



Giải pháp mạng không dây thông minh cho khách sạn, các khu Resort

Giới thiệu về dự án

Với một diện tích lớn trên 500ha, Những Resort nằm trên những diện tích lớn thường có nhiều khu vực, nhiều phòng, với những khu vực vui chơi, khách sạn, phòng meeting và những phòng tổ chức sự kiện mang tính quốc tế. Những khu vực đó đều cần Internet quảng cáo, truy cập thông tin, sử dụng cho camera an ninh điều quan trọng hơn cả là cung cấp internet cho các khách tại phòng.

Với những Resort và những khách sạn cần cung cấp internet cho các vị trí trong phòng như bàn làm việc, phòng ngủ... Tạo sự tiện lợi cao cho khách đến nghỉ. Ngày nay với hệ thống internet hiện tại gặp phải nhiều phản nản và kiến nghị của khách hàng. Do tín hiệu sóng kém. Mức độ thẩm mỹ cho việc đầu nối đi dây không cao gây mất thẩm mỹ. Và giá trị khi lắp đặt internet khi dùng dây gây không thuận tiện không có tính cạnh tranh cao tốn quá nhiều dây và không có khả năng quản lý mạng ở mức độ cao. Nhất là khu vực sử dụng nằm trên khu vực rộng lớn.

Trên những ưu điểm của khu vực và thiết bị:

- + Do tất cả các cửa tại các khu nghỉ dưỡng và các khách sạn lớn thường hướng ra biển hoặc ra không gian rộng. Đó là một lợi thế khi sử dụng thiết bị ngoài trời(Thiết bị wireless sử dụng ngoài trời) tín hiệu truyền từ thiết bị ngoài trời có khả năng phủ sóng tốt hơn tại các điểm trong khu vực.
- + Thiết bị phủ sóng từ ngoài vào sẽ cho ta tín hiệu mạnh nhất.
- + Tất cả các vị trí trong khu vực khách cần đều nhận được tín hiệu internet cao nhất.
- + Sử dụng thiết bị ngoài trời có thể tiết kiệm được tiền khi lắp đặt. Bởi vì sử dụng thiết bị ngoài trời cho khả năng phát sóng mạnh hơn thiết bị WIFI trong nhà từ 5 đến 10 lần và bao phủ cả phòng. Với sử dụng thiết bị ngoài trời không cần tốn quá nhiều tiền cho chi phí dây cáp.
- + Dễ dàng lắp đặt, bảo dưỡng và mở rộng.
- + Sử dụng phần mềm quản lý mạng. Cung cấp cho khách hàng một tài khoản mạng" dễ dàng cho quản lý giám sát mạng và phân quyền.."

Yêu cầu của thiết bị

- + Thiết bị chuẩn công nghiệp, hoạt động ngoài trời
- + Công suất mạnh, antenna có độ lợi cao
- + Hệ thống có thể hoạt động trên nền tảng công nghệ hiện đại như Mesh LAN

- + Hoạt động ổn định vì khả năng định tuyến truyền dẫn dữ liệu thông minh
- + Hệ thống được quản lý toàn diện từ phần mềm hệ thống trung tâm
- + Hệ thống mới phải là hệ thống có công nghệ hiện đại và rất ổn định mà các khách sạn hiện đang sử dụng nhằm tăng tính cạnh tranh trong kinh doanh hiện nay.
- + Công nghệ phải đơn giản là có thể quản trị, không cần trình độ IT cao cấp. có thể bảo trì bởi nhân viên IT hoặc bộ phận bảo trì cơ điện.

Thiết bị chủ đạo

Product		Description
EKI-6331AN		IEEE 802.11 a/n Wireless Access Point/Client Bridge
PC		PC với phần mềm quản lý
Phần mềm quản lý		Phần mềm quản lý dạng Window PC gateway là phần mềm giúp chúng ta điều khiển và thanh toán cho khách hàng của bạn khi sử dụng Internet. Nó tiện dụng cho việc sử dụng vào nhiều mục đích khác nhau giống như đặt password cho việc truy cập internet. Phần mềm bao gồm sử lý thanh toán, thống kê, báo cáo, quản lý với nhiều tiện ích khi sử dụng. Phần cứng độc lập và bạn có thể sử dụng kiểu Access point , routers, switch hay thiết bị điều khiển Wifi, Wimax, LAN, Cable, DSL vệ tinh hoặc những kiểu kết nối mạng khác .

Sơ đồ hệ thống



Tổng quát hoạt động

Hệ thống kết nối cho giải pháp trên gồm ba thiết bị chính thiết bị thu nhận WIFI ở tốc độ cao bằng thông rộng truyền dẫn xa. Máy tính PC có cài phần mềm quản lý. Phần mềm quản lý sử dụng để phân quyền và cung cấp cho khách hàng tài khoản sử dụng mạng Ethernet và quản lý và giám sát sử dụng mạng.

Advantech's EKI-6331AN Wireless Access Point với bộ điều khiển tốc độ cao, thiết bị đáp ứng với chuẩn IEEE 802.11n tăng tỉ số truyền dữ liệu lên 3 lần so với chuẩn 802.11g. EKI-6331AN hỗ trợ giao thức STP và IGMP tăng năng xuất và độ tin cậy, khả năng kết nối của thiết bị Wireless. Độ bảo mật của mạng với EKI 6331AN các phương thức mã hóa sử dụng 64/128/152-bit WEP dữ liệu mã hóa và WPA2/WPA/802.1x. Thiết bị hỗ trợ cổng PoE cấp nguồn trực tiếp qua dây kết nối dữ liệu.

Thông qua việc sử dụng PC cài phần mềm quản lý giúp cho việc quản lý mạng một cách hiệu quả. Việc cung cấp cho khách hàng các tài khoản với mật khẩu riêng. Ta giám sát được lưu lượng sử dụng phân cấp sử dụng cho tài khoản, tính tiền theo hóa đơn kèm theo tiền phòng.

Kết luận

Với thiết bị Wireless sử dụng trên nền tảng Mesh Wireless Lan giúp ta có thể truyền dữ liệu và thông tin trên một diện tích rộng Với thiết bị chuẩn công nghiệp làm việc tin cậy và hiệu quả trong môi trường ngoài trời có nhiệt độ độ ẩm cao. Khả năng chống nhiễu tốt. Đáp ứng được nhu cầu sử dụng internet cho các khách sạn, khu nghỉ dưỡng. Mang tính cạnh tranh cao.

Industrial Wireless Mesh Network

