

Triển khai Hệ thống Mạng và Giám sát cho Kho xưởng của chuỗi cung ứng toàn cầu Việt Hải Việt Nam

Thông tin đối tác

Đối tác: Chuỗi cung ứng toàn cầu Việt Hải

Ngành: Kho xưởng

Qui mô: diện tích 3300m², trần cao 15m, giám sát tầm cao hơn 8m

Địa điểm: Bình Chánh, TP. HCM

Thiết bị sử dụng

- 1x ER707-M2
- 1x SL1218MP
- 3x ES220GMP
- 3x DS108GP
- 2x EAP610
- 13x EAP223
- 1x VIGI NVR4064H
- 1x VIGI C230 (2.8mm)
- 6x VIGI C340I (2.8mm)
- 42x VIGI C330 (2.8mm)



Quét QR code để biết thêm chi tiết

▼ TỔNG QUAN

Chuỗi Cung Ứng Toàn Cầu Việt Hải Việt Nam là doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực logistics và thương mại điện tử, chuyên hỗ trợ tối ưu hóa chuỗi cung ứng cho khách hàng tại Việt Nam. Để đảm bảo quy trình kiểm kho, xuất hàng diễn ra linh hoạt, tinh gọn và chính xác, các kho xưởng của Việt Hải được xây dựng với quy mô rộng lớn và tích hợp nhiều phần mềm, giải pháp chuyên dụng. Bên cạnh đó, doanh nghiệp cũng cần triển khai hệ thống giám sát diện rộng nhằm đảm bảo an ninh tuyệt đối, hạn chế tối đa mọi rủi ro mất mát hay tổn thất trong vận hành.

