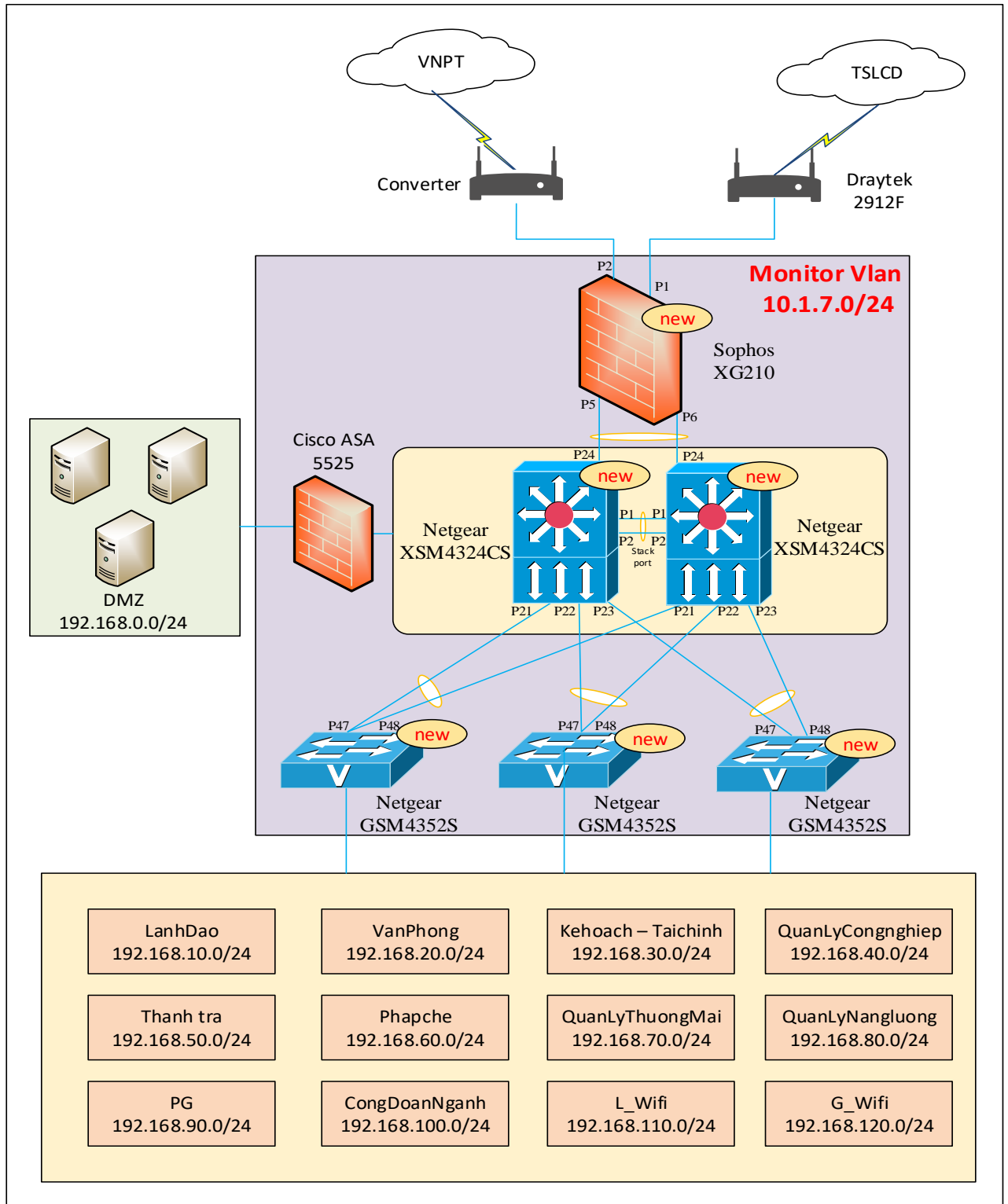


# Thông tin Hệ thống mạng

## Sở Công Thương tỉnh Đồng Nai

### I. Sơ đồ hệ thống mạng

#### 1. Sơ đồ hệ thống mạng Physical



**Chú thích:**

- Bổ sung 01 Firewall Sophos XG210 đóng vai trò tường lửa UTM lớp ngoài
- Bổ sung 02 Switch Netgear XSM4324CS thực hiện vai trò Core switch phù hợp với mô hình thiết kế sơ bộ đã được duyệt
- Bổ sung 03 Switch Netgear GSM4352S thực hiện vai trò Access switch phù hợp với mô hình thiết kế sơ bộ đã được duyệt
- Điều chuyển thiết bị Tường lửa lớp ngoài hiện tại thực hiện chức năng tường lửa cho vùng Server.

