



ROUTER 5G PARA LA UNIÓN DE CANALES EN LA CONECTIVIDAD DE PUERTOS

HECHOS DESTACADOS

- ✓ El transporte marítimo desempeña un papel fundamental en el impulso de la economía mundial al mejorar la eficiencia, reducir los costes y desarrollar la cadena de suministro del mercado local.
- ✓ Para evitar tiempos de inactividad de Internet innecesarios y costosos y garantizar una conectividad perfecta, se necesitaba un dispositivo de conectividad fiable que habilitara las capacidades de equilibrio de carga de la red SD-WAN y permitiera la unión de canales.
- ✓ El RUTX50 fue una gran elección para esta solución de conectividad: está equipado con funcionalidad de conmutación por error, resistencia a las condiciones ambientales y es compatible con 5G NSA.

EL RETO - NADAR EN LA NECESIDAD DE UNA CONECTIVIDAD SIN FISURAS

El transporte marítimo, que representa [en torno al 90% del comercio mundial en volumen](#), es la savia de la economía mundial, ya que conecta continentes y culturas a través de vastas redes de rutas marítimas. Los portacontenedores más grandes de la actualidad pueden transportar casi [24.000 TEU \(unidades equivalentes a veinte pies\)](#), lo que aumenta la eficiencia del comercio mundial y reduce los costos de transporte por unidad.

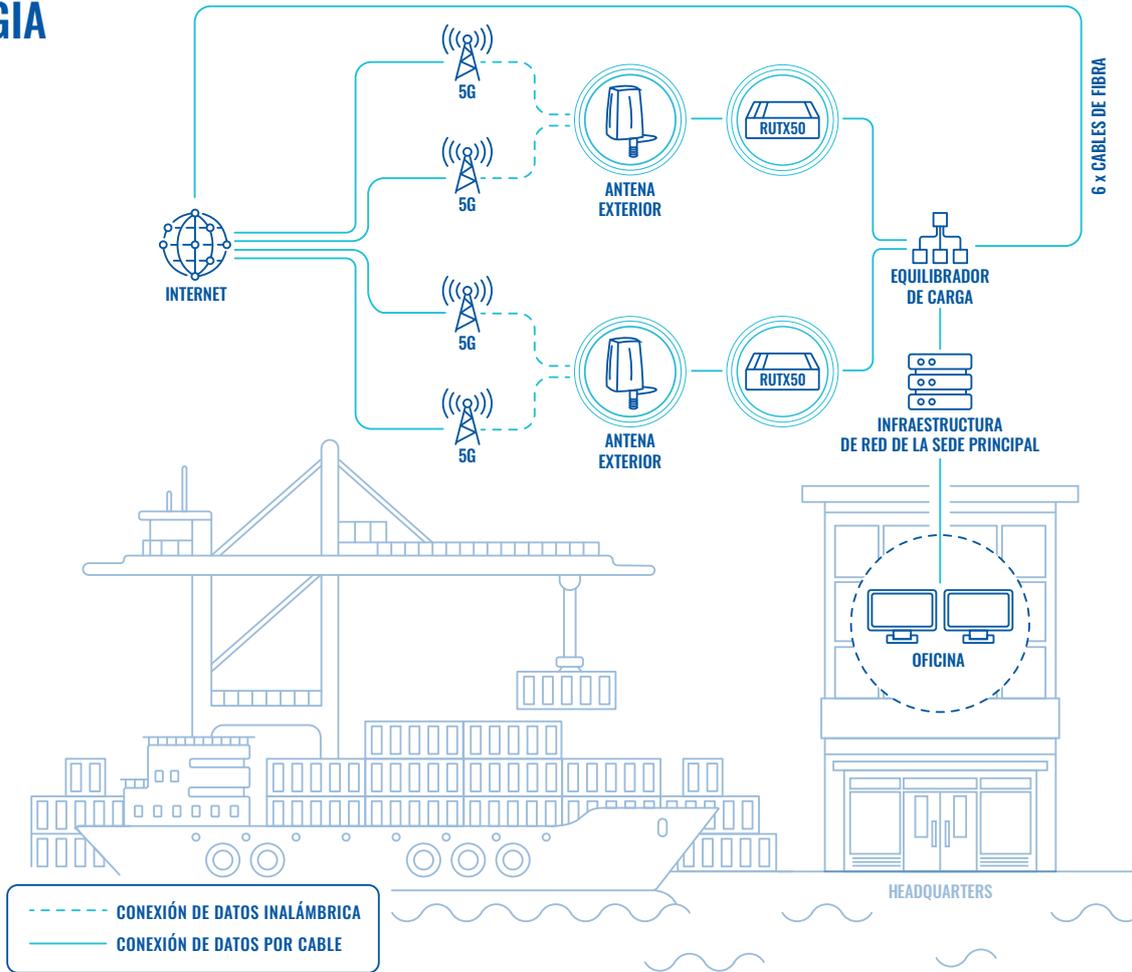
Estos grandes buques requieren grandes puertos que necesitan un inmenso nivel de organización interna que permita que todas las operaciones se desarrollen sin contratiempos. Los datos enviados desde la sede central del puerto deben poder llegar a los departamentos necesarios con rapidez y eficacia, garantizando que cada paso de la compleja cadena logística, desde la manipulación de la carga hasta la programación, se coordine meticulosamente para evitar costosos retrasos.

