

cấp ethernet

2. Các thiết bị trong mô hình

- Modem: Thiết bị nhận tín hiệu Internet từ nhà cung cấp dịch vụ (ISP).
- **Router**: Quản lý mạng nội bộ, phân phát địa chỉ IP, firewall, cung cấp Wi-Fi cho thiết bị di động.
- Switch: Phân phối kết nối có dây cho nhiều thiết bị trong văn phòng.
- Máy tính (PC1, PC2, ...): Thiết bị đầu cuối để làm việc.
- Máy in: Thiết bị ngoại vi, chia sẻ trong mạng LAN.
- Laptop/Điện thoại: Kết nối với mạng qua Wi-Fi.

3. Loại kết nối sử dụng

- Ethernet (cáp RJ45):
 - Modem ↔ Router
 - o Router ↔ Switch
 - o Switch ↔ PC1, PC2, Máy in
- Wi-Fi:
 - o Router ↔ Laptop/Điện thoại/Thiết bị di động

4. Cách hoạt động của mô hình

- 1. Internet từ nhà cung cấp → đi vào **Modem**.
- 2. **Modem** truyền dữ liệu đến **Router** bằng cáp Ethernet.
- 3. Router quản lý IP, bảo mật, và chia sẻ kết nối Internet:
 - a. Kết nối có dây xuống **Switch** để phân phối cho các PC và Máy in.
 - b. Phát Wi-Fi cho Laptop/Điện thoại.
- 4. **Switch** kết nối nhiều thiết bị trong mạng nội bộ, cho phép chia sẻ dữ liệu và sử dụng chung máy in.