



“La velocidad de nuestra red y la visibilidad general de la red son mejores que nunca. Hay cobertura total en todas las instalaciones... Los [tiempos] de recolección y reabastecimiento también mejoraron drásticamente, y la gestión de la red es fácil...”

Philip Seccombe

Cardinal | Nueva Zelanda

Reto

Actualizar la red global y mejorar el rendimiento wireless en múltiples ubicaciones de gran tamaño, mientras se añade asistencia con la gestión remota de redes

Solución

Se instalaron puntos de acceso wireless y switches PoE+ gestionados de TRENDnet en varias ubicaciones, y se utilizó el gestor de red en la nube TRENDnet Hive para la supervisión y gestión remotas

TPE-30284
TEW-826DAP
TRENDnet Hive

TRENDnet actualiza la red WiFi de Cardinal con soporte de gestión remota

En una era en la que la conectividad sin interrupción y la gestión eficiente son primordiales, Cardinal recurrió a TRENDnet para embarcarse en la misión de mejorar su infraestructura de red a través de múltiples ubicaciones en todo el país. Mediante una planificación estratégica, una aplicación meticulosa y la adopción de tecnología avanzada, Cardinal ha mejorado con éxito su red, optimizando el rendimiento, mejorando la eficacia operativa y estableciendo las bases para el crecimiento futuro.

El reto

Cardinal es un proveedor nacional de logística para los sectores de bienes de consumo y minorista con sede en Nueva Zelanda, que cuenta con un equipo de más de 500 empleados repartidos en múltiples ubicaciones por todo el país. Durante más de 30 años, Cardinal ha entregado las mercancías de sus clientes en las tiendas utilizando tecnología avanzada, infraestructuras innovadoras y centrándose en las personas y los procesos, para ofrecer soluciones logísticas eficientes a muchas importantes empresas multinacionales y locales. La empresa es líder del sector en el suministro de servicios logísticos de extremo a extremo a terceros, incluido el transporte y la descarga de contenedores, el almacenamiento especializado y la distribución a escala nacional.



Dado que el producto Perfect Pallet de Cardinal requiere validación a escala real y escaneado sin intervención manual, y que Cardinal está construyendo un almacén automático con almacenamiento y recuperación de 115.000 palés en Auckland con un sistema robotizado que recoge 62.000 cajas por persona, había llegado el momento de actualizar la red en todos sus centros de Nueva Zelanda. El primer reto era encontrar una solución que proporcionara una amplia cobertura wireless en el interior de grandes edificios y almacenes, tanto para los equipos de recogida como para los dispositivos de oficina, sin apenas zonas muertas wireless. Otro reto era identificar una forma de que el equipo de Cardinal pudiera supervisar y gestionar proactivamente las redes desde cualquier lugar.

La solución

Antes de proceder a la instalación, se llevó a cabo una exploración de la zona en cada lugar para determinar los lugares donde se necesitarían equipos y cuántos de ellos se instalarían. Para simplificar y crear un diseño de red global sin interrupción, los mismos modelos de switches y los mismos modelos de puntos de acceso wireless se usaron en cada ubicación.

El switch PoE+ Web Smart Gigabit de 28 puertos con ranuras SFP+ 10G (TPE-30284) de TRENDnet se eligió principalmente para aplicaciones de enlace ascendente SFP+ 10G pero también porque ofrecía un amplio número de puertos con espacio para futura expansión. Se instalaron en bastidores de comunicaciones del almacén, y proporcionaron una solución económica para optimizar la conectividad de los almacenes.

Puntos de acceso wireless que admitían un canal secundario de 5 GHz eran necesarios para esta instalación debido a la forma en que la empresa configura sus SSID. Los puntos de acceso wireless para interiores PoE+ tribanda AC2200 (TEW-826DAP) de TRENDnet se implementaron ya que podían ofrecer esta función a la vez que proporcionaban una forma de minimizar la congestión de la red utilizando canales de 2,4 GHz y 5 GHz.

Los switches PoE+ gestionados TPE-30284 no sólo conectan puntos de acceso wireless a la red principal, sino que también alimentan cada punto de acceso. La tecnología PoE (o Power over Ethernet) permite a los usuarios transmitir tanto potencia como datos a través de un solo cable. Esto es especialmente útil cuando no hay una fuente de alimentación fácilmente disponible. Las funciones de gestión y supervisión del switch, como los VLAN y el QoS, ayudan a controlar eficazmente el tráfico de datos.

Hay varios puntos de acceso PoE TEW-826DAP conectados a los switches TPE-30284 PoE+ gestionados. La exploración de la zona determinó cuántos puntos de acceso proporcionarían una amplia cobertura en las zonas que requerían conectividad wireless y dónde los puntos de acceso necesitaban estar colocados para obtener el mejor rendimiento.

Tanto el switch TPE-30284 PoE+ web smart como el punto de acceso PoE+ TEW-826DAP ofrecen gestión remota a través de TRENDnet Hive, un gestor de red en la nube. Con TRENDnet Hive, Cable Systems (instalador de cables y de tecnologías) y Cardinal ahora pueden gestionar y supervisar la red de cada ubicación desde cualquier parte del mundo mediante una conexión a Internet.

El resultado

“Elegir a TRENDnet fue algo obvio para nosotros, ya que llevamos años utilizando sus equipos. En nuestras pruebas con competidores, descubrimos que TRENDnet ofrecía un rendimiento igual o superior, pero era mucho más económico. TRENDnet Hive ayudó a simplificar las grandes instalaciones, y también facilitó su mantenimiento.”

Ryan Grant

Cable Systems (instalador)

“La velocidad de nuestra red y la visibilidad general de la misma son mejores que nunca. Hay cobertura total en todas las instalaciones, lo que nos permite movernos libremente en nuestro trabajo. Las operaciones, incluidos la recolección y el reabastecimiento, también mejoraron drásticamente; y la gestión de la red es sencilla, con una visibilidad clara del estado de los switches y los puntos de acceso. A medida que Cardinal sigue creciendo y apoyándose en más tecnología, como los sistemas automatizados de almacenamiento y recuperación y los sistemas robotizados de preparación de pedidos mediante recogida de cajas de cartón, las soluciones de red de TRENDnet seguirán siendo un pilar clave para que Cardinal proporcione un servicio logístico líder en el sector a sus clientes de toda Nueva Zelanda.”

Philip Seccombe
Cardinal

