

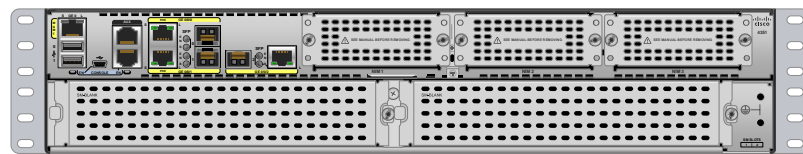
THUYẾT MINH KỸ THUẬT CHO TOPOLOGY DHCN DNI

1. SWITCH CORE



Switch Core trong hệ thống mạng là thiết bị chuyển mạch trung tâm giữa các Phòng ban, có khả năng phân chia VLAN cho các khu vực khác nhau. Đồng thời hỗ trợ công nghệ L3, cho phép làm Gateway cho tất cả các lớp mạng người dùng và định tuyến gói tin đi trong network. Ở mô hình mạng này dự định sử dụng một cặp Switch Core L3, hỗ trợ công nghệ Stack giúp tăng băng thông, tin dự phòng và khả năng mở rộng sau này.

2. ROUTER GATEWAY



Router Gateway là thiết bị biên, có khả năng thiết lập phiên PPPoE với nhà cung cấp dịch vụ để mạng nội bộ đi ra được Internet.

Để đáp ứng đủ nhu cầu sử dụng Internet cho nhiều người dùng bên trong Network và để tăng khả năng dự phòng, CTIN khuyến nghị sử dụng Router Gateway hỗ trợ 2 đường kết nối ra Internet.

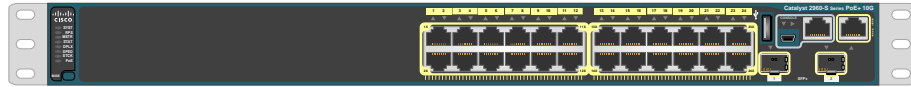
3. FIREWALL



Thiết bị Firewall là yêu cầu cơ bản trong một hệ thống mạng để đảm bảo tính bảo mật chống lại các tấn công từ bên ngoài và thiết đặt các chính sách liên quan. Đồng thời, Firewall còn hỗ trợ công nghệ VPN giúp người dùng có thể truy cập về mạng nội bộ từ ngoài Internet một cách an toàn.

Khuyến nghị sử dụng các dòng Next-Gen Firewall để hỗ trợ đầy đủ các tính năng bảo mật như URL Filtering, Application Control, NG-IPS, Malware Protection...

4. ACCESS SWITCH



Access Switch là các Switch dùng để kết nối đến các host như end-user, Access Point hay Printer ... Thiết bị Access Switch là các Switch L2, hỗ trợ việc cấu hình phân chia VLAN theo từng Port. Trong mô hình này, mỗi Access Switch sẽ có 2 đường kết nối về cặp Switch Core để tăng băng thông và tăng tính dự phòng. Ngoài ra, Access Switch cũng hỗ trợ các tính năng bảo mật L2 giúp bảo vệ hệ thống mạng chống lại các tấn công từ bên trong. Access Switch có hỗ trợ số lượng port khác nhau, tùy thuộc nhu cầu của từng phòng ban.