### 1.1.1 Địa chỉ IP/VLAN, định tuyến tại Sở Công Thương

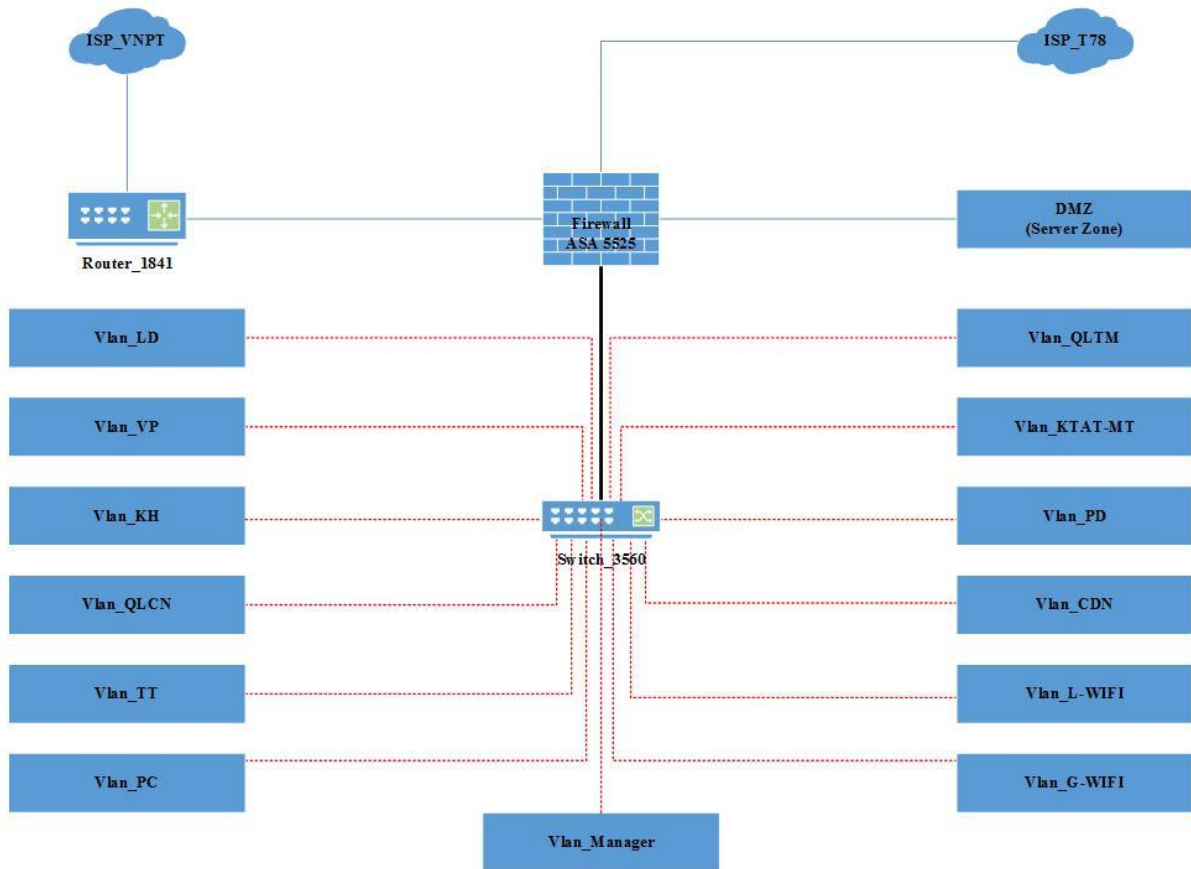
Các dải địa chỉ IP của Sở Công Thương

STT	Tên dải IP/Mục đích sử dụng	VLAN ID	Dải địa chỉ IP	Subnet	VLAN NAME	Ghi chú
1	Kết nối LAN vùng DMZ	150	192.168.0.0	/24	DMZ	
2	Kết nối LAN cho Lãnh Đạo	10	192.168.10.0	/24	LanhDao	
3	Kết nối LAN cho Văn Phòng	20	192.168.20.0	/24	VanPhong	
4	Kết nối LAN cho Kế hoạch – Tài Chính	30	192.168.30.0	/24	KeHoach-TaiChinh	
5	Kết nối LAN cho Quản Lý Công Nghiệp	40	192.168.40.0	/24	QuanLyCongNghiep	
6	Kết nối LAN cho Thanh Tra	50	192.168.50.0	/24	ThanhTra	
7	Kết nối LAN cho Pháp Chế	60	192.168.60.0	/24	PhapChe	
8	Kết nối LAN cho Quản lý Thương Mại	70	192.168.70.0	/24	QuanLyThuongMai	
9	Kết nối LAN cho Quản lý Năng Lượng	80	192.168.80.0	/24	QuanLyNangLuong	
10	Kết nối LAN cho PG	90	192.168.90.0	/24	PG	
11	Kết nối LAN cho Công Đoàn Ngành	100	192.168.100.0	/24	CongDoanNganh	

12	Kết nối Wifi khu vực sảnh bên trái	110	192.168.110.0	/24	L-WIFI	
13	Kết nối Wifi khu vực sảnh bên phải	120	192.168.120.0	/24	G-WIFI	
14	Kết nối LAN cho việc giám sát các thiết bị	150	10.1.7.0	/24	Monitor	
15	Kết nối từ CoreSw đến Sophos	170	192.168.170.0	/24	To_Sophos	

## 2. Sơ đồ hệ thống mạng Logical

### SƠ ĐỒ HỆ THỐNG MẠNG SỞ CÔNG THƯƠNG TỈNH ĐỒNG NAI



Chú thích:

.....	Inter-Vlan Connection
—————	Cáp đồng

## II. Thông tin ip

### 1. Thông tin ip Router 1841

Wan: **PPOE (113.161.149.99)**

Lan: **192.168.1.1/24**

### 2. Thông tin ip Firewall ASA-5525

Outside: **192.168.1.2/24**

Backup (T78): **10.174.39.0/24**  
