



“Nossas velocidades de rede e visibilidade geral da rede estão melhores do que nunca. Há cobertura total em todas as instalações... os [tempos] de coleta e reabastecimento também foram drasticamente melhorados e o gerenciamento da rede é fácil...”

Philip Seccombe

Cardinal | Nova Zelândia

Desafio

Atualizar e melhorar o desempenho da rede sem fio em vários locais de grandes dimensões, ao mesmo tempo que adicionar suporte para gestão remota da rede

Solução

Pontos de acesso sem fio e switches PoE+ gerenciados da TRENDnet foram instalados em vários locais, e o gerenciador de rede em nuvem TRENDnet Hive foi utilizado para monitoramento e gerenciamento remotos

TPE-30284
TEW-826DAP
TRENDnet Hive

A TRENDnet Atualiza a Rede WiFi da Cardinal com Suporte de Gerenciamento Remoto

Em uma era em que a conectividade perfeita e o gerenciamento eficiente são fundamentais, a Cardinal procurou a TRENDnet para embarcar em uma missão para elevar sua infraestrutura de rede em vários locais em todo o país. Através do planejamento estratégico, da implementação meticulosa e da adoção de tecnologia de ponta, a Cardinal atualizou com êxito a sua rede, otimizando o desempenho, melhorando a eficiência operacional e lançando as bases para o crescimento futuro.

O Desafio

A Cardinal é uma fornecedora nacional de bens de consumo rápidos (FMCG) e logística de varejo com sede na Nova Zelândia, com uma equipe de mais de 500 funcionários em vários locais do país. Há mais de 30 anos, a Cardinal entrega mercadorias aos clientes em lojas usando tecnologia de ponta, infraestrutura inovadora e foco em pessoas e processos, para fornecer soluções logísticas de sucesso em nome de grandes empresas multinacionais e kiwis. A empresa é líder do setor no fornecimento de logística terceirizada de ponta a ponta, incluindo transporte e movimentação de contêineres; armazenagem especializada; e distribuição em todo o país.



Com o produto Perfect Pallet da Cardinal exigindo validação em escala real e digitalização com as mãos livres, juntamente com a Cardinal construindo um armazém de pallets de 115.000 ASRS em Auckland com um sistema robótico de coleta de caixas de 62.000 produtos por pessoa, era hora de atualizar a rede em todos os seus locais em toda a Nova Zelândia. O primeiro desafio foi encontrar uma solução que pudesse fornecer ampla cobertura sem fio dentro de grandes edifícios e armazéns, tanto para equipamentos de coleta quanto para dispositivos de escritório, com pouca ou nenhuma zona morta sem fio. Outro desafio foi identificar uma forma da equipe da Cardinal monitorar e gerenciar proativamente as redes de qualquer local.

A Solução

Antes de avançar com a instalação, foi efetuado um levantamento em cada local para determinar quais os produtos que seriam melhor utilizados, o que também ajudou a identificar onde e quantos equipamentos seriam necessários. Para simplificar e criar um design de rede global sem falhas, foram instalados em cada local o mesmo modelo de switches e o mesmo modelo de pontos de acesso sem fio.

O Switch Web Smart PoE+ de 28 portas Gigabit da TRENDnet com slots 10G SFP+ (TPE-30284) foi escolhido principalmente para aplicações de uplink 10G SFP+, mas também porque forneceu uma ampla contagem de portas com espaço para crescimento futuro. Eles foram instalados em racks de comunicação de armazém e forneceram uma maneira econômica para otimizar a conectividade do armazém.

Para esta instalação, foram necessários APs sem fio que suportassem um canal secundário de 5GHz, devido à forma como a empresa configura os seus SSIDs. Os Pontos de Acesso Sem Fio Internos AC2200 Tri-Band PoE+ da TRENDnet (TEW-826DAP) foram implantados porque podiam oferecer esse recurso, além de fornecer uma maneira de minimizar o congestionamento da rede utilizando os canais de 2.4 GHz e 5 GHz.

Os switches PoE+ gerenciados TPE-30284 não só conectam os pontos de acesso sem fio (AP) à rede principal, como também alimentam cada AP. A tecnologia Power over Ethernet (PoE) permite aos usuários fornecer energia e dados através de um único cabo. Isto é particularmente útil quando uma fonte de alimentação não está prontamente disponível. As funcionalidades de gestão e monitoramento do switch, tais como VLANs e QoS, ajudam a controlar eficazmente o tráfego de dados.

Conectados aos switches PoE+ gerenciados TPE-30284 estão vários pontos de acesso PoE+ TEW-826DAP. O levantamento do local determinou quantos pontos de acesso forneceriam uma cobertura ampla nas áreas que exigiam conectividade sem fio e onde os pontos de acesso precisavam ser colocados para obter melhor desempenho.

Tanto o switch web smart PoE+ TPE-30284 quanto o ponto de acesso PoE+ TEW-826DAP oferecem recursos de gerenciamento remoto por meio do TRENDnet Hive, um gerenciador de rede em nuvem. Com o TRENDnet Hive, a Cable Systems (instalador de cabos/tecnologia) e a Cardinal podem agora gerenciar e monitorar a rede de cada local a partir de qualquer parte do mundo utilizando uma conexão à Internet.

O Resultado

“Escolher a TRENDnet foi uma decisão fácil para nós, porque utilizamos o seu equipamento há anos. Nos nossos testes com a concorrência, descobrimos que a TRENDnet oferecia o mesmo ou melhor desempenho, mas era muito mais econômica. O TRENDnet Hive ajudou a simplificar as grandes instalações e também facilitou a sua manutenção.”

Ryan Grant

Cable Systems (instalador)

“Nossas velocidades de rede e visibilidade geral da rede estão melhores do que nunca. Há cobertura total em todas as instalações, permitindo-nos circular livremente em nosso trabalho. As operações, incluindo a recolha e o reabastecimento, também foram drasticamente melhoradas; e o gerenciamento da rede é fácil, com visibilidade clara do status dos switches e APs. À medida que a Cardinal continua a crescer e a contar com mais tecnologia, como ASRS e sistemas robóticos de coleta de embalagens cartonadas, as soluções de rede da TRENDnet continuarão a ser um pilar fundamental da Cardinal, fornecendo um serviço de logística líder do setor aos seus clientes em toda a Nova Zelândia.”

Philip Seccombe
Cardinal

