



“Ci occorreva un'azienda che fosse in grado di fornire una rete WiFi più efficiente e stabile, ma anche di provvedere all'hardware necessario in tempi brevi, e TRENDnet è risultata all'altezza del compito.”

Mr. Timkee Cheng
HTBB Church
Kuala Lumpur, Malesia

Sfida

Sostituire una rete wireless obsoleta in un edificio di culto che si estende su una superficie di 10.000 piedi quadrati, da utilizzare per le attività quotidiane, gli eventi e i programmi speciali e la congregazione

Soluzione

Punti di accesso wireless indoor di TRENDnet posizionati con un controller wireless e switch gestiti PoE+ al fine di creare una rete wireless affidabile e stabile nell'intera proprietà

TEW-826DAP
TEW-WLC100
TPE-2840WS
TL2-PG284
TL2-PG484

Distribuito da Nas2u in Malesia

Connettere la Congregazione: TRENDnet Aggiorna la Rete Wireless di un Edificio di Culto che si Estende su una Superficie di 10.000 Piedi Quadrati

La sfida

La Holy Trinity Bukit Bintang (HTBB Church) è una Chiesa di rito anglicano con sede a Kuala Lumpur, in Malesia, ed è parte della diocesi della Malesia Occidentale. HTBB Church è stata inaugurata nel settembre del 2014 ed è giunta a contare più di 1.500 membri attivi. Nella proprietà estesa su 10.000 metri quadrati, la HTBB Church accoglie due grandi sale, una caffetteria, aree adibite a uffici, aule di studio, aule di formazione, sale riunioni e altre strutture ancora. La chiesa offre svariati programmi e servizi speciali, tra cui battesimi, cresime e matrimoni.



Una delle sfide primarie è stata la creazione di una rete che fornisse una copertura adeguata all'intera proprietà. In presenza di diverse sale e location adibite a diversi tipi di servizi, la rete wireless doveva inoltre essere segmentata in base all'utenza, ad esempio per le attività quotidiane della chiesa, per gli eventi speciali e per la congregazione. Come ultima sfida, è stato necessario individuare un metodo semplificato di gestione dell'intera rete wireless da un punto centrale.

La soluzione

Poiché l'aggiornamento della rete wireless rappresentava la priorità principale, sono stati installati in tutto il campus della chiesa i punti di accesso wireless indoor AC2200 Tri-Band PoE+ di TRENDnet (TEW-826DAP). Per fornire una copertura adeguata dello spazio sono stati necessari più di 25 punti di accesso TRENDnet. Nell'ottica di semplificare la gestione della rete, è stato utilizzato il Controller Wireless LAN di TRENDnet (TEW-WLC100) al fine di centralizzare la gestione dei punti di accesso. Utilizzando il controller wireless, gli installatori sono riusciti a risparmiare diverse ore di lavoro che diversamente sarebbero state impiegate inutilmente per configurare singolarmente ogni punto di accesso.

Utilizzando i punti di accesso PoE+ di TRENDnet, gli installatori sono riusciti a fornire sia i dati che l'alimentazione utilizzando un unico set di cavi di rete. Il risparmio in termini di tempo e di costi è stato considerevole, poiché non è stato necessario predisporre un'infrastruttura elettrica. La maggioranza dei punti di accesso indoor è stata collegata agli switch gestiti PoE+ di TRENDnet, in particolare agli Switch Web Smart PoE+ a 28 porte Gigabit (TPE-2840WS), ma alcuni sono stati connessi allo Switch Layer 2 gestito a 48 porte Gigabit PoE+ con 4 slot SFP condivisi (TL2-PG484).

Ogni area designata della chiesa per l'aggiornamento wireless è stata provvista di un proprio switch web smart PoE+. Gli switch Layer 2 sono stati impiegati per le aree adibite agli uffici principali e per il personale amministrativo. Lo switch layer 2 a 48 porte è stato impiegato sia per gli uffici che per l'aggiornamento wireless degli ospiti. È stato installato inoltre un ulteriore switch gestito layer 2, lo Switch Managed Layer 2 Gigabit PoE+ a 28 porte con 4 slot SFP (TL2-PG284), destinato esclusivamente al personale amministrativo.

Per realizzare questo progetto sono stati necessari degli switch gestiti, principalmente per l'impostazione di VLAN multiple. Inoltre, sono stati configurati più SSID tramite gli access point per gestire i differenti tipi di traffico all'interno del campus della chiesa. Tra questi, l'utilizzo interno da parte del personale, l'utilizzo quotidiano da parte della congregazione e degli ospiti e gli eventi una tantum. Separando le tipologie di utilizzo con VLAN e SSID differenti, la chiesa può garantirsi una larghezza di banda adeguata a ciò che è maggiormente richiesto in qualsiasi occasione.

L'esito

"Era ormai necessario aggiornare la nostra rete wireless; il nostro vecchio sistema non operava più a dovere da un po' di tempo. Quindi ci occorreva un'azienda che fosse in grado di fornire una rete WiFi più efficiente e stabile, ma anche di provvedere all'hardware necessario in tempi brevi, e TRENDnet è risultata all'altezza del compito. La nostra congregazione è in continua crescita e occorreva una rete wireless in grado di accompagnare e supportare questo incremento.

Grazie agli access point di TRENDnet, la connessione wireless è risultata ottimale sull'intera proprietà. Internet è tuttora leggermente lento (non per colpa dell'apparecchiatura), ma la rete wireless è estremamente veloce. Non abbiamo più riscontrato problematiche legate ai colli di bottiglia della rete. Offriamo servizi di culto sia in sede che online e altri programmi, quindi per noi era di fondamentale importanza aggiornare l'intero sistema."

Mr. Timkee Cheng
HTBB Church

