



“Precisávamos trabalhar com uma empresa que pudesse fornecer uma rede WiFi melhor e mais estável, mas que também pudesse fornecer o hardware necessário em um curto espaço de tempo, e a TRENDnet foi capaz de entregar para nós.”

Sr. Timkee Cheng
Igreja HTBB
Kuala Lumpur, Malásia

Desafio

Substituir uma rede sem fio antiga em um templo de 930 metros quadrados (10.000 pés quadrados), usada para operações diárias, eventos e programas especiais, e para a congregação

Solução

Os pontos de acesso sem fio internos da TRENDnet foram implantados com um controlador sem fio e switches gerenciados PoE+ para criar uma rede sem fio confiável e estável em toda a propriedade.

TEW-826DAP

TEW-WLC100

TPE-2840WS

TL2-PG284

TL2-PG484

Distribuído pela Nas2u na Malásia

Conectando a Congregação: A TRENDnet atualiza a rede sem fio em templo de 930 metros (10.000 pés) quadrados

O Desafio

A Santa Trindade Bukit Bintang (Igreja HTBB) é uma Igreja Anglicana com sede em Kuala Lumpur, Malásia, e faz parte da Diocese da Malásia Ocidental. A Igreja HTBB foi inaugurada em setembro de 2014 e ter hoje mais de 1.500 membros ativos. Dentro da propriedade de 10.000 pés quadrados, a Igreja HTBB abriga dois grandes salões, um café, áreas de escritório, salas de estudo, salas de treinamento, salas de reunião e muito mais. A igreja oferece vários programas e serviços especiais, incluindo batismos, confirmações e casamentos.



Um dos principais desafios foi criar uma rede que fornecesse uma ampla cobertura para toda a propriedade. Com várias salas e localidades oferecendo diferentes tipos de serviços, a rede sem fio também precisava ser segmentada com base no usuário, tais como para operações diárias da igreja, eventos especiais e para a congregação. O desafio final foi encontrar um método simples para gerenciar toda a rede sem fio a partir de um ponto central.

A Solução

Como a atualização da rede sem fio era a principal prioridade aqui, os pontos de acesso sem fio Tri-Band PoE+ (TEW-826DAP) AC2200 da TRENDnet foram instalados em todo o campus da igreja. Mais de 25 pontos de acesso TRENDnet foram necessários para cobrir o espaço. Para simplificar o gerenciamento da rede, o controlador LAN sem fio da TRENDnet (TEW-WLC100) foi utilizado para centralizar o gerenciamento dos APs. Ao utilizar o controlador sem fio, os instaladores puderam economizar várias horas de trabalho que, de outra forma, seriam desperdiçadas na configuração individual de cada ponto de acesso.

Ao utilizar os pontos de acesso PoE+ da TRENDnet, os instaladores foram capazes de fornecer tanto dados quanto energia através de um único conjunto de cabos de rede. Foi economizado mais tempo e uma enorme economia de custos porque a construção de infraestrutura elétrica não seria necessária. A maioria dos APs internos foram conectados aos switches PoE+ gerenciados TRENDnet, principalmente os switches Gigabit Web Smart PoE+ de 28 portas (TPE-2840WS), mas alguns foram conectados aos switches Gigabit PoE+ de 48 portas com 4 slots SFP compartilhados (TL2-PG484).

Cada área designada da igreja para a atualização sem fio foi equipada com seu próprio switch web smart PoE+. Os switches de Camada 2 foram usados para as áreas dos escritórios principais e para o pessoal administrativo. O switch de 48 portas de camada 2 foi utilizado tanto para os escritórios quanto para a atualização sem fio dos visitantes. Um switch gerenciado de camada 2 adicional, o Switch Gigabit PoE+ de 28 portas com 4 slots SFP (TL2-PG284) também foi instalado somente para uso do escritório.

Os switches gerenciados foram necessários para este projeto, principalmente para configurar várias VLANs. Múltiplos SSIDs também foram configurados através dos pontos de acesso para gerenciar os diferentes tipos de tráfego em todo o campus da igreja. Isto incluiu para uso interno pelo pessoal, uso diário pela congregação e visitantes, assim como eventos únicos. Ao separar os tipos de uso com VLANs e diferentes SSIDs, a igreja pode garantir largura de banda suficiente para o que for mais necessário a qualquer momento.

O Resultado

"Era hora de atualizar nossa rede sem fio; nosso antigo sistema já vinha falhando há algum tempo. Entretanto, precisávamos trabalhar com uma empresa que pudesse fornecer uma rede WiFi melhor e mais estável, mas que também pudesse fornecer o hardware necessário em um curto espaço de tempo, e a TRENDnet foi capaz de entregar tudo isto para nós. Nossa congregação continua crescendo e precisávamos de uma rede sem fio que pudesse acompanhar e apoiar este crescimento.

Com os pontos de acesso da TRENDnet, a rede sem fio tem sido ótima em toda a propriedade. A internet ainda é um pouco lenta (não por causa do equipamento), mas a rede sem fio em si é extremamente rápida. Não temos mais problemas com os gargalos da rede. Oferecemos serviços de culto no local e on-line e outros programas, por isso foi muito importante para nós atualizar todo o nosso sistema".

Sr. Timkee Cheng
Igreja HTBB

