

UBND TỈNH BÌNH ĐỊNH
SỞ NGOẠI VỤ

**TÀI LIỆU THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN
SỞ NGOẠI VỤ**

Bình Định, năm 2021

PHẦN I. TỔNG QUAN

1. Khái niệm hệ thống thông tin

- Hệ thống thông tin được hiểu là tập hợp bao gồm hạ tầng phần cứng và phần mềm được kết nối với nhau thông qua các chuẩn, các giao thức và kết nối vật lý nhằm đảm bảo phân tích và cung cấp thông tin cho người dùng.

- Mỗi hệ thống thông tin có quy mô và phạm vi hoạt động khác nhau. Tùy theo mục đích sử dụng và tính chất công việc mà các hệ thống được thiết kế ở các cấp độ khác nhau cho phù hợp. Ngoài tính chất hoạt động độc lập, các hệ thống thông tin khác nhau cũng có thể chia sẻ dữ liệu hoặc cùng thực hiện một số nhiệm vụ chung.

2. Hệ thống thông tin Sở Ngoại vụ

2.1. Thông tin Chủ quản hệ thống thông tin

- Tên Tổ chức: Sở Ngoại vụ tỉnh Bình Định
- Số Quyết định thành lập: 195/QĐ-UBND ngày 18/4/2012
- Số Quyết định quy định chức năng, nhiệm vụ và quyền hạn: 3830/QĐ-UBND ngày 27/10/2015
- Người đại diện: Ông Nguyễn Thái Bình
- Chức vụ: Giám đốc Sở
- Địa chỉ: 59-61 Lê Hồng Phong, TP. Quy Nhơn, tỉnh Bình Định
- Thông tin liên hệ:
Số điện thoại: 0256.3820202 Email: vp@songoaivu.binhdinh.gov.vn

2.2. Thông tin Đơn vị vận hành

- Tên Đơn vị vận hành: Sở Ngoại vụ tỉnh Bình Định
- Số Quyết định thành lập: 195/QĐ-UBND ngày 18/4/2012
- Người đại diện: Ông Nguyễn Thái Bình
- Chức vụ: Giám đốc Sở
- Địa chỉ: 59-61 Lê Hồng Phong, TP. Quy Nhơn, tỉnh Bình Định
- Thông tin liên hệ:
Số điện thoại: 0256.3820202 Email: vp@songoaivu.binhdinh.gov.vn

2.3. Mục tiêu

- Hệ thống thông tin của Sở Ngoại vụ được xây dựng nhằm đáp ứng nhu cầu quản lý và điều hành công tác hành chính dựa trên công nghệ thông tin. Từng bước xây dựng nền hành chính điện tử.

- Hệ thống cung cấp cho công chức và người lao động trong cơ quan thông tin cập nhật các văn bản pháp luật, công văn trao đổi giữa các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố và các cơ quan cấp trên.

2.4. Phạm vi hoạt động

Hệ thống thông tin của sở hoạt động trong phạm vi nội bộ. Kết nối liên thông với các đơn vị trực thuộc sở và các đơn vị hành chính khác thông qua hệ thống mạng truyền số liệu chuyên dùng và mạng Internet.

PHẦN II. HIỆN TRẠNG

1. Thiết bị

Hệ thống thông tin của Sở Ngoại vụ được cấu thành bởi các thành phần thiết bị bao gồm:

a) Thiết bị mạng LAN

- Router Draytek: Kết nối đến Internet, định tuyến mạng chuyên dùng và mạng công cộng;

- 03 Switch 24 port Cisco, Igate, bộ chia kết nối có dây, truyền tín hiệu đến các thiết bị trong mạng LAN;

- Dây cáp mạng CAT6;

- Wireless Access point: Nhận tín hiệu dây từ Router, phát không dây tín hiệu Internet cho các thiết bị dùng wireless.

b) Máy vi tính và các thiết bị ngoại vi

- Thiết bị lưu trữ: 01 Qnap Server;

