Sơ đồ mạng văn phòng – bản gọn, dễ nhìn

# 1) Sơ đồ topo (gọn, sạch)

A diagram of a computer network

Description automatically generated

# 2) Thành phần & tương tác (tóm tắt)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thành phần | Kết nối tới | Chức năng / Tương tác |
| Modem/ONT (Bridge) | ISP ↔ Router | Chuyển tín hiệu truy nhập sang Ethernet; không phát DHCP. |
| Router/Firewall (192.168.10.1) | Modem ↔ Switch | NAT ra Internet; DHCP .100–.199; VPN, Firewall. |
| Switch L2 (Gigabit) | Router/AP/PC/Server/Printer/MFP | Phân phối kết nối; có thể cấp PoE cho AP. |
| Wi‑Fi AP (192.168.10.2, tùy chọn) | Switch | Phủ sóng Wi‑Fi; client nhận IP từ DHCP của Router. |
| 5× PC (DHCP) | Switch/AP | Truy cập Server, in ấn, Internet. |
| Server (192.168.10.10) | Switch | File/Domain/DNS; đích scan từ MFP. |
| Printer (192.168.10.20) | Switch | In qua TCP 9100 / IPP / SMB. |
| Photocopier/MFP (192.168.10.21) | Switch | In/copy; scan‑to‑folder (SMB) hoặc scan‑to‑email (SMTP). |