

CHI NHÁNH CTY CP THẾ GIỚI SỐ



TRUNG TÂM BẢO HÀNH



Số 6 Đường Tân Thời Nhất 8, Phường Đồng Hưng Thuận, TP.HCM

Hướng vào cổng chính →

Triển khai Hệ thống Mạng cho Digiworld Warehouse - RMA Office

Thông tin đối tác

Đối tác: Digiworld

Lĩnh vực: Nhà máy/Kho xưởng

Qui mô: Kho hàng diện tích 6.000m²
và khối văn phòng RMA

Địa điểm: TP. Hồ Chí Minh

Thiết bị sử dụng

- 9x EAP650 D120- Outdoor
- 1x EAP625 Outdoor HD
- 3x EAP773
- 2x MC211CS-20
- 2x SG3428XMPP



Quét QR code
để biết thêm chi tiết

▼ TỔNG QUAN

Digiworld (DGW) nâng cấp hạ tầng Wi-Fi tại kho hàng có diện tích 6.000 m², nhằm đáp ứng nhu cầu kết nối trong quá trình vận hành kho và kiểm tra sản phẩm tại phòng RMA. Không gian kho gồm nhiều dãy kệ hàng cao, các lối đi kéo dài và khu vực làm việc riêng. Vì vậy, hệ thống cần được bố trí theo đặc điểm thực tế của từng khu vực thay vì áp dụng cùng một cách lắp đặt cho toàn bộ mặt bằng.

Bên cạnh nhu cầu kết nối tại kho, DGW cần trang bị môi trường Wi-Fi 7 hỗ trợ băng tần 6 GHz cho phòng RMA. Đây là nơi đội ngũ kỹ thuật kiểm tra thiết bị trong quy trình bảo hành; khả năng kết nối trên băng tần phù hợp giúp họ kiểm tra các sản phẩm tương thích với công nghệ Wi-Fi mới ngay tại khu vực làm việc.

▼ THÁCH THỨC

1. **Không gian kho có nhiều vật cản:** Các dãy kệ cao và hàng hóa xếp theo từng lối đi khiến việc bố trí điểm truy cập cần bám sát mặt bằng thực tế. Vị trí lắp đặt phải tính đến các khu vực làm việc trong kho, chiều dài lối đi và sự hiện diện của kệ, hàng hóa.
2. **Nhu cầu sử dụng khác nhau giữa kho và phòng RMA:** Khu vực kho cần kết nối phục vụ công việc hàng ngày, trong khi phòng RMA cần môi trường mạng phù hợp để kiểm tra tính năng không dây của thiết bị bảo hành. Một phương án chỉ tập trung vào phủ sóng kho sẽ chưa giải quyết đầy đủ yêu cầu chuyên biệt của bộ phận kỹ thuật.
3. **Yêu cầu hỗ trợ băng tần 6 GHz:** Để kiểm tra các sản phẩm tương thích, phòng RMA cần điểm truy cập hỗ trợ công nghệ Wi-Fi mới và băng tần 6 GHz. Đây là yêu cầu quan trọng khi lựa chọn thiết bị cho khu vực này.

