



“Unsere Netzgeschwindigkeiten und die allgemeine Netzsichtbarkeit sind besser als je zuvor. Es gibt eine vollständige Abdeckung in allen Einrichtungen ... Kommissionierung [Zeiten] und Nachschub wurden ebenfalls drastisch verbessert, und die Netzwerkverwaltung ist einfach ...”

Philip Seccombe
Cardinal | Neuseeland

Herausforderung

Aufrüstung des Gesamtnetzes und Verbesserung der drahtlosen Leistung an mehreren großen Standorten bei gleichzeitiger Unterstützung für das Remote-Netzwerk von Netzwerken

Lösung

TRENDnet Wireless Access Points und Managed PoE+ Switches wurden an mehreren Standorten installiert, und der TRENDnet Hive Cloud Network Manager wurde zur Fernüberwachung und -verwaltung eingesetzt

TPE-30284
TEW-826DAP
TRENDnet Hive

TRENDnet erweitert das WLAN-Netzwerk von Cardinal mit Remote-Management-Unterstützung

In einer Zeit, in der nahtlose Konnektivität und effizientes Management von größter Bedeutung sind, wandte sich Cardinal an TRENDnet, um seine Netzwerkinfrastruktur an mehreren Standorten im ganzen Land zu verbessern. Durch strategische Planung, sorgfältige Umsetzung und den Einsatz modernster Technologie hat Cardinal sein Netzwerk erfolgreich modernisiert, die Leistung optimiert, die betriebliche Effizienz gesteigert und die Grundlage für künftiges Wachstum gelegt.

Die Herausforderung

Cardinal ist ein landesweit tätiger Logistikanbieter für „schnelldrehende Konsumgüter“ (FMCG) und den Einzelhandel mit Sitz in Neuseeland und einem Team von mehr als 500 Mitarbeitenden an mehreren Standorten im ganzen Land. Seit über 30 Jahren liefert Cardinal die Waren seiner Kunden in die Läden und setzt dabei auf modernste Technologie, innovative Infrastruktur und den Fokus auf Menschen und Prozesse, um erfolgreiche Logistikkösungen für große multinationale und neuseeländische Unternehmen bereitzustellen. Das Unternehmen ist branchenführend in der Bereitstellung von End-to-End-Logistik für Dritte, einschließlich Containertransport und -entladung, Speziallagerhaltung und landesweitem Vertrieb.



Da die Perfect Pallet von Cardinal eine Live-Scale-Validierung und ein freihändiges Scannen erfordert und Cardinal in Auckland ein ASRS-Lager für 115.000 Paletten mit robotergestütztem Goods-to-Person-Paketkommissioniersystem für 62.000 Einheiten errichtet hat, war es an der Zeit, das Netzwerk an den neuseeländischen Standorten zu verbessern. Die erste Herausforderung bestand darin, eine Lösung zu finden, die in großen Gebäuden und Lagerhallen sowohl für Kommissionier- als auch für Bürogeräte eine ausreichende Funkabdeckung bietet, ohne dass es zu Funklöchern kommt. Eine weitere Herausforderung bestand darin, eine Möglichkeit zu finden, mit der das Team von Cardinal die Netzwerke von jedem beliebigen Standort aus proaktiv überwachen und verwalten konnte.

Die Lösung

Bevor mit der Installation begonnen wurde, wurde an jedem Standort eine Bestandsaufnahme durchgeführt, um festzustellen, welche Produkte am besten geeignet sind, und um zu ermitteln, wo und wie viele Geräte benötigt werden. Zur Vereinfachung und zur Schaffung eines nahtlosen Netzwerkdesigns wurden an allen Standorten die gleichen Switches und Wireless Access Points des gleichen Modells installiert.

Der Gigabit Web Smart PoE+-Switch (28-Ports) mit 10G-SFP+-Slots (TPE-30284) von TRENDnet wurde in erster Linie für 10G-SFP+-Uplink-Anwendungen ausgewählt, aber auch, weil er eine große Anzahl von Ports mit Raum für zukünftiges Wachstum bietet. Sie wurden in Lagerregale eingebaut und boten eine kostengünstige Möglichkeit zur Optimierung der Lageranbindung.

Aufgrund der Art und Weise, wie das Unternehmen seine SSID einrichtet, waren für diese Installation Wireless Access Points erforderlich, die einen sekundären 5GHz-Kanal unterstützen. Der AC2200 Tri-Band PoE+ Indoor Wireless Access Point (TEW-826DAP) von TRENDnet wurde eingesetzt, da er diese Funktion bietet und gleichzeitig eine Möglichkeit zur Minimierung der Netzwerkbelastung bietet, indem er sowohl den 2,4-GHz- als auch den 5-GHz-Kanal nutzt.

Die Managed PoE+-Switches TPE-30284 verbinden nicht nur Wireless Access Points (AP) mit dem Hauptnetzwerk, sondern versorgen die AP auch mit Strom. Die Power-over-Ethernet-Technologie (PoE) ermöglicht es Nutzern, sowohl Strom als auch Daten über ein einziges Kabel zu übertragen. Dies ist besonders hilfreich, wenn keine Stromquelle zur Verfügung steht. Die Verwaltungs- und Überwachungsfunktionen des Switches, wie z. B. VLAN und QoS, helfen bei der effektiven Kontrolle des Datenverkehrs.

An die TPE-30284 Managed PoE+-Switches sind mehrere TEW-826DAP PoE+ Access Points verbunden. Bei der Standortuntersuchung wurde ermittelt, wie viele Access Points eine ausreichende Abdeckung in den Bereichen bieten würden, in denen eine drahtlose Verbindung erforderlich ist, und wo die Access Points für eine optimale Leistung platziert werden müssen.

Sowohl der TPE-30284 Web Smart PoE+-Switch als auch der TEW-826DAP PoE+ Access Point bieten Remote-Management-Funktionen über den Cloud-Netzwerkmanager TRENDnet Hive. Mit TRENDnet Hive sind Cable Systems (Kabel-/Technikinstallateur) und Cardinal nun in der Lage, das Netzwerk eines jeden Standorts von jedem Ort der Welt aus über eine Internetverbindung zu verwalten und zu überwachen.

Das Ergebnis

“Die Entscheidung für TRENDnet war für uns eine Selbstverständlichkeit, da wir die Geräte von TRENDnet schon seit Jahren einsetzen. In unseren Tests mit Mitbewerbern haben wir festgestellt, dass TRENDnet die gleiche oder eine bessere Leistung bietet, dabei aber wesentlich kostengünstiger ist. TRENDnet Hive half uns dabei, die großen Installationen zu vereinfachen, und außerdem sind sie dadurch leichter zu warten.“

Ryan Grant

Cable Systems (installateur)

“Unsere Netzgeschwindigkeiten und die allgemeine Netzsichtbarkeit sind besser als je zuvor. Alle Einrichtungen sind vollständig abgedeckt, so dass wir uns bei unserer Arbeit frei bewegen können. Die Betriebsabläufe, einschließlich Kommissionierung und Nachschub, wurden ebenfalls drastisch verbessert, und das Netzwerk-Management ist einfach, da der Status der Switches und AP klar ersichtlich ist. Da Cardinal weiter wächst und sich auf immer mehr Technologien verlässt, wie z. B. ASRS und robotergestützte Goods-to-Person-Paketkommissioniersysteme, werden die Netzwerklösungen von TRENDnet auch weiterhin eine wichtige Säule für Cardinal sein, um seinen Kunden in ganz Neuseeland einen branchenführenden Logistikservice zu bieten.“

Philip Seccombe

Cardinal

