



“Nous devons travailler avec une entreprise capable de fournir un réseau WiFi de meilleure qualité et plus stable, mais aussi de fournir le matériel nécessaire dans un délai court, et TRENDnet a été en mesure de le faire pour nous.”

M. Timkee Cheng
Église HTBB
Kuala Lumpur, Malaisie

Le défi

Remplacer un réseau WiFi vieillissant dans un lieu de culte de 930 mètres carrés (10.000 pieds carrés) qui sera utilisé pour les besoins quotidiens, les événements et programmes spéciaux et la congrégation

La solution

Des points d'accès WiFi intérieurs de TRENDnet ont été déployés avec un contrôleur WiFi et des switches PoE+ administrables pour créer un réseau WiFi fiable et stable dans tout le bâtiment

TEW-826DAP

TEW-WLC100

TPE-2840WS

TL2-PG284

TL2-PG484

Distribué par Nas2u en Malaisie

Connecter la Congrégation TRENDnet modernise le réseau WiFi d'un lieu de culte de 930 mètres carrés (10.000 pieds carrés)

Le défi

Holy Trinity Bukit Bintang (l'Eglise HTBB) est une église anglicane basée à Kuala Lumpur, en Malaisie, elle fait partie du diocèse de Malaisie occidentale. L'Eglise HTBB a ouvert ses portes en septembre 2014 et compte aujourd'hui plus de 1.500 membres actifs. À l'intérieur de l'édifice de 930 mètres carrés (10.000 pieds carrés), l'Eglise HTBB abrite deux grandes salles, un café, des bureaux, des salles d'étude, des salles de formation, des salles de réunion, etc. L'église propose plusieurs programmes et services spéciaux, notamment des baptêmes, des confirmations et des mariages.



L'un des principaux défis consistait à créer un réseau qui offrirait une couverture suffisante pour l'ensemble du bâtiment. Avec plusieurs salles et emplacements offrant différents types de services, le réseau WiFi devait également être segmenté en fonction des utilisateurs, par exemple pour les activités quotidiennes de l'église, les événements spéciaux et la congrégation. Le dernier défi consistait à trouver une méthode simple pour gérer l'ensemble du réseau WiFi à partir d'un point central.

La solution

La mise à niveau du réseau WiFi étant la principale priorité, des points d'accès WiFi intérieurs AC2200 PoE+ Tri-Bande de TRENDnet (TEW-826DAP) ont été installés sur l'ensemble du campus de l'église. Plus de 25 points d'accès TRENDnet ont été nécessaires pour couvrir l'espace. Pour simplifier la gestion du réseau, le contrôleur LAN WiFi de TRENDnet (TEW-WLC100) a été utilisé pour centraliser la gestion des points d'accès. Grâce à l'utilisation du contrôleur WiFi, les installateurs ont pu économiser plusieurs heures de travail qui auraient été perdues à configurer chaque point d'accès individuellement.

En utilisant les points d'accès PoE+ de TRENDnet, les installateurs ont pu fournir à la fois les données et l'alimentation électrique sur un seul jeu de câbles réseau. Cela a également permis de gagner du temps et de réaliser des économies considérables, car il n'a pas été nécessaire de construire une infrastructure électrique. La plupart des points d'accès intérieur étaient connectés aux switches PoE+ administrables de TRENDnet, principalement des switches Gigabit PoE+ web smart à 28 ports (TPE-2840WS), mais certains étaient connectés au switch de couche 2 Gigabit PoE+ administrable à 48 ports avec 4 logements SFP partagés (TL2-PG484).

Chaque zone de l'église désignée pour la mise à niveau WiFi a été équipée de son propre switch web smart PoE+. Des switches de couche 2 ont été utilisés pour les bureaux principaux et le personnel administratif. Le switch de couche 2 à 48 ports a été utilisé pour les bureaux et la mise à niveau WiFi des invités. Un switch de couche 2 administrable supplémentaire, le switch de couche 2 à 28 ports Gigabit PoE+ administrable avec 4 logements SFP (TL2-PG284), a également été installé pour l'usage du personnel de bureau uniquement.

Des switches administrables ont été nécessaires pour ce projet, principalement pour configurer plusieurs VLAN. Plusieurs SSID ont également été configurés via les points d'accès pour gérer les différents types de trafic sur le campus de l'église. Il s'agit notamment de l'utilisation interne par le personnel, de l'utilisation quotidienne par la congrégation et les invités, ainsi que d'événements ponctuels. En séparant les types d'utilisation à l'aide de VLAN et de différents SSID, l'église peut s'assurer qu'il y a suffisamment de bande passante pour ce qui est le plus nécessaire à tout moment.

Le résultat

« Il était temps de moderniser notre réseau WiFi ; notre ancien système était défaillant depuis un certain temps. Cependant, nous avons besoin de travailler avec une entreprise capable de fournir un réseau WiFi meilleur et plus stable, mais aussi de fournir le matériel nécessaire dans un délai court, et TRENDnet a été en mesure de le faire pour nous. Notre congrégation ne cesse de croître et nous avons besoin d'un réseau WiFi capable d'accompagner et de supporter cette croissance. »

Avec les points d'accès de TRENDnet, le WiFi a été excellent dans tout le bâtiment. L'internet est encore un peu lent (pas à cause de l'équipement), mais le réseau WiFi lui-même est extrêmement rapide. Nous n'avons plus de problème de goulots d'étranglement au niveau du réseau. Nous proposons des services de culte sur place et en ligne, ainsi que d'autres programmes, et il était donc très important pour nous de mettre à jour l'ensemble de notre système. »

M. Timkee Cheng
Église HTBB

