

COMANDOS EN MOVIMIENTO: CÓMO EL ROUTER GIGABIT RUTX11 POTENCIA LA RESPUESTA DE LA CRUZ ROJA ANTE CATÁSTROFES

HECHOS DESTACADOS

✓ [Capestone BV](#) es un distribuidor líder especializado y de valor añadido que ofrece soluciones celulares e inalámbricas para el mercado empresarial, junto con asistencia técnica de primera y segunda línea y servicios opcionales, como planes de datos M2M.

✓ Cuando se produjeron los desastres, la Cruz Roja tuvo que lidiar con una conexión a Internet poco fiable, lo que dejó a los equipos móviles desconectados y sin poder responder de manera eficaz, hasta que una solución resistente con dos routers, tecnología 4G LTE y una herramienta de gestión remota convirtió sus unidades de mando en centros totalmente independientes y siempre conectados.

✓ Con el apoyo de Capestone BV y los routers Teltonika [RUTX11](#), la Cruz Roja cuenta ahora con una unidad de mando fiable y autónoma que permite la coordinación, el intercambio de datos y la comunicación, incluso sin infraestructura fija.

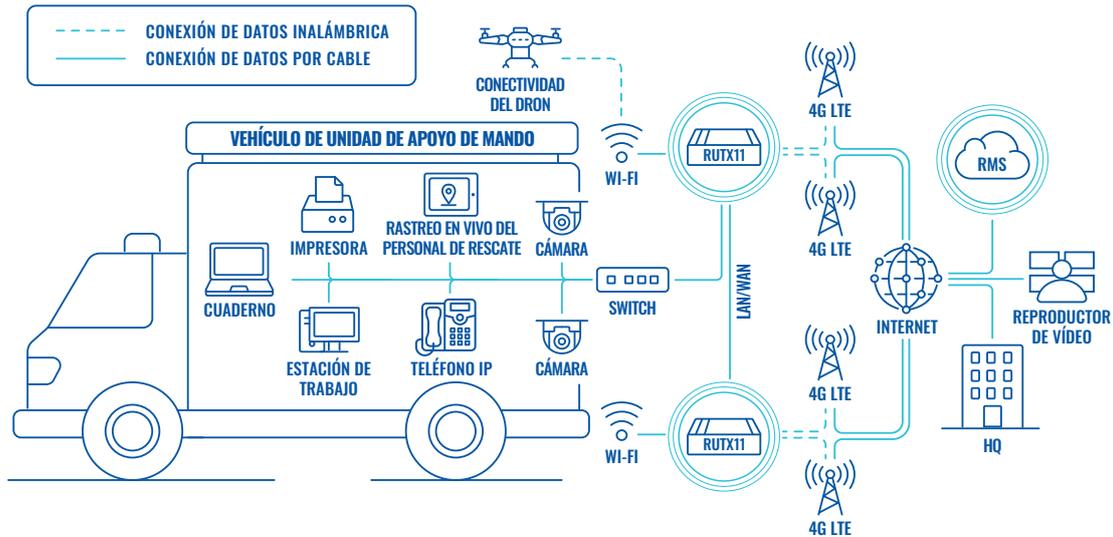
EL RETO - SIN SEÑAL, SIN RESCATE

Cuando ocurre un desastre, el tiempo es fundamental, al igual que la comunicación. Sin embargo, en la mayoría de las emergencias a gran escala, la infraestructura de Internet es poco fiable o está completamente inaccesible. Los desastres naturales como los terremotos, las inundaciones o los incendios forestales suelen dañar las torres de telefonía móvil, cortar las líneas eléctricas y saturar las redes locales. Sin embargo, estos son precisamente los momentos en los que más se necesita el intercambio de datos en tiempo real, el seguimiento por GPS y las comunicaciones seguras.

Piénselo: solo en 2022, se registraron más de 387 catástrofes en todo el mundo, que causaron más de 220 000 millones de dólares en daños y afectaron a más de 185 millones de personas, según el [informe de las Naciones Unidas](#). Muchos de estos desastres azotaron zonas donde la conectividad ya era deficiente. Según la [Unión Internacional de Telecomunicaciones](#), alrededor de un tercio de la población mundial sigue sin conexión a Internet, especialmente en las zonas rurales y desatendidas.

Para organizaciones humanitarias como la Cruz Roja, establecer una conexión a Internet fiable sobre el terreno no es opcional, sino fundamental para su misión. Sus unidades de mando móviles deben operar de forma autónoma y prestar apoyo a los equipos médicos, los servicios logísticos y los responsables de la toma de decisiones desde cualquier lugar, incluso en medio de la nada.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - CONECTIVIDAD EN MOVIMIENTO

Para hacer frente a estos retos de conectividad, la Cruz Roja integró una solución de red móvil de nivel profesional en su unidad de mando, basada en dos routers RUTX11. Estos dispositivos están interconectados para cambiar sin problemas entre cuatro operadores móviles, lo que garantiza una conectividad sólida en todo momento.

Estos routers sirven como centro de conectividad para toda la unidad de mando móvil, y aquí es donde entra en juego la potencia del 4G LTE. El amplio alcance de la tecnología de routers 4G proporciona una conectividad crítica donde la infraestructura cableada no es suficiente. Es la columna vertebral de la respuesta de emergencia moderna y el estándar en el campo.

Para garantizar un acceso continuo, la Cruz Roja utiliza cuatro tarjetas SIM de diferentes proveedores, lo que permite la conmutación automática si se cae una red. Esta configuración inteligente del router industrial mantiene la misión en línea, incluso en zonas con señal débil. Gracias a la avanzada funcionalidad del router SIM, el RUTX11 cambia instantáneamente entre proveedores, manteniendo la comunicación cuando más importa.

En el interior del vehículo, los routers gigabit RUTX11 duales alimentan tanto las conexiones Ethernet como las inalámbricas. Su Wi-Fi de doble banda y sus interfaces cableadas los convierten en una solución de router gigabit ideal para entornos móviles con gran ancho de banda. Los drones, los ordenadores portátiles, las tabletas y las cámaras funcionan sin problemas en una red unificada.

Para el seguimiento y la coordinación, los routers están equipados con GNSS (GPS), lo que permite la supervisión de la ubicación en tiempo real para la navegación y la supervisión operativa. La compatibilidad con [RMS \(Sistema de Gestión Remota\)](#) permite a los equipos de TI enviar actualizaciones, supervisar el rendimiento y solucionar problemas de forma remota. Esta herramienta de gestión remota ofrece una visibilidad y un control totales, lo que garantiza un rendimiento óptimo sobre el terreno con un tiempo de inactividad mínimo.

Diseñados para durar, los routers SIM RUTX11 vienen en una [carcasa de aluminio](#) resistente y funcionan en un amplio rango de temperaturas. Ya sea que se implementen en calor abrasador o en frío glacial, estos routers industriales siguen funcionando, lo que los hace ideales para misiones de rescate impredecibles.

¿El resultado? Un centro de mando móvil totalmente autónomo que funciona de forma fiable incluso cuando la infraestructura local no está disponible. Con esta configuración, la Cruz Roja puede responder más rápido, coordinarse mejor y permanecer conectada durante más tiempo, independientemente de dónde le lleve la misión. Es un claro ejemplo de cómo el Internet de las cosas y el transporte se combinan para crear sistemas de comunicación críticos y que salvan vidas sobre ruedas.

El RUTX11 es la mejor opción para cualquiera que busque el mejor router gigabit para situaciones de emergencia. ¿Quiere reforzar sus operaciones móviles con una conectividad fiable y probada sobre el terreno? Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para descubrir la solución ideal para sus necesidades.