- Máy vi tính để bàn: 20 cái

- Laptop xách tay: 05 cái

- Ipad: 01 cái

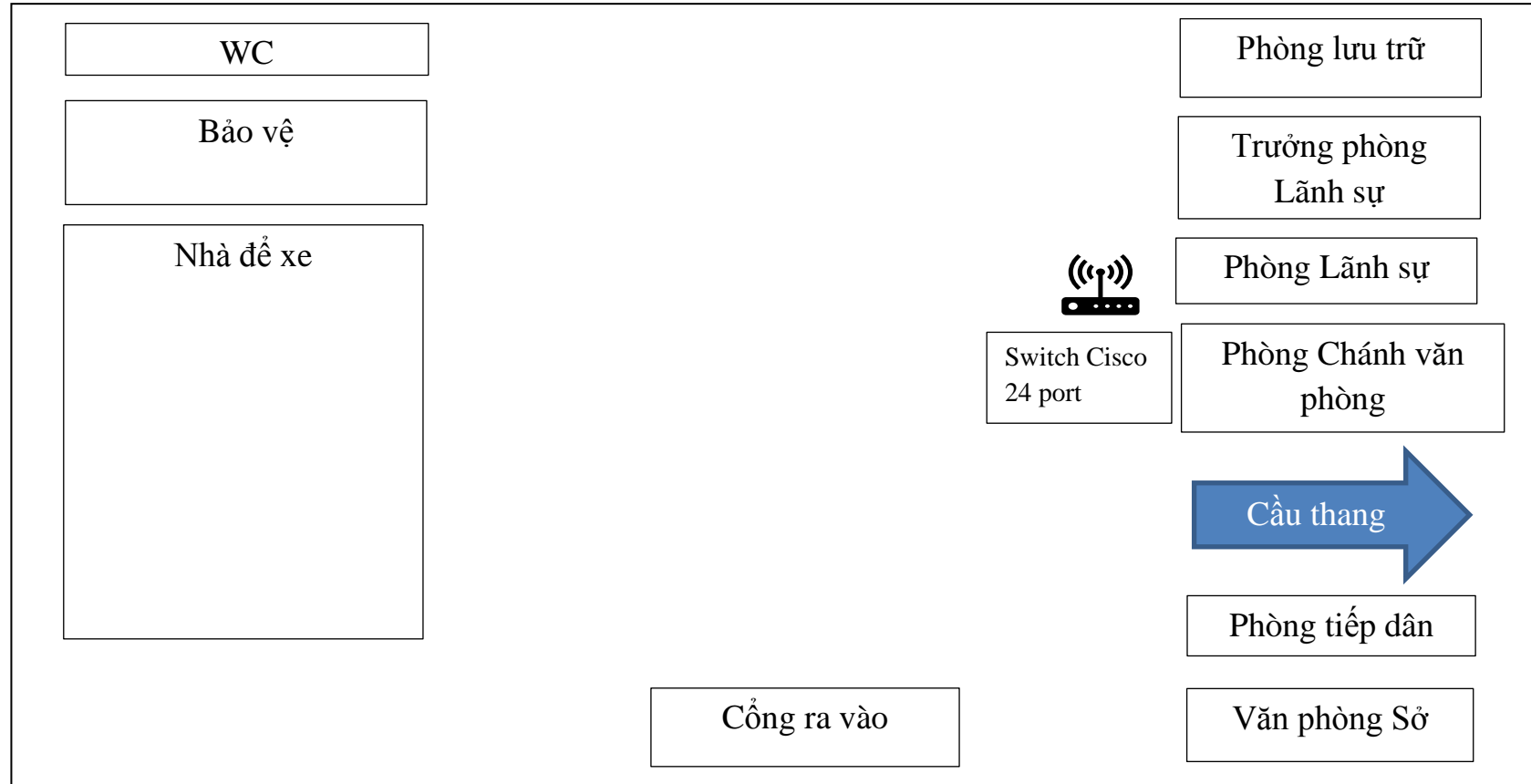
- Máy in: 20 cái

- Máy photocopy: 02 cái

