

GESTIÓN REMOTA DE TORRES

RESUMEN

Según la GSMA, hay más de 5.200 millones de suscriptores de servicios móviles únicos y más de 9.000 millones de conexiones móviles en todo el mundo. Esta cifra incluye a los suscriptores al IoT celular y crece continuamente a medida que el mundo avanza hacia la digitalización. Como el número de suscriptores y proveedores está creciendo, la necesidad de más estaciones base celulares también está aumentando rápidamente.

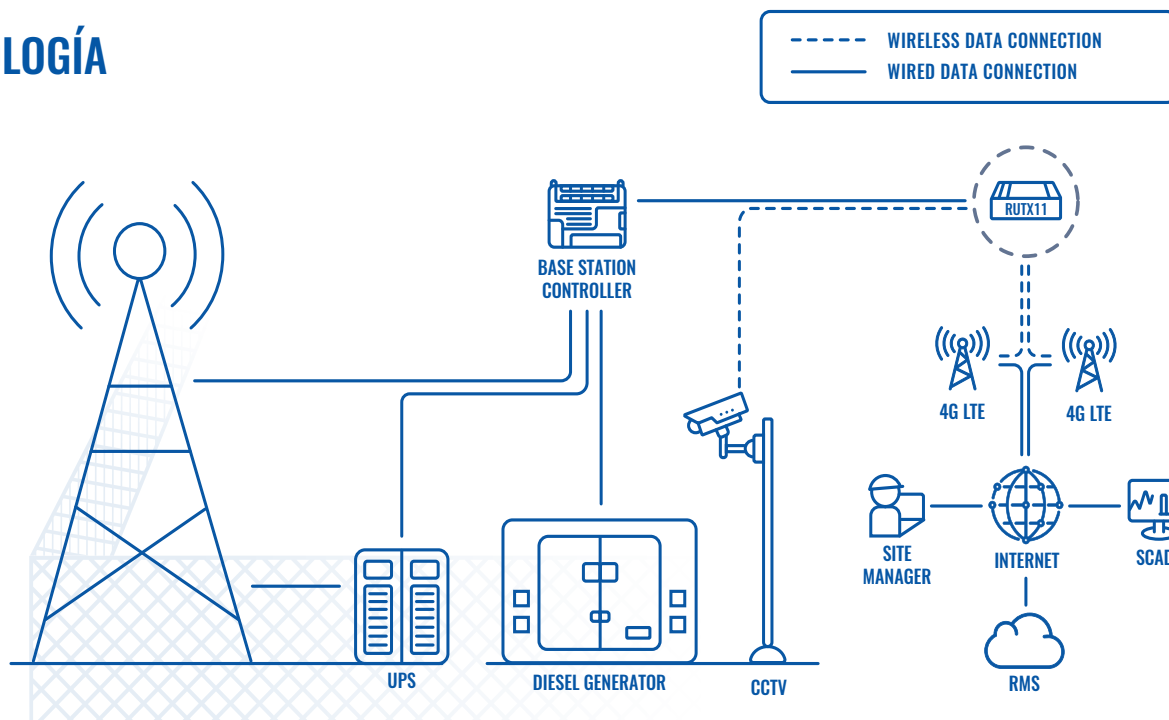
EL RETO

Como el mercado está en expansión, cada vez se instalan más estaciones base en zonas remotas. Es muy caro tender cables eléctricos a lo largo de cientos de kilómetros para alimentar la infraestructura de las torres. Por ello, las estaciones base y otros componentes del emplazamiento suelen alimentarse con una combinación de generadores diésel y SAI (sistemas de alimentación ininterrumpida). Además, estos sistemas de torre son autosuficientes, caros y se controlan de forma remota; incluyen cámaras de seguridad, barreras de control de acceso y sistemas de control de gestión del emplazamiento independientes. Todos estos componentes de la solución deben ser controlados y supervisados. Debido a la naturaleza remota de estos sitios, en muy pocos casos disponen de conectividad a Internet por cable. Dado que se calcula que hay más de 6,5 millones de estaciones base en todo el mundo, la única forma sensata de supervisar y controlar todos los emplazamientos de su infraestructura es hacerlo de forma remota. El reto en este caso es claro: proporcionar un acceso seguro y fiable a Internet sin ninguna infraestructura de cable disponible.

LA SOLUCIÓN

El emplazamiento de la torre de la estación base celular es una solución de infraestructura compleja, ya que incluye varios elementos, como se ha mencionado anteriormente. Sin embargo, la mayoría de esas partes están conectadas directamente al controlador de la torre (también llamado gestor del emplazamiento), que supervisa y permite controlar todo conjuntamente utilizando una única plataforma. Estos controladores de sitio de la torre deben estar conectados a Internet. Nuestros socios utilizan el RUTX11 para garantizar una conexión segura y fiable, lo que permite al controlador de la torre conectarse a Internet mediante 4G LTE.

TOPOLOGÍA



Además, el RUTX11 dispone de la funcionalidad doble SIM con conmutación automática por fallas, lo que aumenta la fiabilidad de la solución. El uso del RUTX11 ofrece la posibilidad de acceder al controlador de forma remota y gestionar un gran número de sitios desde un centro de gestión central. Además, este router celular profesional está equipado con Gigabit Ethernet y Wi-Fi, lo que permite conectar componentes adicionales como cámaras de seguridad o barreras de control de acceso. Además, toda empresa de mantenimiento debe disponer de alertas y notificaciones en caso de que ocurra algo en el sistema. En este caso, todo el sistema se controla de forma remota a través del software de gestión del sitio, y nuestro router - el RUTX11 - se gestiona y controla a través del sistema RMS, el Sistema de Gestión Remota. El RMS garantiza que el RUTX11 reciba todas las actualizaciones de firmware más recientes y puede proporcionar valiosas alertas e informes de uso.

BENEFICIOS

- **Fiabilidad** - nuestro RUTX11 tiene dos ranuras para tarjetas SIM, lo que significa que puede utilizar dos operadores diferentes para obtener la mejor fiabilidad de la conexión a Internet.
- **Interfaces inalámbricas** - el RUTX11 tiene Wi-Fi de 2,4 y 5 GHz incluido, lo que permite a los integradores proporcionar Internet a varios dispositivos sin necesidad de cableado adicional.
- **Control remoto** - nuestro producto puede actuar como puerta de enlace entre el controlador y el sistema de software para el control y la gestión.
- **Configuración remota** - tener miles de sitios de gestión puede ser una pesadilla; sin embargo, con la solución RMS, es posible configurar todos los routers Teltonika de forma remota a la vez.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

El RUTX11 es el router celular industrial más avanzado de Teltonika Networks, y sigue nuestra filosofía de diseño de productos para ser seguro, fiable y fácil de usar. Es potente pero sencillo de desplegar y es capaz de proporcionar altas velocidades de datos celulares para múltiples componentes de la infraestructura de la torre. Aún mejor, es compatible con la solución RMS de Teltonika, que permite gestionar y monitorizar todos los dispositivos de Teltonika Networks de forma cómoda y remota.

