có thể tham gia các diễn đàn, mạng xã hội (facebook) hoặc chat, chơi game online nhờ Internet.

### **3. LÀM THẾ NÀO ĐỂ KẾT NỐI INTERNET:**

- Cần đăng kí với một nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP – Internet Service Provider) để được hỗ trợ cài đặt và cấp quyền truy cập Internet.

- Nhờ Môđem và một đường kết nối riêng các máy tính đơn lẻ hoặc các mạng LAN, WAN được kết nối vào hệ thống mạng của ISP rồi từ đó kết nối với Internet → Internet là mạng của các mạng máy tính.

- Đường trục Internet là các đường kết nối giữa hệ thống mạng của những nhà cung cấp dịch vụ Internet được các quốc gia trên thế giới cùng xây dựng.