Bài 2 . PHÂN LOẠI CÁC THIẾT BỊ KẾT NỐI MẠNG

**1. Router:**

* **Chức năng**: Kết nối các mạng khác nhau (ví dụ: mạng nội bộ với Internet), định tuyến dữ liệu, bảo mật (firewall).
* **Ví dụ**: Trong văn phòng, router kết nối các máy tính với Internet.

**2. Switch:**

* **Chức năng**: Kết nối các thiết bị trong cùng mạng LAN, chuyển tiếp dữ liệu giữa chúng.
* **Ví dụ**: Switch kết nối các máy tính và máy in trong văn phòng.

**3. Modem:**

* **Chức năng**: Chuyển đổi tín hiệu từ ISP thành tín hiệu Internet cho các thiết bị.
* **Ví dụ**: Modem trong mạng gia đình kết nối Internet từ nhà cung cấp dịch vụ.

**4. Wifi:**

* **Chức năng**: Kết nối các thiết bị không dây vào mạng.
* **Ví dụ**: Wifi giúp laptop, điện thoại kết nối Internet mà không cần dây cáp.

**Sự khác biệt giữa Router và Switch:**

* **Router**: Kết nối các mạng và định tuyến dữ liệu.
* **Switch**: Kết nối các thiết bị trong một mạng LAN và chuyển tiếp dữ liệu.

**Ví dụ:**

* **Modem trong gia đình**: Kết nối Internet từ ISP đến mạng gia đình.
* **Router trong văn phòng**: Kết nối mạng văn phòng với Internet và bảo mật mạng.

**Tính năng Wifi:**

* **Không dây**: Kết nối các thiết bị mà không cần dây cáp.
* **Phạm vi rộng**: Phủ sóng trong một không gian lớn.
* **Tốc độ cao**: Hỗ trợ các chuẩn Wifi mới như Wifi 5, Wifi 6.