

ĐỀ XUẤT MÔ HÌNH

Triển khai hạ tầng mạng LAN nội bộ tại các UBND Phường, xã của tỉnh Đồng Nai

Kính gửi:

- Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai;
- Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bình Phước.

Căn cứ văn bản số 67/BCĐ-SHTL ngày 28/4/2025 của Tổ Số hóa tài liệu, kết nối dữ liệu dùng chung – Ban Chỉ đạo sắp xếp ĐVHC cấp tỉnh về triển khai phương án số hóa tài liệu và kết nối, hợp nhất hệ thống thông tin phục vụ sắp xếp đơn vị hành chính cấp tỉnh.

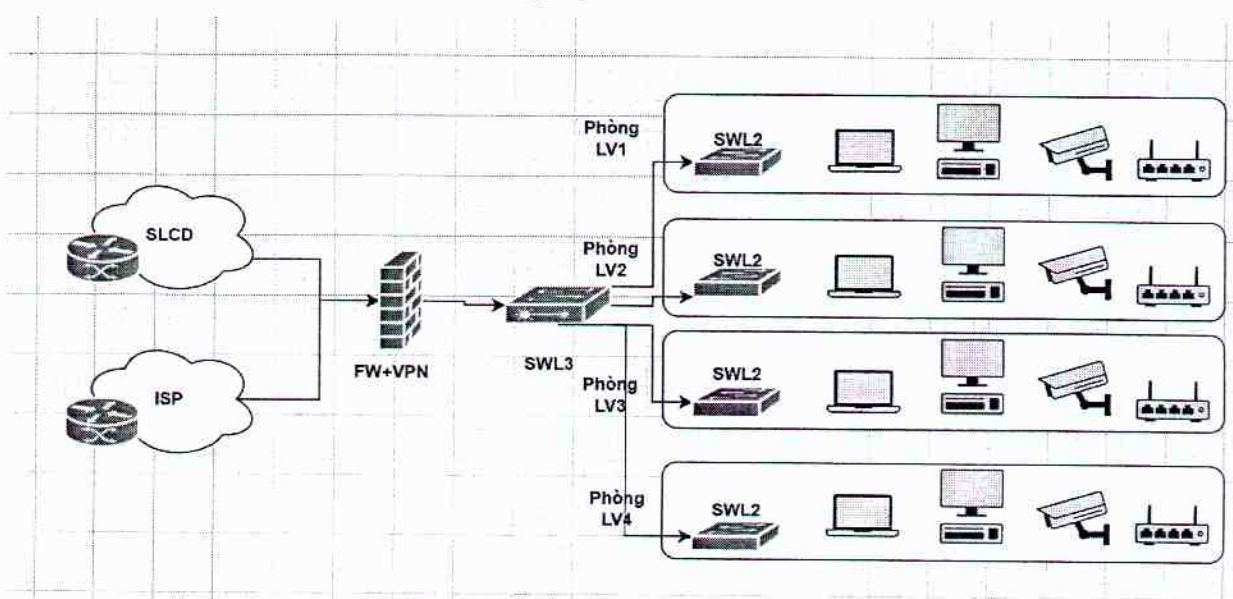
Căn cứ văn bản số 843/SoKHCN-QLCL ngày 29 tháng 04 năm 2025 của Sở Khoa học Công nghệ tỉnh Đồng Nai về việc Khảo sát, xây dựng phương án hạ tầng mạng nội bộ cấp xã phục vụ phương án sắp xếp đơn vị hành chính cấp tỉnh, xã.

Căn cứ vào kết quả phối hợp và triển khai khảo sát của Viettel Đồng Nai, Viettel Bình Phước trên địa bàn tỉnh Đồng Nai mới;

Viettel Đồng Nai đề xuất mô hình triển khai hạ tầng mạng LAN nội bộ đảm bảo vận hành hệ thống CNTT tại các phường/xã sau sáp nhập như sau:

