

Triển khai Hệ thống Mạng và Giám sát cho Công viên Nguyễn Tất Thành & Phù Đổng (Buôn Mê Thuột)

Thông tin đối tác

Đối tác: UBND Thành phố Buôn Ma Thuột

Ngành: Công viên

Qui mô: diện tích 30,000 m² (NTT) và 18,000 m² (PĐ)

Địa điểm: Công viên Nguyễn Tất Thành và Công viên Phù Đổng

Thiết bị sử dụng

- 8x ER703WP-4G-Outdoor
- 3x EAP211-Bridge KIT
- 2x VIGI SP6030
- 6x VIGI SP9030



Quét QR code để biết thêm chi tiết

▼ TỔNG QUAN

Công viên Nguyễn Tất Thành và công viên Phù Đổng là hai điểm nhấn xanh nổi bật trong không gian kiến trúc và cảnh quan đô thị của thành phố Buôn Ma Thuột. Được đầu tư đồng bộ, cả hai công viên tích hợp các phân khu văn hóa, thể thao, vui chơi giải trí đa năng cùng nhiều hạng mục công trình phụ trợ. Đặc biệt, hệ thống Wi-Fi ổn định được triển khai nhằm phục vụ nhu cầu kết nối Internet của người dân và du khách, hỗ trợ tốt cho các dịch vụ tiện ích, vui chơi giải trí, tổ chức sự kiện và giao lưu văn hóa tại địa phương.

▼ THÁCH THỨC

Với quy mô rộng lớn và môi trường ngoài trời khắc nghiệt, cả công viên Nguyễn Tất Thành và công viên Phù Đổng đều gặp nhiều hạn chế trong triển khai hạ tầng, đặc biệt là hệ thống ngầm, nguồn điện và Internet chưa được trang bị sẵn. Bên cạnh đó, vào các dịp lễ Tết, Buôn Ma Thuột đón trung bình khoảng 10.000 lượt khách, dẫn đến nhu cầu truy cập Wi-Fi công cộng tại hai công viên này tăng cao. Điều này đặt ra yêu cầu hệ thống Wi-Fi phải đảm bảo kết nối ổn định, phủ sóng toàn bộ khu vực, hoạt động bền bỉ trong mọi điều kiện thời tiết, đáp ứng trải nghiệm kết nối của người dân và du khách.

▼ GIẢI PHÁP

Để giải quyết bài toán hạ tầng hạn chế tại khu vực công viên, TP-Link đã triển khai giải pháp kết nối mạng ngoài trời sử dụng tấm pin năng lượng mặt trời thông minh, đảm bảo hoạt động độc lập, không phụ thuộc vào cáp mạng hay nguồn điện. Hệ thống bao gồm 8 gateway Wi-Fi 4G "ER703WP-4G-Outdoor" kết hợp cùng 3 bộ bắn sóng không dây 1km "EAP211-Bridge KIT" để mở rộng kết nối giữa các khu vực trong công viên.

Nguồn điện cho hệ thống được cung cấp bởi các tấm pin mặt trời thông minh SP6030 và SP9030 với công suất lần lượt 60W và 90W, đạt chuẩn IP66 chống chịu thời tiết, thiết kế linh hoạt với 3 cổng ra điện áp DC, cấp nguồn trực tiếp cho thiết bị gateway và bộ bắn sóng. Đặc biệt, toàn bộ thiết bị đều được quản lý tập trung từ xa, dễ dàng cài đặt, theo dõi thông số nguồn điện, nhận cảnh báo pin yếu, cập nhật firmware và khởi động lại khi cần, đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định, liên tục phục vụ nhu cầu kết nối của người dân và du khách tại công viên."

♥ KẾT QUẢ DỰ ÁN

Giải pháp của TP-Link đã đáp ứng tốt yêu cầu từ UBND thành phố Buôn Ma Thuột, tạo vùng phủ Wi-Fi ổn định ngoài trời nhờ kết nối 4G, phù hợp với đặc thù hạ tầng công viên. Hệ thống không chỉ phục vụ nhu cầu truy cập Internet của người dân và du khách, mà còn hỗ trợ hiệu quả cho các hoạt động văn hóa, vui chơi, giải trí và tổ chức sự kiện tại công viên.

Bên cạnh đó, việc kết hợp Wi-Fi Marketing do VNPT triển khai giúp quảng bá các chương trình giao lưu văn hóa, sự kiện, thương hiệu và dịch vụ, đồng thời thu thập thông tin du khách, góp phần đẩy mạnh thương mại hóa khu vực, nâng cao trải nghiệm và giá trị dịch vụ công cộng của thành phố.