 IP: **10.174.39.38/24**  
 DefaultGateway: **10.174.39.1/24**  
 DMZ (Server Zone): **192.168.0.0/24**  
 Inside: **192.168.200.1/30**

3. *Thông tin ip Core Switch-Layer3-3560*

Connect ASA: **192.168.200.2/30**  
 Inter-Vlan\_10 (Default Gateway): **192.168.10.1/24**  
 Inter-Vlan\_20 (Default Gateway): **192.168.20.1/24**  
 Inter-Vlan\_30 (Default Gateway): **192.168.30.1/24**  
 Inter-Vlan\_40 (Default Gateway): **192.168.40.1/24**  
 Inter-Vlan\_50 (Default Gateway): **192.168.50.1/24**  
 Inter-Vlan\_60 (Default Gateway): **192.168.60.1/24**  
 Inter-Vlan\_70 (Default Gateway): **192.168.70.1/24**  
 Inter-Vlan\_80 (Default Gateway): **192.168.80.1/24**  
 Inter-Vlan\_90 (Default Gateway): **192.168.90.1/24**  
 Inter-Vlan\_100 (Default Gateway): **192.168.100.1/24**  
 Inter-Vlan\_110 (Default Gateway): **192.168.110.1/24**  
 Inter-Vlan\_120 (Default Gateway): **192.168.120.1/24**  
 Inter-Vlan\_150 (Default Gateway): **192.168.150.1/24**

4. *Đặt Tên, IP các thiết bị mới của Sở Công Thương (trang bị chung do sở TTTT triển khai)*

ST T	Tên thiết bị	Mô tả	Địa chỉ IP quản trị (Manage ment IP)	Ghi chú		
I	Kết nối Firewall UTM Lớp Ngoài					
1	scth-fw-wan	Firewall UTM Lớp Ngoài	10.1.7.1			Thiết bị mới
II	Kết nối Core Switch					
1	scth-core-xsm4324-01	Core Switch NetGear XSM4324CS-01	10.1.7.2			Thiết bị mới
2	scth-core-xsm4324-02	Core Switch NetGear XSM4324CS-02	10.1.7.3			Thiết bị mới
III	Kết nối Access Switch					
1	scth-acc-gsm4352s-01 (seri: 4G289A5L0000C)	Access Switch NetGear GSM4352S-01 ( LEFT)	10.1.7.4			Thiết bị mới