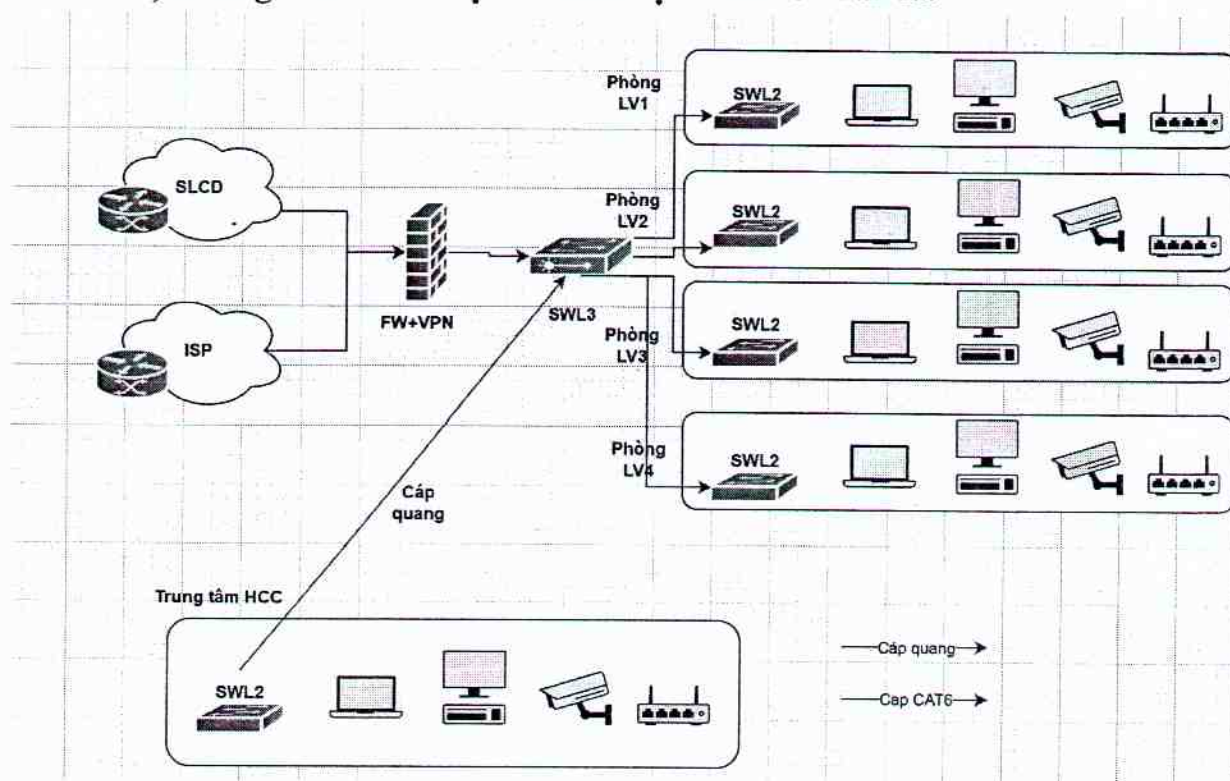
1. Mô hình thiết kế mạng

a) Trung tâm HCC nằm cùng vị trí của UBND xã



Hình 1: Mô hình số 1

b) Trung tâm HCC đặt cách xa vị trí của UBND xã



Hình 2: Mô hình số 2

c) Các vùng mạng được thiết kế

- Vùng mạng biên: đặt các thiết bị Firewall, Switch Layer3 (SWL3) để kết nối hệ thống ra các mạng SLCD cấp II và mạng Internet. Trong đó, Firewall có tích hợp sẵn chức năng định tuyến và cấu hình phân tải. Các thiết bị Firewall và SWL3 đảm bảo cấu hình HA.

- Hệ thống UPS đảm bảo nguồn điện dự phòng cho các thiết bị mạng chính, gồm: Firewall, SWL3.

- Vùng mạng nội bộ: Đặt các thiết bị SWL2 kết nối các máy tính nội bộ và thiết bị CNTT tại các vị trí làm việc. Trong đó tận dụng lại các thiết bị phát Wifi hiện có và hệ thống Camera hiện có của đơn vị.

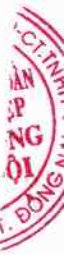
- Đối với đường truyền nội bộ sử dụng cáp mạng CAT6 và tận dụng hạ tầng hiện có để triển khai tránh lãng phí.

- Trường hợp trụ sở TTHCC đặt cách xa UBND xã, site TTHCC sẽ được triển khai cáp quang kết nối đến vùng mạng nội bộ thông qua SWL3 để đảm bảo tốt cho việc truyền dữ liệu.

2. Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật tương đương của các thiết bị như bảng sau:

STT	Danh mục thiết bị	Vị trí triển khai	Mục đích sử dụng
1	UPS 2KVA	Vùng mạng biên	Thiết bị UPS đảm bảo kết nối điện
2	Generic Firewall - Firewall throughput: 19.100 Mbps. - Firewall IMIX: 10.500 Mbps. - IPS throughput: 5.850 Mbps. - Threat Protection throughput: 4.750 Mbps. - NGFW throughput: 5.100 Mbps. - Concurrent connections: 6.550.000. - New connections/sec: 105.000. - IPsec VPN throughput: 6.600 Mbps. - Cổng kết nối: 4x GE RJ45, 2x 2.5 GE RJ45, 2 x SFP+. - PoE: 30W trên cổng 2.5GE.	Vùng mạng biên	Quản lý truy cập vào/ra và bảo vệ vùng mạng nội bộ và các kết nối. Có cấu hình HA
3	SWL3/ Ethernet Switch with 24*10/100/1000Base-T(PoE+) Ports, 2*100/1000Base-X SFP Ports and 2*1/2.5/5GBase-T Ports, (AC/DC) cung cấp 24 cổng 10/100/1000Base-T(PoE+), 2 cổng 100/1000Base-X SFP và 2 cổng 1/2.5/5GBase-T, sử dụng nguồn AC hoặc DC	Vùng mạng biên	Thiết bị định tuyến Core kết nối vùng nội bộ, Có cấu hình HA
4	SWL2/ Ethernet Switch with 24*10/100/1000Base-T(PoE+) Ports, 2*100/1000Base-X SFP Ports and 2*1/2.5/5GBase-T Ports, (AC/DC) cung cấp 24 cổng 10/100/1000Base-T(PoE+), 2 cổng 100/1000Base-X SFP và 2 cổng 1/2.5/5GBase-T, sử dụng nguồn AC hoặc DC	Vùng mạng nội bộ	Thiết bị định tuyến vùng mạng nội bộ
5	Tủ rack /Tủ mạng 15UD600 cao 800 mm, rộng 540 mm, sâu 600 mm	Vùng mạng nội bộ	Tủ thiết bị tập trung



6	Tủ rack/Rack 6UD400 H320 x W550 x D400 mm	Vùng mạng nội bộ	Tủ thiết bị tập trung
---	---	------------------	-----------------------

Trên đây là nội dung báo cáo mô hình triển khai mạng LAN nội bộ cho các đơn vị trên địa bàn Tỉnh Đồng Nai. Kính gửi tới lãnh đạo các đơn vị cùng các cơ quan liên quan để nắm thông tin và phối hợp trong thời gian tới.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Ủy ban nhân dân tỉnh ĐN (b/c);
- Viettel Đồng Nai;
- Ban Giám đốc Sở KHCN DNI,BPC;
- Lưu: VT, Vj 05

VIETTEL ĐỒNG NAI



[Signature]

Trương Vũ Ngọc Hùng