

La Ciudad de Iguazu, Brasil, elige las soluciones de Proxim para implementar una red de vigilancia en toda la ciudad

Introducción

Ubicada en la “triple frontera” entre Brasil, Argentina y Paraguay, la ciudad de Foz do Iguazu, Brasil, había sido durante mucho tiempo una vía para las armas ilegales, el contrabando y el tráfico de drogas. Como parte de una iniciativa de seguridad para frenar el tráfico ilegal, el gobierno de Iguazu decidió implementar una solución de video vigilancia en toda la ciudad para monitorizar de forma remota áreas muy amplias las veinticuatro horas.

Desafío

La red estaba compuesta por 120 cámaras, que incluían domos de velocidad y cámaras térmicas y OCR instaladas en más de 100 ubicaciones y en 16 torres por un área de 618 km².

El proyecto implicaba conectar estas cámaras con un ancho de banda alto a una única red unificada para la transmisión de toda la información en tiempo real a un centro de monitorización central. Además, la nueva conexión troncal tenía que ser rentable y poderse implementar con rapidez pese a los numerosos obstáculos, como cascadas y una densa vegetación. Las severas condiciones de línea de vista obstaculizada por la vegetación y las interferencias RF de las otras radios eran un obstáculo para implementar cualquier solución inalámbrica.

Solución

Después de varios niveles de filtrado y de evaluaciones exigentes, el gobierno de Foz do Iguazu eligió la solución inalámbrica propuesta por Serv Imagem y Proxim Wireless. Para dar soporte a las cámaras de vigilancia, Serv Imagem desarrolló una infraestructura de red que aprovechaba las radios Tsunami punto a multipunto y punto a punto de alta potencia instaladas por la ciudad. La red estaba compuesta por unas torres principales equipadas con enlaces troncales Tsunami[®] QuickBridge[®] 8200 y estaciones base de la serie Tsunami[®] 8200 conectadas a varias cámaras a través de unidades subscriptoras. Los QuickBridge[®] 8200 de estas torres agregan y envían la transmisión de vídeo de las cámaras HD al centro principal de monitorización.

Resultado

Aprovechando el protocolo de enrutamiento inteligente WORM[®] patentado y ClearConnect de Proxim, las radios Tsunami pueden superar los habituales desafíos de línea de visión nula y comunicarse de forma fiable, incluso entre una densa vegetación. Con la selección del canal automático de Proxim y las muy flexibles funciones de planificación de canales, ServImagem pudo estudiar y elegir canales sin interferencias, garantizando así una alta disponibilidad y comunicaciones de alta capacidad.

“Hemos comparado muchas soluciones inalámbricas pero ninguna era tan fiable como la de Proxim. Tuvieron un buen rendimiento pese a las condiciones de interferencias extremas y de nLoS severa. Recomiendo encarecidamente Proxim.” - Daniel Miranda, Analista TI, Serv Imagem.

“La nueva red ha aumentado la productividad del departamento además de su visibilidad en la ciudad. Los trabajadores tienen acceso a una gran fuente de información que abarca desde matrículas de vehículos hasta transmisiones en tiempo real de tráfico ilícito, tráfico de drogas y de armas en la ciudad.” – Departamento de Policía de la Ciudad de Iguacu.



Puntos Destacados

- La solución debía funcionar en condiciones NLOS y con fuertes interferencias RF
- La red de Proxim ofrece una alta disponibilidad y enlaces con alto ancho de banda mediante implementaciones PtP y PtMP conectando la red de vigilancia al centro de vigilancia central
- Más de 180 radios Tsunami multipunto y punto a punto de Proxim para dar soporte a más de 120 cámaras de velocidad, térmicas y OCR con uso de ancho de banda intensivo repartidas por toda la ciudad

Acerca de Proxim Wireless

Proxim Wireless es pionera y líder mundial en sistemas inalámbricos avanzados Wi-Fi, punto a punto y punto a multipunto para exteriores creados para comunicaciones de alta disponibilidad y críticas.

Con más de 30 años de experiencia en tecnologías inalámbricas, Proxim ha sido reconocida por su fiabilidad sin igual, rendimiento superior y constante búsqueda de innovación.