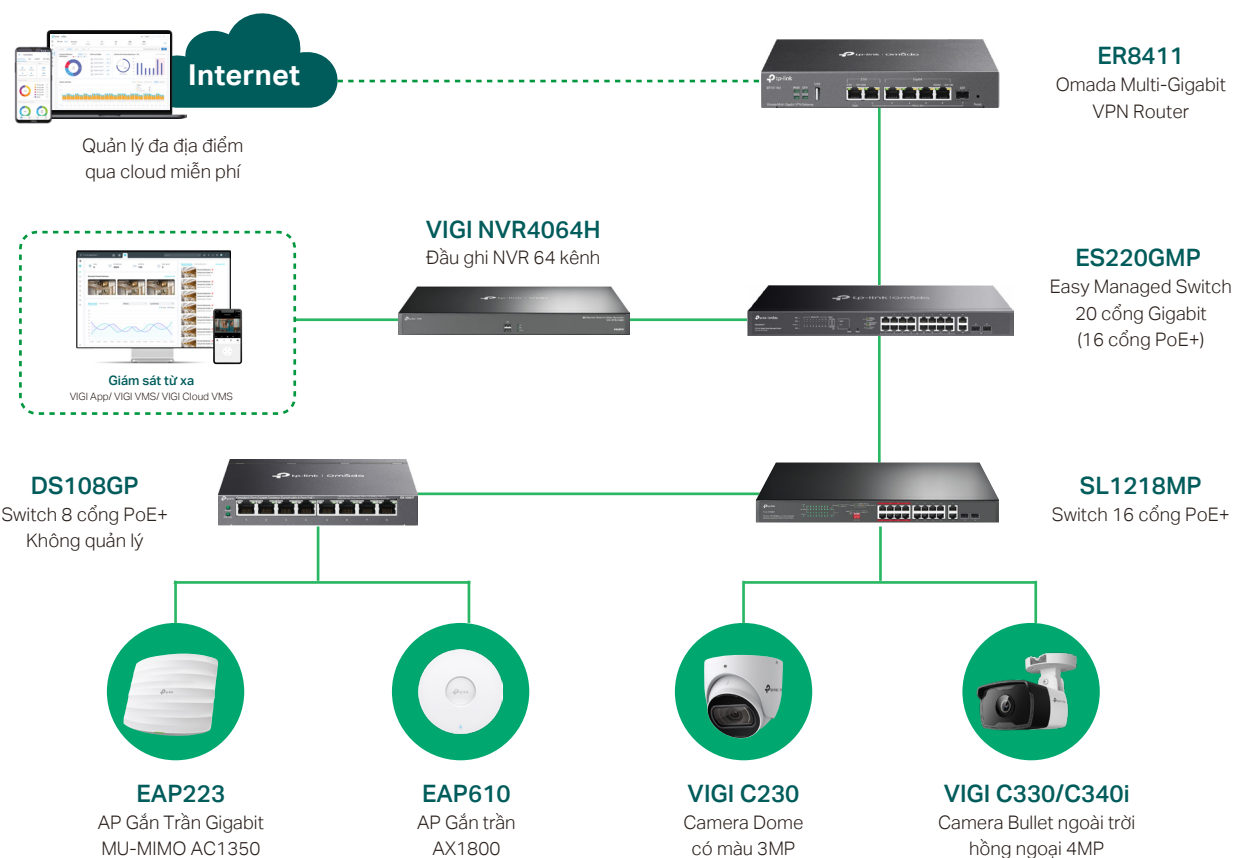
▼ THÁCH THỨC

Kho xưởng của Việt Hải Việt Nam có diện tích lên tới 3,300m² với trần cao 15m, các thiết bị và khu vực làm việc phân bố cách xa nhau, đặt ra yêu cầu cao về hệ thống giám sát và kết nối. Đặc biệt, việc giám sát tầm cao trên 8m đòi hỏi camera phải có độ phân giải tốt và góc quan sát rộng. Bên cạnh đó, kho sử dụng các thiết bị chuyên dụng như máy PDA để kiểm kho, xuất hàng, máy in di động kết hợp với phần mềm quản lý quốc tế. Điều này yêu cầu hệ thống mạng phải đảm bảo kết nối ổn định, phủ sóng toàn bộ không gian kho, duy trì hoạt động liên mạch để tránh gián đoạn vận hành và ảnh hưởng đến hiệu suất chuỗi cung ứng.

▼ GIẢI PHÁP

Để đáp ứng nhu cầu vận hành của Việt Hải Việt Nam, TP-Link đã triển khai giải pháp hạ tầng mạng toàn diện với router VPN ER707-M2, cung cấp hiệu suất cao, quản lý băng thông tối ưu, hỗ trợ VPN và QoS giúp việc quản trị và vận hành từ xa trở nên dễ dàng. Hệ thống switch PoE+ bao gồm SL1218MP, ES220GMP và DS108GP được lắp đặt nhằm cấp nguồn trực tiếp cho các thiết bị Access Point và camera, giúp giảm thiểu việc đi dây điện, tiết kiệm chi phí triển khai. Về giải pháp Wi-Fi, TP-Link sử dụng 2 access point EAP610 hiệu suất cao cùng 13 access point EAP223 băng tần kép, đảm bảo vùng phủ rộng và kết nối ổn định cho toàn bộ kho xưởng, đáp ứng nhu cầu truy cập liên tục của nhân viên kiểm kho. Song song đó, hệ thống giám sát an ninh được triển khai với đầu ghi hình mạng 64 kênh VIGI NVR4064H hỗ trợ lưu trữ dài ngày, kết hợp 49 camera VIGI (bao gồm C230, C340I và C330) có góc quan sát rộng, hồng ngoại thông minh và khả năng giám sát từ xa qua ứng dụng hoặc web, đảm bảo an toàn tuyệt đối cho tài sản và hàng hóa trong kho.

▼ SƠ ĐỒ THIẾT KẾ DỰ ÁN



▼ KẾT QUẢ DỰ ÁN

Hệ thống camera được lắp đặt đảm bảo đáp ứng đầy đủ các góc quan sát theo yêu cầu, kể cả ở những vị trí có trần cao và khoảng cách xa. Tín hiệu hình ảnh từ đầu ghi NVR được truyền dẫn thành công về phòng quản lý thông qua công nghệ truyền dẫn quang, giúp giám sát tập trung, rõ nét.

Bên cạnh đó, các thiết bị PDA phục vụ kiểm kho, xuất hàng và thiết bị di động của nhân viên khi di chuyển giữa các kho vẫn duy trì kết nối Wi-Fi liên mạch, đảm bảo quy trình làm việc không bị gián đoạn. Toàn bộ hệ thống thiết bị hoạt động đồng bộ, dễ dàng kiểm soát trạng thái qua Omada Controller, giúp đội ngũ kỹ thuật hỗ trợ khách hàng và xử lý sự cố nhanh chóng từ xa.