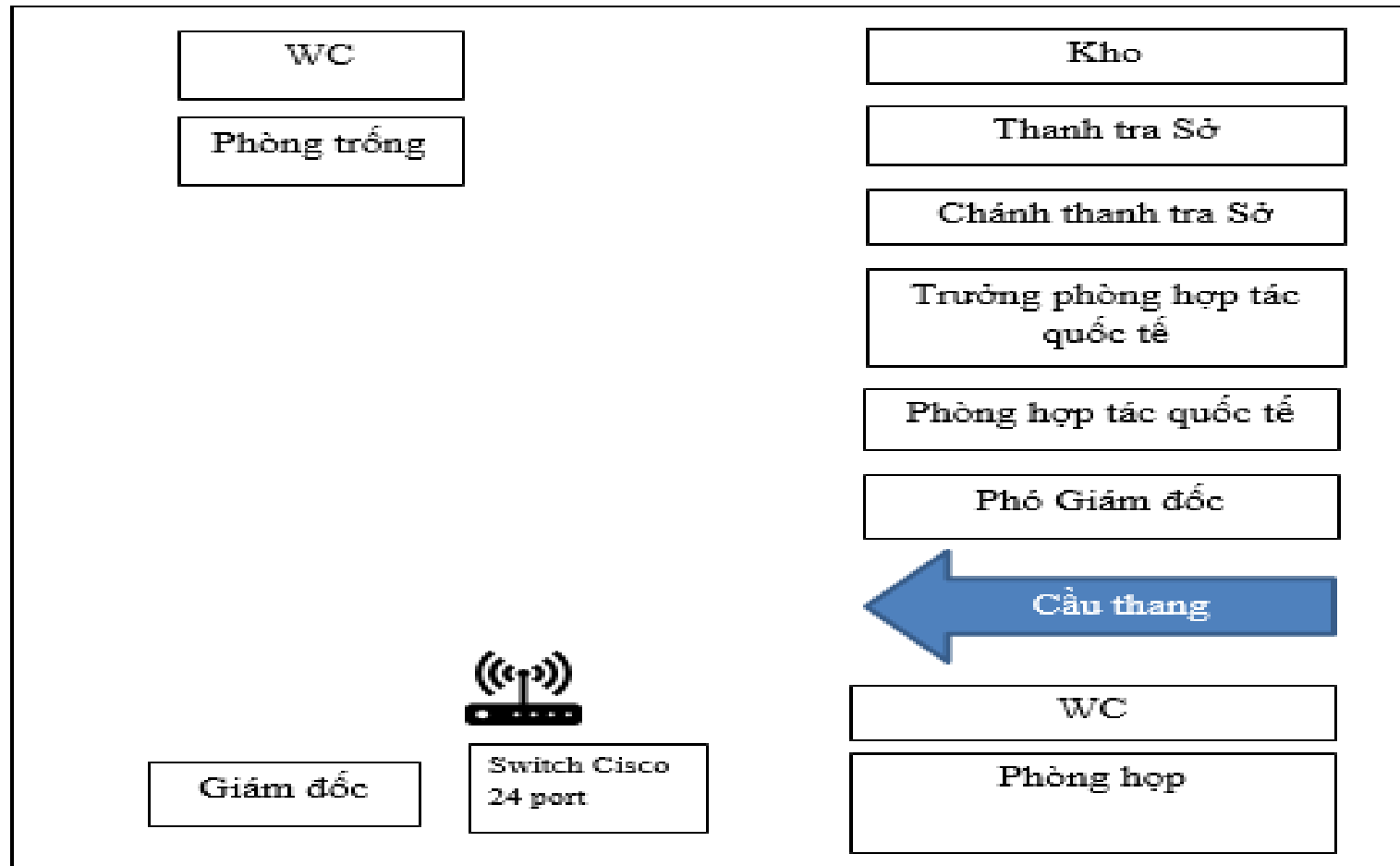
- Máy Fax: 01 cái

- Máy Scanner: 02 cái

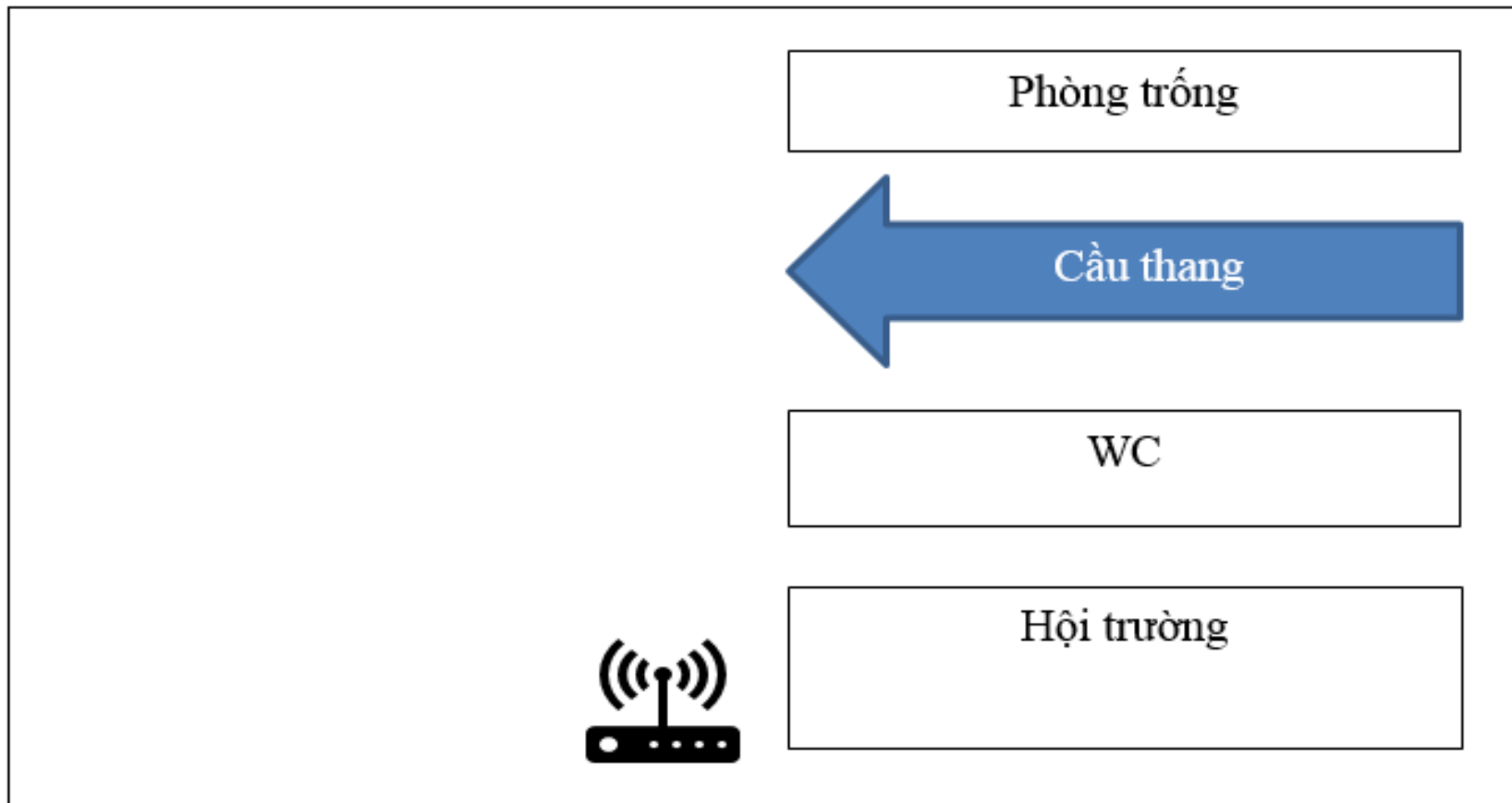
2. Mặt bằng triển khai



