# Sơ đồ mạng văn phòng

Mô hình mạng cho một văn phòng nhỏ gồm 5 máy tính, 1 máy chủ, 1 máy in và 1 máy photocopy. Các thiết bị kết nối theo mô hình hình sao (star) thông qua switch trung tâm.

## 1. Sơ đồ tổng quát

Internet → Router/Firewall → Switch → Máy chủ, Máy tính, Máy in, Máy photocopy.  
Tùy chọn: Access Point để cung cấp Wi-Fi.

## 2. Thiết bị và vai trò

- Router/Firewall: Kết nối Internet, NAT, bảo mật.

- Switch: Kết nối các thiết bị nội bộ theo mô hình hình sao.

- Server: Lưu trữ, chia sẻ file, in ấn, quản lý.

- PC (5 máy): Thiết bị người dùng.

- Printer: In qua mạng (IP tĩnh hoặc qua server).

- Photocopier: Kết nối mạng để in/scan.

- Access Point (tùy chọn): Cung cấp Wi-Fi cho laptop, điện thoại.

## 3. Cách thiết bị tương tác

- PC kết nối tới server để lưu trữ và chia sẻ dữ liệu.  
- PC gửi lệnh in tới printer hoặc photocopy qua mạng.  
- Photocopier có thể gửi file scan về server hoặc email.  
- Router quản lý truy cập Internet cho toàn bộ mạng.