

Triển khai Hệ thống Mạng cho AMARYLLIS Resort & Spa (Phan Thiết)

Thông tin đối tác

Đối tác: Amaryllis

Lĩnh vực: Resort & Spa

Qui mô: 80 phòng nghỉ nằm trong 4-5 tòa nhà, sức chứa tối đa lên đến 250 khách

Địa điểm: Phan Thiết

Thiết bị sử dụng

- 2x ER8411
- 1x SG5428X
- 8x SG3428
- 2x SG3452P
- 2x SG3428MP
- 3x SG3452
- 5x SG3428X
- 1x SX3016F
- 66x EAP223



Quét QR code để biết thêm chi tiết

▼ TỔNG QUAN

Được thành lập từ năm 2008, resort hiện sở hữu gần 80 phòng nghỉ nằm trong 4-5 tòa nhà, với tầm nhìn đa dạng từ vườn đến biển. Khu nghỉ dưỡng được trang bị đầy đủ tiện ích như spa, hồ bơi, nhà hàng và phòng họp, đáp ứng nhu cầu nghỉ dưỡng lẫn công việc. Nhờ vị trí và dịch vụ tiện nghi, resort thường xuyên thu hút lượng khách lớn trong mùa cao điểm, với sức chứa tối đa lên đến 250 khách.

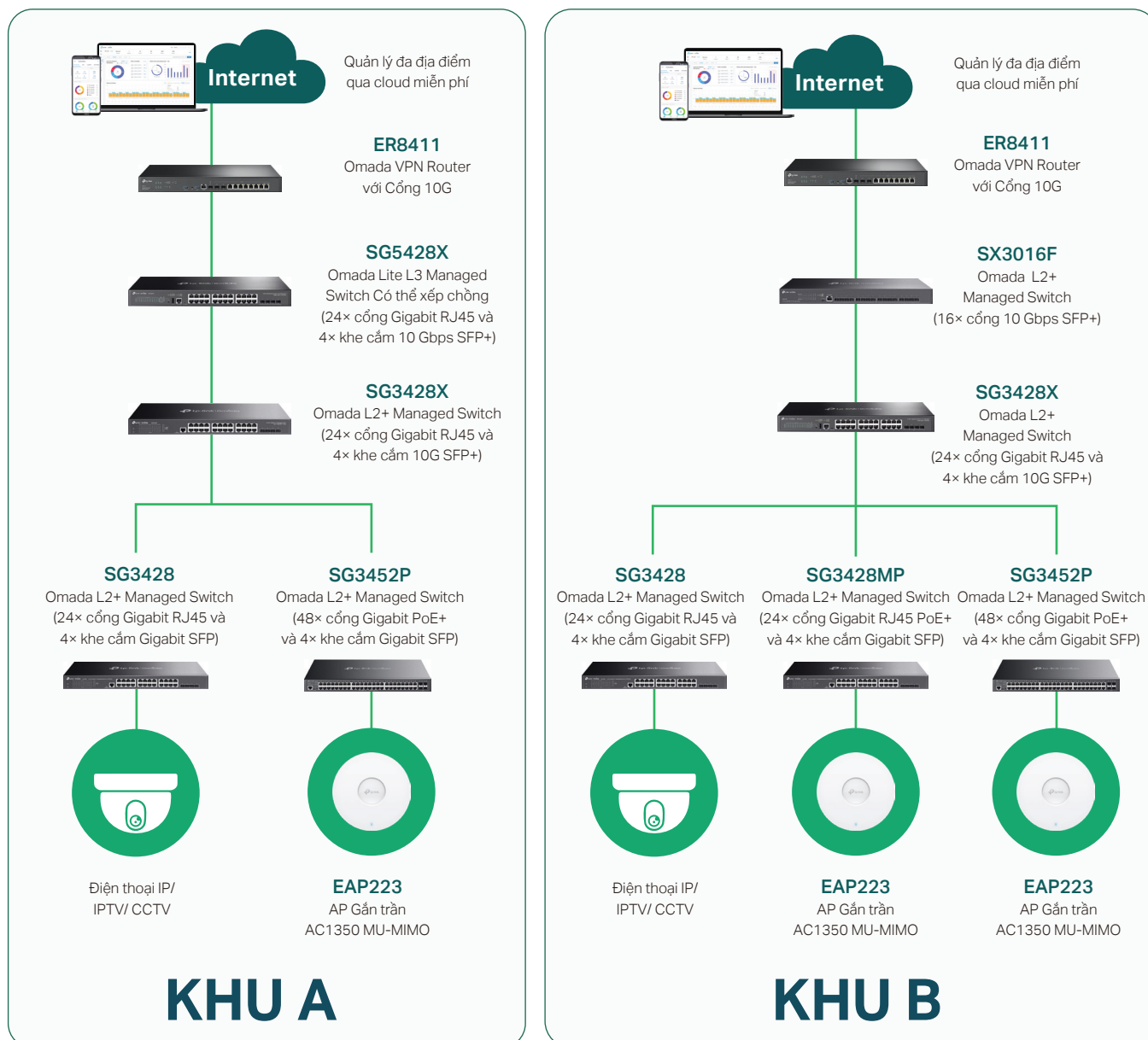
▼ THÁCH THỨC

Trong quá trình nâng cấp, resort phải đối mặt với nhiều khó khăn khi hệ thống hạ tầng cũ không có thiết kế đồng bộ, đòi hỏi cần xây dựng một mô hình mạng tối ưu và hiện đại hơn. Bên cạnh đó, do resort hoạt động đón khách quanh năm, việc ngắt điện toàn khu để thi công hoặc đi dây, cấu hình mạng là điều không khả thi. Thêm vào đó, yếu tố khí hậu khắc nghiệt với độ ẩm cao đặt ra yêu cầu thiết bị phải có khả năng chống chịu và vận hành ổn định lâu dài.

▼ GIẢI PHÁP

Resort được triển khai hệ thống mạng LAN và Wi-Fi tốc độ cao với kết nối quang uplink, cùng cấu trúc mạng phân tầng rõ ràng phù hợp với mô hình hoạt động. Giải pháp sử dụng mô hình dual WAN ER8411 giúp cân bằng tải và dự phòng, đảm bảo đường truyền internet ổn định cho toàn bộ khu nghỉ dưỡng. Tại trung tâm, SG5428X đóng vai trò core switch, kết hợp cùng các switch phân phối chính SG3428X và SX3016F kết nối quang từ nhiều điểm, giảm thiểu suy hao và chống nhiễu. Ngoài ra, các switch SG3452P, SG3452 và SG3428MP cung cấp nguồn cho hệ thống EAP223 Wi-Fi 5, hỗ trợ roaming mượt mà, mang lại trải nghiệm kết nối ổn định cho toàn bộ khuôn viên resort và hệ thống camera giám sát hiện hữu.

▼ SƠ ĐỒ THIẾT KẾ DỰ ÁN



▼ KẾT QUẢ DỰ ÁN

Sau khi triển khai, hệ thống mạng được phân tầng cho từng tòa nhà, giúp vận hành ổn định và tối ưu hơn, đồng thời vẫn đảm bảo khả năng quản trị tập trung tại một khu vực trung tâm. Mạng được chia VLAN rõ ràng cho các nhu cầu khác nhau như camera, nhân viên, quản trị và khách, vừa nâng cao tính bảo mật vừa dễ dàng quản lý. Giải pháp mới đáp ứng tốt quy mô lớn với số lượng người dùng đông, giảm thiểu chi phí quản trị và tăng cường an toàn mạng cho toàn bộ resort.