Hình 1: Sơ đồ bố trí thiết bị tầng trệt



Hình 2: Sơ đồ bố trí thiết bị tầng 1

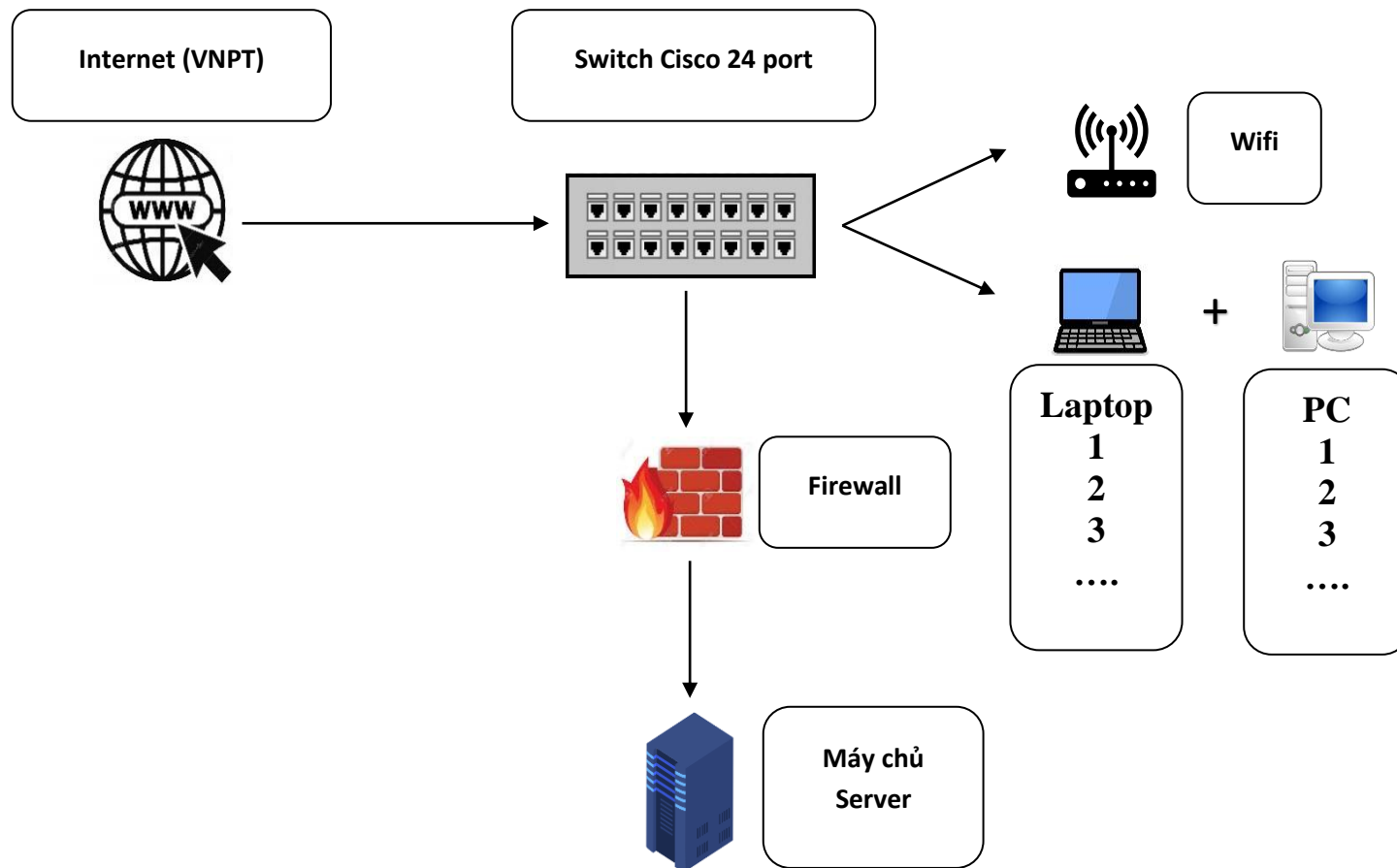


Hình 3: Sơ đồ bố trí thiết bị tầng 2

