

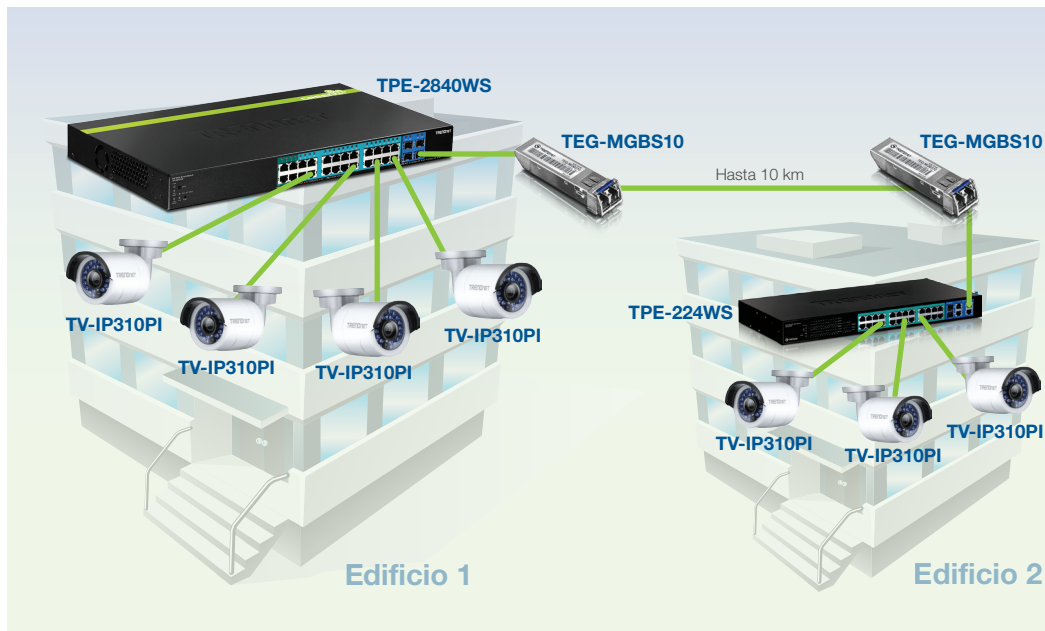
Solución de Cámaras IP PoE

Red de vigilancia en varios edificios en una zona corporativa

Resumen del proyecto

Una solución de vigilancia completa de cámaras IP, conmutadores PoE, y módulos de fibra de TRENDnet se utilizaron para un plan de vigilancia en una zona corporativa. Se utilizaron un total de 40 cámaras IP al aire libre, ocho en cada edificio de la zona. Switches Websmart de TRENDnet se utilizaron para darle señal de red a las cámaras IP y módulos de fibra se utilizaron para transmitir los datos de las cámaras IP a largas distancias.

Esquema de la Solución de Redes



El esquema muestra la conexión de red del edificio principal a uno de los otros cuatro edificios en la zona corporativa. El mismo método de conectividad se utilizó en todos los cuatro edificios. Atención: No se muestran todas las cámaras en este esquema.

Detalles de la Solución

TRENDnet ofrece una cartera completa de productos para soluciones de vigilancia que satisfacen las diversas necesidades de las empresas. En este escenario, la zona corporativa estaba formada por cuatro edificios que requerían un sistema de vigilancia actualizado. Los dos desafíos más grandes eran el de colocar las 40 cámaras IP en una sola red y el de abordar las grandes distancias entre cada edificio, ya que con una solución de red estándar no era posible llegar a las distancias requeridas.

El integrador utilizó la cámara TRENDnet modelo TV-IP310PI de 3 megapíxeles, Full HD, PoE, de Día/Noche. La cámara TV-IP310PI es ideal para uso al aire libre, ya que ofrece una potente visión nocturna de 3 megapíxeles en completa oscuridad a una distancia máxima de 30 metros. Estas cámaras son resistentes en contra del vandalismo con una carcasa de protección de norma IP66. Su diseño ultra-compacto hace que la instalación sea simple para cualquier lugar en los edificios.

Para afrontar el problema de las distancias, el integrador utilizó el módulo de fibra Mini GBIC-Single Mode-LC, modelo TEG-MGBS10 de TRENDnet. Estos módulos de fibra fueron la solución ideal para la zona corporativa, ya que permite a las cámaras conectarse en red a distancias de hasta 10 kilómetros. Módulos multimodo no podían utilizarse en este caso ya que sólo permiten distancias de hasta 550 m a velocidades Gigabit.

La red de vigilancia se creó usando dos switches PoE de TRENDnet: el switch Gigabit PoE+ Websmart de 28 puertos, modelo TPE-2840WS, y

el switch Websmart de 24 puertos 10/100 Mbps PoE+ Web Smart, modelo TPE-224WS. El modelo TPE-2840WS sirvió como el switch vital en el edificio principal de la oficina donde se haría la conexión a los otros cuatro edificios a través de un cableado de fibra óptica. El switch TPE-2840WS es una gran opción para vincular a otros switches como el modelo TPE-224WS porque es compatible con bahías SFP, 4 puertos Gigabit y funciones de administración avanzadas. El TPE-224WS es el switch ideal para alimentar a las cámaras IP porque tiene puertos Gigabit para el enlace ascendente y un presupuesto de potencia lo suficientemente grande. También es compatible con funciones de administración avanzadas a un precio competitivo.

El integrador administró todas las cámaras en la red mediante el software de administración TRENDnet LuxRiot VMS Empresarial (de canales ilimitados) modelo VMS999. Es importante mencionar que todas las cámaras TRENDnet vienen con un software gratuito semi-profesional con aplicaciones móviles gratuitas, pero para integradores que necesitan trabajar con más de 40 cámaras al mismo tiempo o con configuraciones con cámaras de otras marcas, el software VMS LuxRiot Enterprise proporciona opciones adicionales de administración.

Por último, el integrador construyó su propio servidor personalizado para adaptarse a sus necesidades empresariales únicas usando la herramienta "TRENDnet Camera Helper" como referencia que se ofrece gratuitamente en la página de TRENDnet www.trendnet.com.

Se utilizaron los siguientes productos de TRENDnet:



1x **TPE-2840WS**
Switch PoE+ web smart Gigabit de 28 puertos



4x **TPE-224WS**
Switch Web Smart PoE+ de 24 puertos a 10/100 Mbps



8x **TEG-MGBS10**
Módulo LC monomodo de longitud de onda dual SFP



40x **TV-IP310PI**
Cámara de red de 3MP Full HD para día/noche