



“Les débits de notre réseau et la visibilité globale du réseau sont meilleurs que jamais La couverture est totale dans toutes les installations... les temps de préparation des commandes et le réapprovisionnement ont également été considérablement améliorés et la gestion du réseau est simple...”

Philip Secombe

Cardinal | Nouvelle-Zélande

Le défi

Moderniser l'ensemble du réseau et améliorer les performances WiFi sur plusieurs sites importants, tout en ajoutant une assistance à la gestion à distance du réseau

Solution

Des points d'accès WiFi et des switches PoE+ administrables TRENDnet ont été installés sur plusieurs sites, et le gestionnaire de réseau dans le cloud Hive de TRENDnet a été utilisé pour la surveillance et la gestion à distance

TPE-30284
TEW-826DAP
TRENDnet Hive

TRENDnet améliore le réseau WiFi de Cardinal avec un support de gestion à distance

A une époque où une connectivité sans faille et une gestion efficace sont primordiales, Cardinal s'est adressé à TRENDnet pour se lancer dans une mission visant à améliorer son infrastructure réseau sur plusieurs sites à travers le pays. Grâce à une planification stratégique, à une mise en œuvre méticuleuse et à l'adoption d'une technologie de pointe, Cardinal a modernisé son réseau, optimisé ses performances, amélioré son efficacité opérationnelle et posé les fondations d'une croissance future.

Le défi

Cardinal est un fournisseur national de logistique pour les biens de consommation courante et le commerce de détail basé en Nouvelle-Zélande, avec une équipe de plus de 500 personnes réparties sur plusieurs sites à travers le pays. Depuis plus de 30 ans, Cardinal livre les marchandises de ses clients aux magasins en utilisant une technologie de pointe, une infrastructure innovante et en mettant l'accent sur les personnes et les processus, afin de fournir des solutions logistiques efficaces pour le compte de grandes entreprises multinationales et locales. L'entreprise est leader dans le secteur de la logistique de bout en bout pour le compte de tiers, y compris le transport et le dépotage de conteneurs, l'entreposage spécialisé et la distribution à l'échelle nationale.



La solution Perfect Pallet de Cardinal exigeant une validation à l'échelle réelle et une numérisation mains libres, et Cardinal construisant un entrepôt équipé de systèmes de stockage et de récupération automatisés de 115 000 palettes à Auckland avec un système robotisé de prélèvement de 62 000 cartons par personne, il était temps de moderniser le réseau dans l'ensemble de ses sites en Nouvelle-Zélande. Le premier défi consistait à trouver une solution capable de fournir une couverture WiFi étendue à l'intérieur des grands bâtiments et entrepôts pour les équipements de préparation de commandes et les dispositifs bureautiques, avec peu ou pas de zones WiFi non couvertes. Un autre défi consistait à trouver un moyen pour l'équipe de Cardinal de surveiller et de gérer les réseaux de manière proactive à partir de n'importe quel endroit.

La solution

Avant de procéder à l'installation, une étude a été menée sur chaque site afin de déterminer quels produits seraient les mieux adaptés. Elle a également permis d'identifier les emplacements où les équipements seraient nécessaires et combien de ces derniers installer. Pour simplifier et créer une conception de réseau homogène, des switches et des points d'accès WiFi du même modèle ont été installés sur chaque site.

Le switch PoE+ Web Smart Gigabit à 28 ports de TRENDnet avec logements SFP+ 10G (TPE-30284) a été choisi principalement pour les applications de liaison montante SFP+ 10G, mais aussi parce qu'il offrait un grand nombre de ports avec une marge de manœuvre pour une croissance future. Ils ont été installés dans les racks de communication de l'entrepôt et ont constitué un moyen rentable permettant d'optimiser la connectivité des entrepôts.

Des points d'accès WiFi prenant en charge un canal secondaire de 5 GHz ont été nécessaires pour cette installation en raison de la manière dont l'entreprise configure ses SSID. Les points d'accès WiFi intérieurs PoE+ tri-bandes AC2200 de TRENDnet (TEW-826DAP) ont été installés, car ils pouvaient offrir cette fonction, tout en permettant de minimiser la congestion du réseau en utilisant les canaux 2,4 GHz et 5 GHz.

Les switches PoE+ administrables TPE-30284 connectent non seulement les points d'accès WiFi au réseau principal, mais alimentent également chaque point d'accès. La technologie PoE (Power over Ethernet) permet aux utilisateurs d'acheminer l'alimentation électrique et les données sur un seul câble. Elle est particulièrement utile lorsqu'une source d'énergie n'est pas facilement disponible. Les fonctions de gestion et de surveillance du switch, telles que les VLAN et le QoS, permettent de contrôler efficacement le trafic de données.

Plusieurs points d'accès PoE+ TEW-826DAP sont connectés aux switches PoE+ administrables TPE-30284. L'étude du site a permis de déterminer le nombre de points d'accès qui assureraient une couverture suffisante dans les zones nécessitant une connectivité WiFi, ainsi que les endroits où les points d'accès devaient être placés pour obtenir les meilleures performances.

Le switch PoE+ Web Smart TPE-30284 et le point d'accès PoE+ TEW-826DAP offrent tous deux des capacités de gestion à distance via TRENDnet Hive, un gestionnaire de réseau dans le cloud. Avec TRENDnet Hive, Cable Systems (installateur de câble et de technologie) et Cardinal sont désormais en mesure de gérer et de surveiller le réseau de chaque site depuis n'importe quel endroit dans le monde à l'aide d'une connexion Internet.

Le résultat

"Le choix de TRENDnet était une évidence pour nous, car nous utilisons leur équipement depuis des années. Lors de nos tests avec leurs concurrents, nous avons constaté que TRENDnet offrait des performances identiques ou supérieures, mais qu'il était beaucoup plus économique. TRENDnet Hive a contribué à simplifier les grandes installations, et a également rendu leur entretien plus simple."

Ryan Grant
Cable Systems (installateur)

"Nos débits de réseau et la visibilité globale du réseau sont meilleurs que jamais. La couverture est totale dans toutes les installations, ce qui nous permet de nous déplacer en toute liberté au travail. Les opérations, notamment la préparation des commandes et le réapprovisionnement, ont également été considérablement améliorées. La gestion du réseau est simple, avec une visibilité claire de l'état des switches et des points d'accès. Alors que Cardinal continue à se développer et à s'appuyer sur davantage de technologies, telles que les systèmes de stockage et de récupération automatisés et les systèmes robotisés de préparation des commandes par prélèvement de cartons, les solutions de mise en réseau de TRENDnet continueront à être un pilier essentiel de la fourniture par Cardinal d'un service logistique de pointe à ses clients dans l'ensemble de la Nouvelle Zélande."

Philip Seccombe
Cardinal