Para ello, se necesitaba un dispositivo de conectividad que proporcionara una conexión a Internet fiable y redundante, garantizando un acceso a Internet sin interrupciones para los trabajadores de las oficinas, las grúas inteligentes, los circuitos cerrados de televisión, los vehículos automatizados, los sensores medioambientales y el sistema de control de accesos.

Esta solución también requería una fuente de Internet de reserva para alimentar simultáneamente el dispositivo de equilibrio de carga de la red [SD-WAN](#), perfeccionado para proporcionar una WAN fiable a las sedes corporativas.

Ahí es donde nuestro router 5G, el [RUTX50](#), echó el ancla.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - UN ROUTER 5G: EL SALVAVIDAS

El router 5G RUTX50 se instala dentro de cada una de las dos [antenas exteriores 5G de Teltonika](#), que requieren un esfuerzo de instalación mínimo: tras montar la antena, está lista para recibir señales desde cualquier dirección.

Ambos routers y seis cables de fibra óptica están conectados a un equilibrador de carga de red SD-WAN. El equilibrador de carga está conectado a la infraestructura de red de la sede central, distribuyendo la conectividad a Internet a toda la instalación. De este modo, se simplifican el despliegue y la gestión de las conexiones WAN, centralizando la gestión de la configuración y supervisando la salud y el rendimiento de la red.

El equilibrador de carga de red SD-WAN se utiliza para la [unión de canales](#), lo que permite que fluyan más datos a la vez al combinar varias conexiones de red y aumentar la capacidad global de la red. El principal beneficio de la vinculación de canales es un aumento significativo del ancho de banda, lo que permite velocidades de carga y descarga más rápidas.

Para evitar posibles tiempos de inactividad, resultó muy útil la función de [conmutación por error](#) de nuestro router 5G, que permite mantener la conectividad a Internet en caso de interrupciones de la fuente de red principal. La función de conmutación por error y la WAN de reserva mantienen una conexión estable y la redundancia necesaria en entornos industriales.

Otra fantástica característica de este router 5G celular es su capacidad para soportar condiciones ambientales adversas. Puede funcionar a temperaturas de hasta 75 °C, superando el clima ecuatorial de Malasia. Este router

celular 5G también es capaz de funcionar con hasta un 90 % de humedad sin condensación, lo que lo convierte en uno de los dispositivos de conectividad más fiables y dignos de confianza para un clima cálido y húmedo.

No olvidemos que este router celular puede alcanzar velocidades ultra altas de hasta 3,3 Gbps con una latencia tan baja como de un solo dígito. Está equipado con dos tarjetas SIM, lo que permite cambiar de escenario, y es compatible con 4G LTE Cat 20 y 3G. Por último, nuestro router 5G es compatible con las arquitecturas SA y NSA 5G y está equipado con cinco puertos Gigabit Ethernet.

Así que, ¡no espere hasta que el barco haya zarpado! Obtenga su router 5G de Teltonika y disfrute de todas sus ventajas. Y como siempre, si tiene alguna pregunta, estamos aquí para responderla.