PHẦN III. PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ

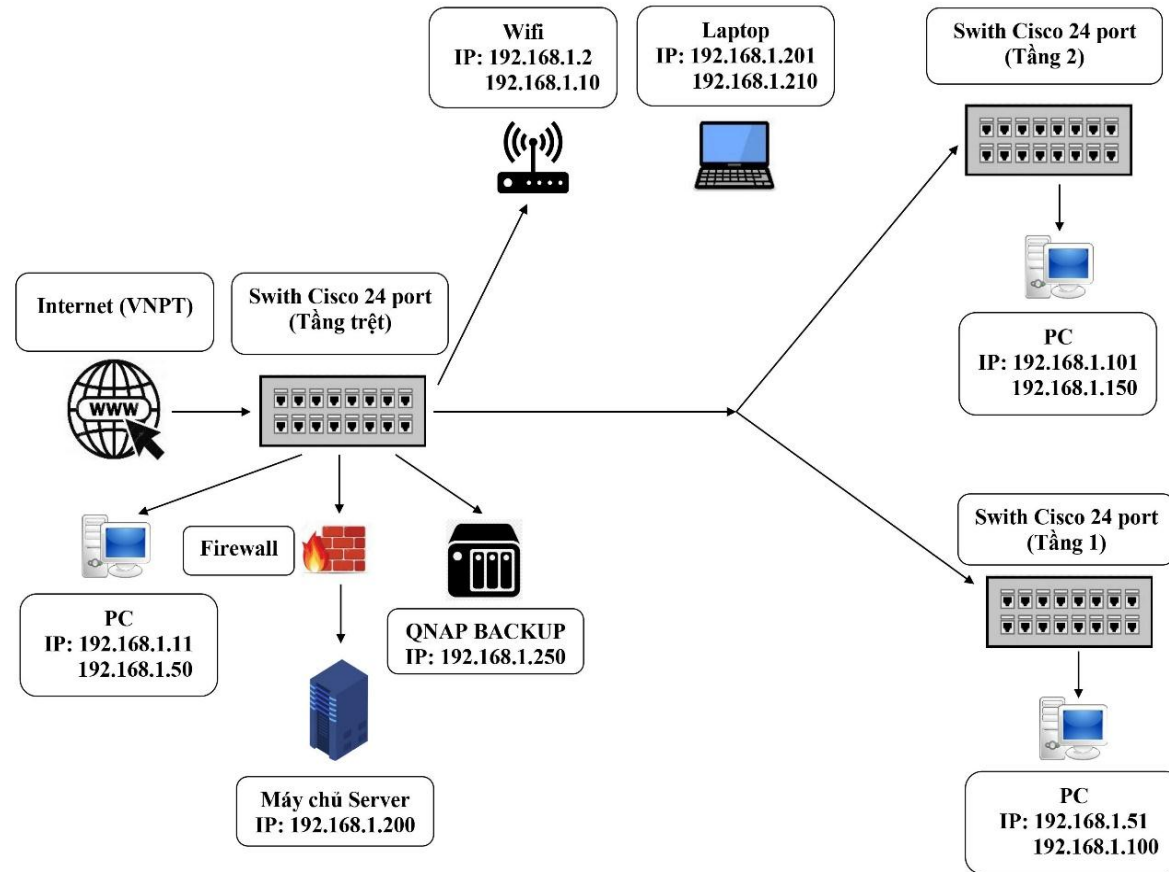
1. Mô hình logic

1.1. Sơ đồ