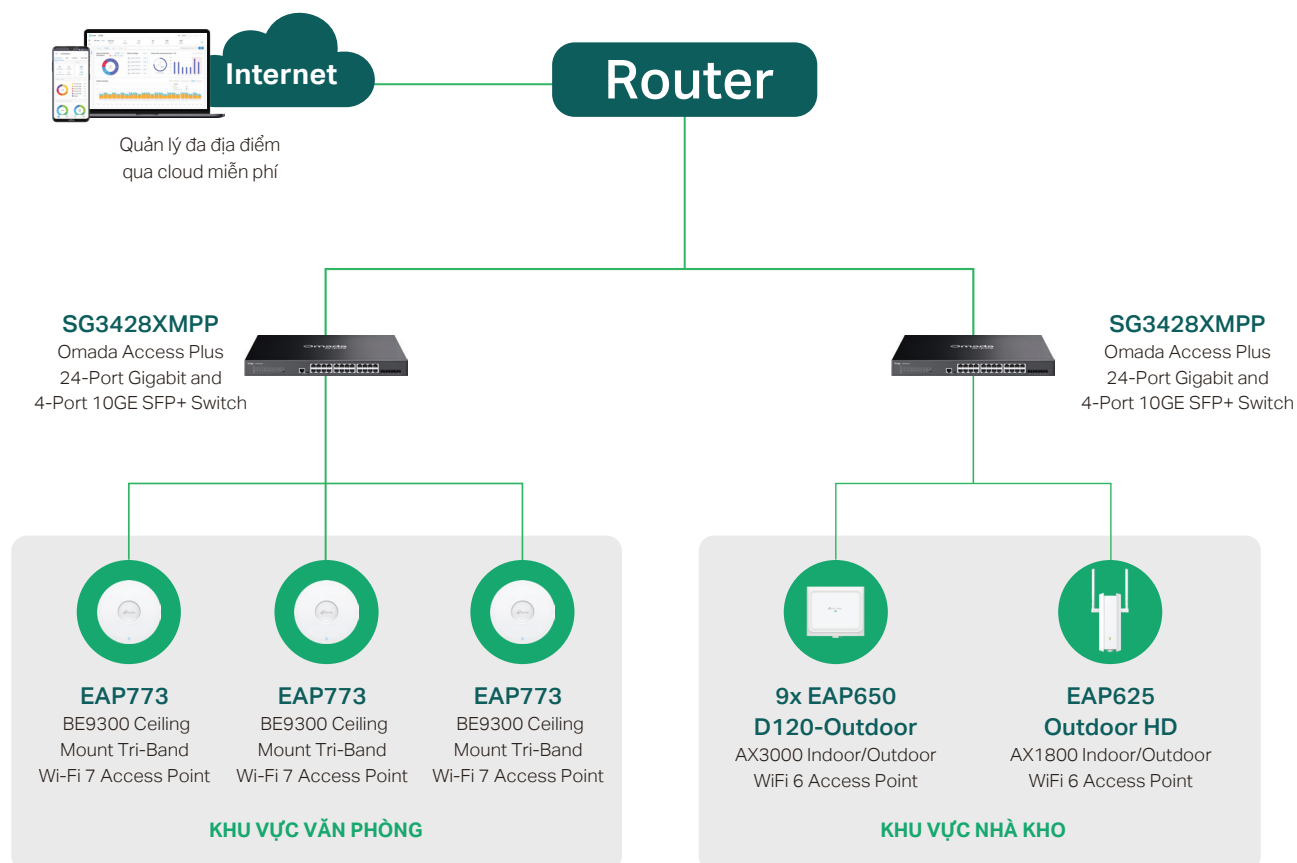
▼ GIẢI PHÁP

Giải pháp Omada được triển khai theo hai nhóm nhu cầu sử dụng. Tại khu vực lưu trữ hàng hóa, 9 EAP650 D120-Outdoor được lắp ở khu vực giữa các lối đi, kết hợp với 1 EAP625-Outdoor HD trong hệ thống Wi-Fi của kho. Phương án bố trí điểm truy cập dựa trên cấu trúc các dãy kệ và vị trí làm việc thực tế, nhằm phục vụ kết nối tại những khu vực cần sử dụng mạng.

Tại phòng RMA, 3 EAP773 cung cấp khả năng kết nối Wi-Fi 7 trên băng tần 6 GHz. Việc trang bị điểm truy cập phù hợp giúp đội ngũ kỹ thuật có môi trường để kết nối và kiểm tra các sản phẩm tương thích trong quy trình bảo hành.

Hệ thống sử dụng 2 switch SG3428XMPP và 2 bộ chuyển đổi quang điện MC211CS-20 cho phần hạ tầng kết nối. Sự kết hợp giữa các điểm truy cập tại kho và phòng RMA cho phép dự án đáp ứng hai mục tiêu trong cùng một phạm vi triển khai: hỗ trợ hoạt động tại kho và phục vụ công tác kiểm tra thiết bị.

▼ SƠ ĐỒ THIẾT KẾ DỰ ÁN



▼ KẾT QUẢ DỰ ÁN

Dự án đã hoàn thành việc lắp đặt hệ thống Wi-Fi tại kho 6.000 m² của DGW theo danh sách thiết bị được xác nhận. Các điểm truy cập được bố trí tại khu vực lối đi trong kho và phòng RMA theo nhu cầu sử dụng của từng khu vực. Phòng RMA đã được trang bị điểm truy cập Wi-Fi 7 hỗ trợ băng tần 6 GHz, tạo điều kiện để đội ngũ kỹ thuật kiểm tra các thiết bị tương thích trong quy trình bảo hành.