2	<b>scth-acc-gsm4352s-02</b> (seri: <b>4G289A5F00023</b> )	Access Switch NetGear GSM4352S-02 ( RiGHT)	10.1.7.5			Thiết bị mới
3	<b>scth-acc-gsm4352s-03</b> (seri: <b>4G25845V0009F</b> )	Access Switch NetGear GSM4352S-03 ( RiGHT)	10.1.7.6			Thiết bị mới <i>(đã đổi t1/2021 do sớ điện)</i>
IV	<b>Kết nối Firewall Server</b>					
1	<b>scth-fw-server</b>	Firewall Cisco ASA 5525	10.1.7.7			Thiết bị mới

### 1.1.2 Kết nối mới trên các thiết bị của Sở Công Thương

ST T	Kết nối từ	Loại cổng	Số hiệu cổng	Kết nối tới	Loại cổng	Số hiệu cổng	Chế độ cổng trên switch	Loại cáp	Ghi chú
I	<b>Kết nối Core Switch</b>								
1	<b>scth-core-xsm4324-01</b>	RJ45	P24	<b>scth-fw-wan</b>	RJ45	P5	Trunk port	CAT6	Kết nối mới
		RJ45	P1	<b>scth-core-xsm4324-02</b>	RJ45	P1	Stack port	CAT6	Kết nối mới
		RJ45	P2	<b>scth-core-xsm4324-02</b>	RJ45	P2	Stack port	CAT6	Kết nối mới
		RJ45	P21	<b>scth-acc-gsm4352s-01</b>	RJ45	P47	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
		RJ45	P22	<b>scth-acc-gsm4352s-02</b>	RJ45	P47	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
		RJ45	P23	<b>scth-acc-gsm4352s-03</b>	RJ45	P47	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
		RJ45	P20	<b>scth-fw-server</b>	RJ45	P1	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn

1	scth-core-xsm4324-02	RJ45	P24	scth-fw-wan	RJ45	P6	Trunk port	CAT6	Kết nối mới
		RJ45	P1	scth-core-xsm4324-01	RJ45	P1	Stack port	CAT6	Kết nối mới
		RJ45	P2	scth-core-xsm4324-01	RJ45	P2	Stack port	CAT6	Kết nối mới
		RJ45	P21	scth-acc-gsm4352s-01	RJ45	P48	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
		RJ45	P22	scth-acc-gsm4352s-02	RJ45	P48	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
		RJ45	P23	scth-acc-gsm4352s-03	RJ45	P48	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
		RJ45	P20	scth-fw-server	RJ45	P2	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
II	Kết nối Access Switch								
1	scth-acc-gsm4352s-01	RJ45	P47	scth-core-xsm4324-01	RJ45	P21	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
		RJ45	P48	scth-core-xsm4324-02	RJ45	P21	Trunk port	CAT6	Kết nối có sẵn
2	scth-acc-gsm4352s-02	RJ45	P47	scth-core-xsm4324-01	RJ45	P22	Trunk port	CAT6	Kết nối mới
		RJ45	P48	scth-core-xsm4324-02	RJ45	P22	Trunk port	CAT6	Kết nối mới
3	scth-acc-gsm4352s-03	RJ45	P47	scth-core-xsm4324-01	RJ45	P23	Trunk port	CAT6	Kết nối mới
		RJ45	P48	scth-core-xsm4324-02	RJ45	P23	Trunk port	CAT6	Kết nối mới
II	Kết nối WAN								
	scth-fw-wan	RJ45	P1	Virgor 2912Fn	RJ45	P4	PPPoE Port	CAT6	Kết nối mới

		RJ45	P2	<b>Converter</b>	RJ45	P1	PPPoE Port	CAT6	Kết nối mới
--	--	------	----	------------------	------	----	---------------	------	-------------

# SƠ ĐỒ KẾT NỐI HỆ THỐNG GIÁM SÁT HẠ TẦNG CNTT TỈNH ĐỒNG NAI