Hình 4: Sơ đồ logic tổng thể hệ thống mạng

1.2. Sơ đồ phân vùng địa chỉ IP



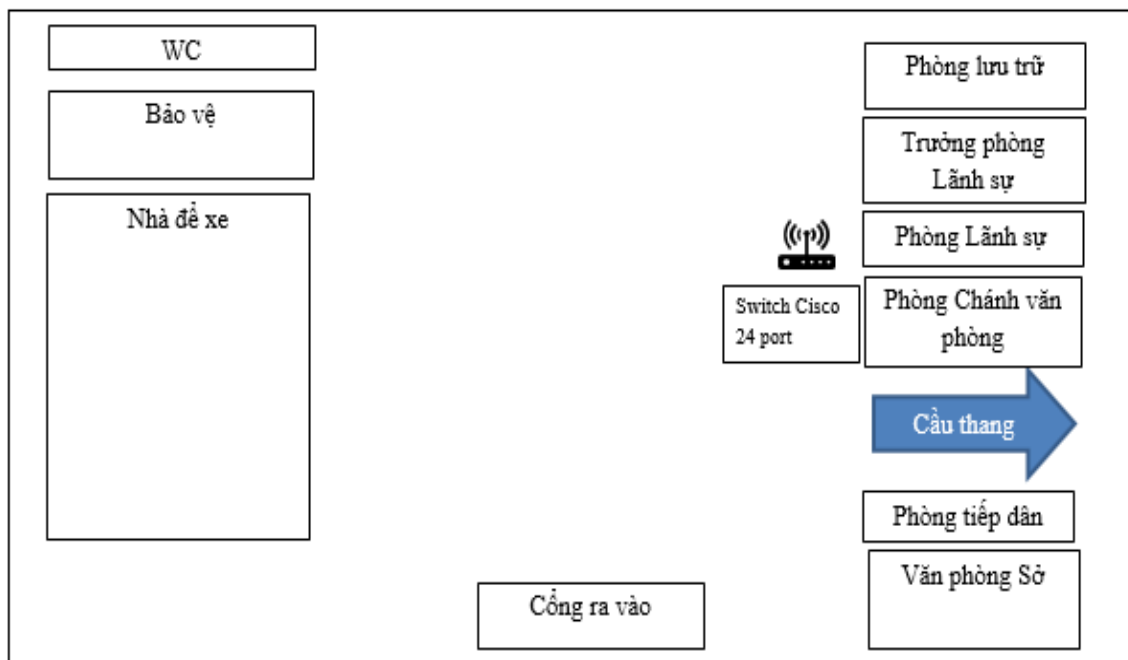
Hình 5: Sơ đồ phân vùng địa chỉ IP hệ thống mạng

