[Internet]

|

(Cáp quang)

|

[Modem]

|

(Cáp Ethernet)

|

[Router Wi-Fi]

| \

| \ (Kết nối không dây)

| --> Laptop / Điện thoại

|

(Cáp Ethernet)

|

[Switch]

| | |

| | |

PC1 PC2 Máy in (dùng cáp Ethernet)

1. **Modem** kết nối với đường truyền Internet từ nhà cung cấp dịch vụ (ISP), qua cáp quang hoặc cáp đồng trục.
2. **Router** kết nối với modem bằng **cáp Ethernet**, có chức năng chia sẻ mạng và cấp phát địa chỉ IP cho các thiết bị.
3. **Switch** kết nối với router bằng **cáp Ethernet**, giúp mở rộng số lượng cổng kết nối có dây cho nhiều thiết bị hơn.
4. **Máy tính và máy in** trong văn phòng được kết nối với switch thông qua **cáp Ethernet**, đảm bảo kết nối ổn định và tốc độ cao.
5. **Laptop, điện thoại, máy tính bảng** có thể kết nối trực tiếp đến **router qua Wi-Fi**, không cần dùng cáp.
6. **Router thường tích hợp Wi-Fi**, nên vừa kết nối có dây với switch, vừa phát sóng cho thiết bị không dây.