

MONITOREO DE SITIOS DE CONSTRUCCIÓN POR CÁMARAS DE SEGURIDAD

RESUMEN

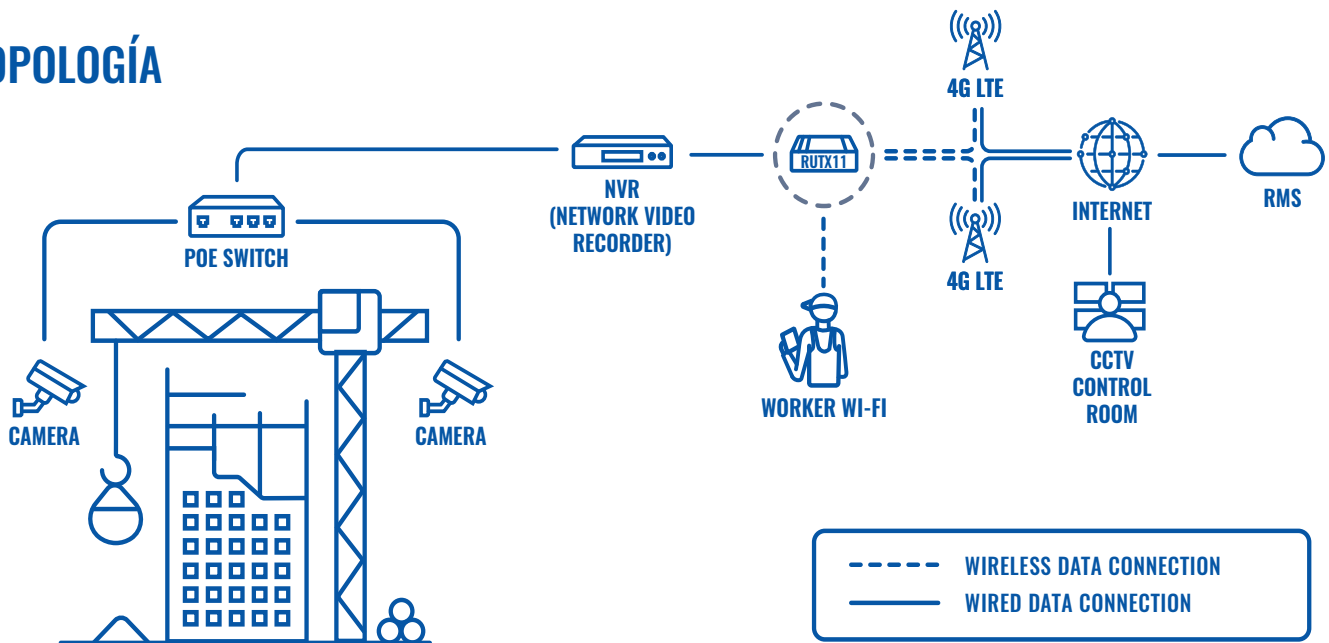
En las últimas décadas, la vigilancia por cámaras de seguridad se ha convertido en una de las principales medidas de prevención de la delincuencia utilizadas en todo el mundo. El desarrollo de la tecnología en los campos de las cámaras y la transferencia de datos ha dado a la cámara de seguridad un impulso masivo de popularidad debido al menor costo de los equipos y a la mayor capacidad de las redes alámbricas e inalámbricas. A pesar de que se utiliza en la mayoría de los ámbitos de prevención de delitos o fraudes, la vídeovigilancia también es crucial para proteger las obras de construcción de accesos no autorizados y robos.

EL RETO

Una obra de construcción rara vez se considera una infraestructura que atraiga una atención delictiva significativa no deseada. Sin embargo, el National Equipment Register (NER) informa de que el robo en las obras de construcción es una actividad de bajo riesgo y alta oportunidad para los ladrones, que puede tener un grave impacto en los costes operativos, con un valor anual estimado de los artículos de construcción robados de entre 300 millones y 1.000 millones de dólares sólo en Estados Unidos. La vídeovigilancia se utiliza ampliamente para disuadir la actividad delictiva y los robos, ayudar a recuperar los equipos perdidos y, lo que es más importante, garantizar el cumplimiento de todas las normas y reglamentos de la construcción durante las horas de funcionamiento. Por lo general, las grabaciones de cámaras de seguridad se almacenan en el sitio; sin embargo, pueden verse comprometidas o ser robadas; por lo tanto, no es la opción más segura. El principal reto es poder acceder a las imágenes de las cámaras independientemente del almacenamiento en el sitio, ya que las redes de ingeniería, incluido el acceso a Internet por cable, sólo se implementan en una fase tardía de la mayoría de los proyectos de construcción.

Con frecuencia, los establecimientos comerciales dependen de un acceso a Internet por cable gestionado por un ISP local sobre el que tienen poco control. Desgraciadamente, incluso hoy en día, ningún proveedor de servicios es capaz de garantizar un servicio de Internet 100% estable y sin interrupciones. Incluso unos pocos minutos de inactividad de la conectividad pueden causar enormes pérdidas para un negocio minorista en términos de pérdida de ventas, clientes e interrupciones en la gestión de las existencias.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN

Como indicamos en la topología anterior, las cámaras de seguridad deben conectarse mediante un conmutador PoE (Power-over-Ethernet) a un grabador de vídeo en red (NVR). Éste almacena todas las grabaciones para poder acceder a ellas cómodamente; sin embargo, sólo se puede acceder a él en el sitio. Para poder acceder al NVR fuera de la obra, lo cual es esencial para las empresas de seguridad contratadas para garantizar la seguridad del perímetro, debe tener una conexión segura y fiable a Internet. El RUTX11 de Teltonika Networks es una solución popular en los casos de uso de cámaras de seguridad, debido a su potente conexión celular LTE Cat6, capaz de alcanzar velocidades de 300 Mbps e interfaces Gigabit Ethernet para una rápida transferencia de datos. Además, cuenta con Wi-Fi AC de doble banda para proporcionar un valor añadido de hotspot para los trabajadores y dispone de GPS, que ayuda a identificar diferentes sitios para los operadores de seguridad, monitorizando múltiples redes a través de la interfaz del Sistema de Gestión Remota (RMS) de Teltonika Networks.

BENEFICIOS

- Conectividad fiable - la funcionalidad de doble SIM permite disponer de un proveedor de datos celulares de reserva para aumentar la fiabilidad de la solución.
- Rápido de desplegar - no es necesario esperar a que se despliegue el acceso a Internet por cable, la solución puede preconfigurarse antes de su instalación en el sitio.
- Fácil de gestionar - con el sistema de gestión remota de Teltonika Networks, los administradores del sistema pueden tener el control de la infraestructura remota con una cómoda interfaz de usuario.
- Seguro - los datos estarán seguros gracias a las avanzadas características de seguridad del RUTX11, como VPN, IPsec, Firewall y Control de Acceso.

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 flujos de vídeo de cámaras de seguridad 1080p30. Y lo que es mejor, es compatible con Teltonika Networks RMS, que permite gestionar y monitorizar todos los dispositivos de Teltonika Networks de forma cómoda y remota.

