



“Necesitábamos trabajar con una empresa que pudiera proporcionar una red WiFi mejor y más estable, pero que también pudiera suministrar el hardware necesario en un plazo breve, y TRENDnet fue capaz de cumplir con nuestros requisitos.”

Sr. Timkee Cheng
Iglesia HTBB
Kuala Lumpur, Malasia

Desafío

Sustituir una red wireless antigua en un templo de 930 metros cuadrados (10.000 pies cuadrados) que se utiliza para las operaciones diarias, los eventos y programas especiales y la congregación

Solución

Unos puntos de acceso wireless para interiores de TRENDnet se implementaron con un controlador wireless y switches PoE+ gestionados para crear una red wireless fiable y estable en toda el edificio.

TEW-826DAP

TEW-WLC100

TPE-2840WS

TL2-PG284

TL2-PG484

Distribuido por Nas2u en Malasia

Conectando la congregación: TRENDnet actualiza la red wireless de un templo de 930 metros cuadrados (10,000 pies cuadrados)

El desafío

Holy Trinity Bukit Bintang (Iglesia HTBB) es una iglesia anglicana con sede en Kuala Lumpur, Malasia, y forma parte de la Diócesis de Malasia Occidental. La Iglesia HTBB abrió por primera vez en septiembre de 2014 y ha crecido hasta tener más de 1.500 miembros activos. Dentro del edificio de 930 metros cuadrados (10,000 pies cuadrados), la Iglesia HTBB alberga dos grandes salones, una cafetería, zonas de oficinas, salas de estudio, salas de formación, salas de reuniones, etc. La iglesia ofrece varios programas y servicios especiales, como bautizos, confirmaciones y bodas.



Uno de los principales retos era crear una red que diera amplia cobertura a toda la propiedad. Con múltiples salas y ubicaciones que ofrecen diferentes tipos de servicios, la red wireless también necesitaba segmentarse en función del usuario, por ejemplo para las operaciones diarias de la iglesia, para eventos especiales y para la congregación. El reto principal era encontrar un método sencillo para gestionar toda la red wireless desde un punto central.

La solución

Ya que la actualización de la red wireless era la principal prioridad aquí, se instalaron puntos de acceso wireless PoE+ tribanda de interior AC2200 de TRENDnet (TEW-826DAP) en todo el campus de la iglesia. Se necesitaron más de 25 puntos de acceso de TRENDnet para cubrir el espacio. Para simplificar la gestión de la red, se utilizó el controlador de LAN wireless de TRENDnet (TEW-WLC100) para centralizar la gestión de los puntos de acceso. Al utilizar el controlador wireless, los instaladores pudieron ahorrar varias horas de trabajo que, de otro modo, habrían desperdiciado en configurar cada punto de acceso individualmente.

Al utilizar los puntos de acceso PoE+ de TRENDnet, los instaladores pudieron suministrar tanto datos como alimentación a través de un único conjunto de cables de red. El ahorro de tiempo y de costes fue enorme, ya que no fue necesario construir infraestructuras eléctricas. La mayoría de los puntos de acceso de interior estaban conectados a switches PoE+ gestionados de TRENDnet, principalmente los switches PoE+ smart web gigabit de 28 puertos (TPE-2840WS), pero algunos estaban conectados al switch gestionado PoE+ gigabit de capa 2 de 48 puertos con 4 ranuras SFP compartidas (TL2-PG484).

Cada zona designada de la iglesia para la actualización wireless se equipó con su propio switch PoE+ web smart. Se utilizaron switches de capa 2 para las zonas de oficinas principales y el personal administrativo. El switch de capa 2 de 48 puertos se utilizó tanto para las oficinas como para la actualización wireless de invitados. También se instaló un switch gestionado de capa 2 adicional, el switch de capa 2 gestionado PoE+ gigabit de 28 puertos con 4 ranuras SFP (TL2-PG284) también fue instalado para uso exclusivo del personal de oficina.

Para este proyecto se necesitaron switches gestionados, sobre todo para configurar varias VLAN. También se configuraron varios SSID a través de los puntos de acceso para gestionar los distintos tipos de tráfico en todo el recinto de la iglesia. Esto incluye el uso interno por parte del personal, el uso diario por parte de la congregación y de los invitados, así como en eventos ocasionales. Al separar los tipos de uso con VLAN y SSID diferentes, la iglesia puede garantizar que haya suficiente ancho de banda para el uso que se necesite en cada momento.

El resultado

"Era hora de actualizar nuestra red wireless; nuestro antiguo sistema llevaba tiempo fallándonos. Sin embargo, necesitábamos trabajar con una empresa que pudiera proporcionar una red WiFi mejor y más estable, pero que también pudiera suministrar el hardware necesario en un plazo breve, y TRENDnet fue capaz de cumplirlo. Nuestra congregación sigue creciendo y necesitábamos una red wireless que pudiera seguir y apoyar el ritmo de este crecimiento.

Con los puntos de acceso de TRENDnet, la conexión wireless ha sido excelente en toda la propiedad. Internet sigue siendo un poco lento (no por culpa del equipo), pero la red wireless en sí es extremadamente rápida. Ya no tenemos problemas de cuellos de botella en la red. Ofrecemos servicios de culto presenciales y en línea, así como otros programas, por lo que era muy importante para nosotros actualizar todo nuestro sistema."

Sr. Timkee Cheng
Iglesia HTBB