1.3. Thuyết minh thành phần (công nghệ sử dụng, công tác quản lý, băng thông...)

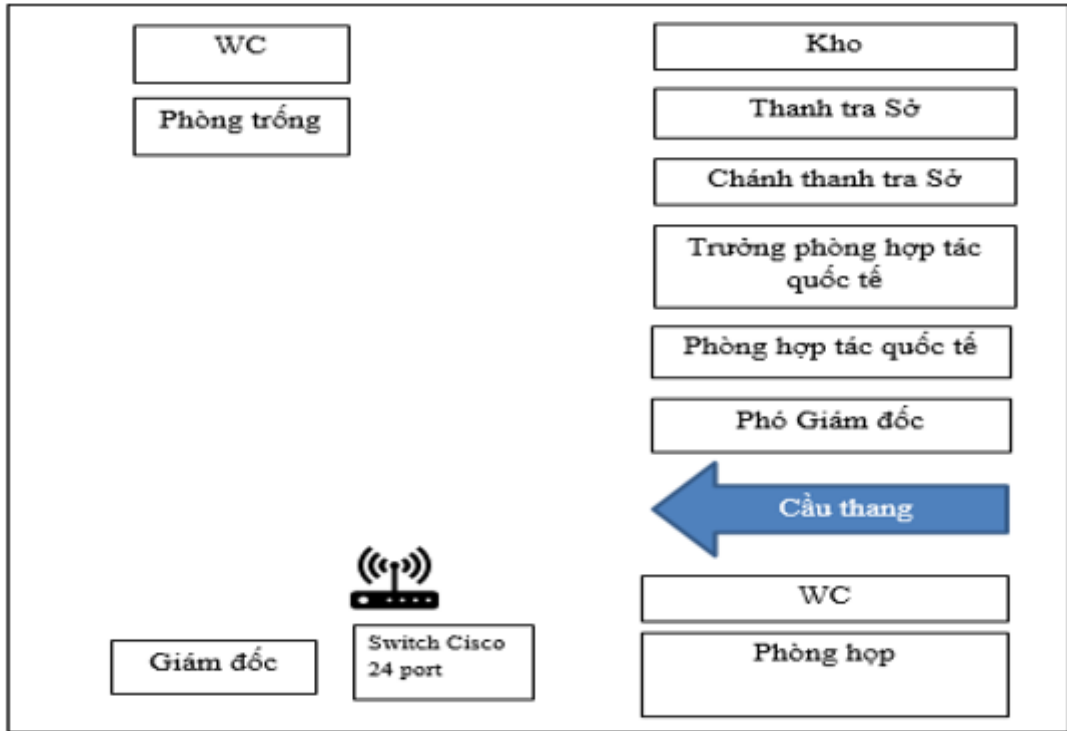
ST T	Tên thiết bị/Chủng loại	Vị trí triển khai	Mục đích sử dụng
1	Router Draytek	Văn phòng Sở (tầng trệt)	Kết nối đến Internet; và định tuyến động với các Router của 02 ISP
2	Switch 24 port TP-Link	Đặt tại các đầu mối các tầng	Bộ chia kết nối có dây, truyền tín hiệu đến các thiết bị khác
3	Switch 8 port TP-Link Switch 5 port TP-Link Igate	Đặt tại các phòng chuyên môn thuộc Sở, phòng làm việc của lãnh đạo Sở, phòng họp	Bộ chia kết nối có dây, truyền tín hiệu đến các thiết bị khác
4	Wireless Access point	Tầng trệt: 01 Tầng 1: 03 Tầng 2: 01	Nhận tín hiệu dây từ Router, phát không dây tín hiệu Internet cho các thiết bị dùng wireless

1.4. Mô hình vật lý

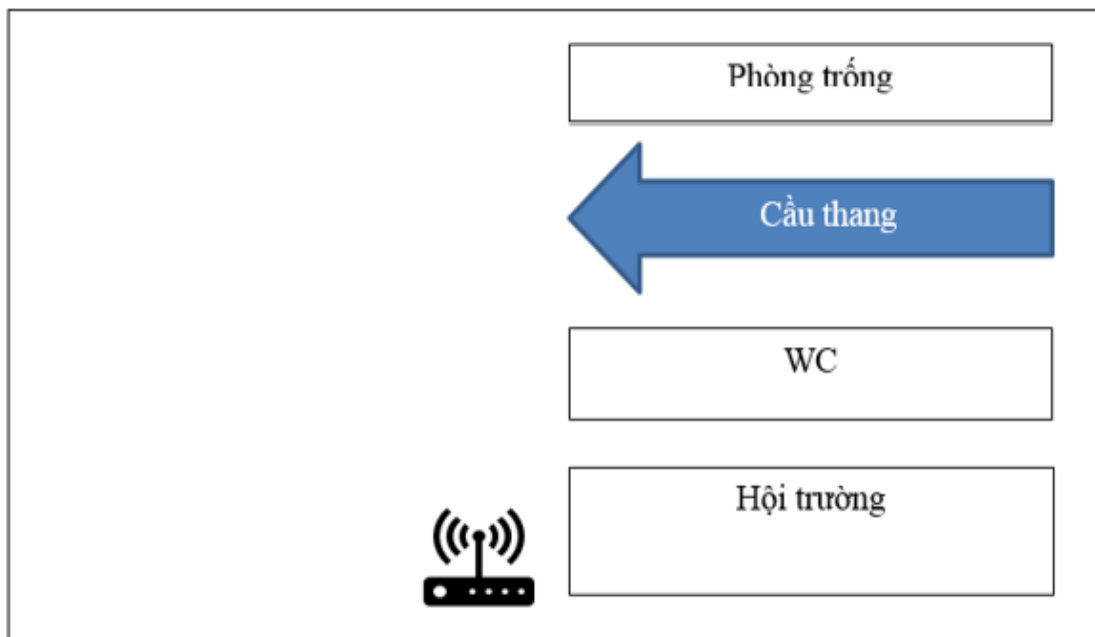
1.4.1. Sơ đồ bố trí thiết bị máy tính để bàn



Hình 1: Sơ đồ bố trí thiết bị tầng trệt



Hình 2: Sơ đồ bố trí thiết bị tầng 1



Hình 3: Sơ đồ bố trí thiết bị tầng 2

1.4.2. Thuyết minh thành phần (*tên thiết bị, công dụng, mục đích triển khai*)

- Trang thông tin điện tử Sở Ngoại vụ tỉnh Bình Định được xây dựng nhằm mục đích cung cấp và trao đổi thông tin đối với người dân, tổ chức, doanh nghiệp có nhu cầu tìm hiểu về hoạt động chuyên ngành của Sở; Cung cấp các dịch vụ hành chính công; Cung cấp thông tin chỉ đạo điều hành của lãnh đạo Sở; văn bản pháp luật.

- Hệ thống mạng nội bộ (LAN) của cơ quan: Hệ thống phần cứng và cáp kết nối đảm bảo truyền tải thông tin giữa các hệ thống và thiết bị bên trong và bên ngoài mạng LAN./.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thái Bình