CONECTIVIDAD WI-FI DE DOBLE BANDA PARA PASAJEROS DE FERRY

HIGHLIGHTS

- STRATUS Bilişim Sistemleri, empresa de ingeniería y distribución de software con sede en Estambul, asumió el reto de mejorar las débiles señales de Internet en los ferries de Estambul (Turquía). Esta iniciativa era crucial, ya que las empresas de ocio acuático en Turquía dependen cada vez más de una buena infraestructura de red.
- El reto se superó empleando el software Qetra SDWAN Suite de la empresa en combinación con el router Wi-Fi RUTX12 de Teltonika Networks. La solución garantizó una conectividad de red consistente para el equipo y los pasajeros del ferry, independientemente de su distancia de la costa.
- Equipado con capacidades SD-WAN, el router 4G gestiona el tráfico de datos pesado con facilidad. Gracias a su funcionalidad de conmutación por error y sus módems celulares duales, el dispositivo puede cambiar entre servicios móviles sin problemas, facilitando conexiones Wi-Fi de doble banda para aumentar el rendimiento de los datos y la resistencia a las perturbaciones de la red.

EL RETO - RODEADOS DE AGUA, DIVIDIDOS POR CONTINENTES

Los ferries son uno de los medios de transporte más comunes en Estambul, con más de 24 millones de pasajeros al año. Es muy popular tanto para los habitantes de la ciudad que utilizan los transbordadores como transporte público como para los turistas que quieren vivir la experiencia de viajar por la ciudad. Sin embargo, un reto importante al que se enfrentan estos transportes es la inadecuada conectividad de sus redes IoT.

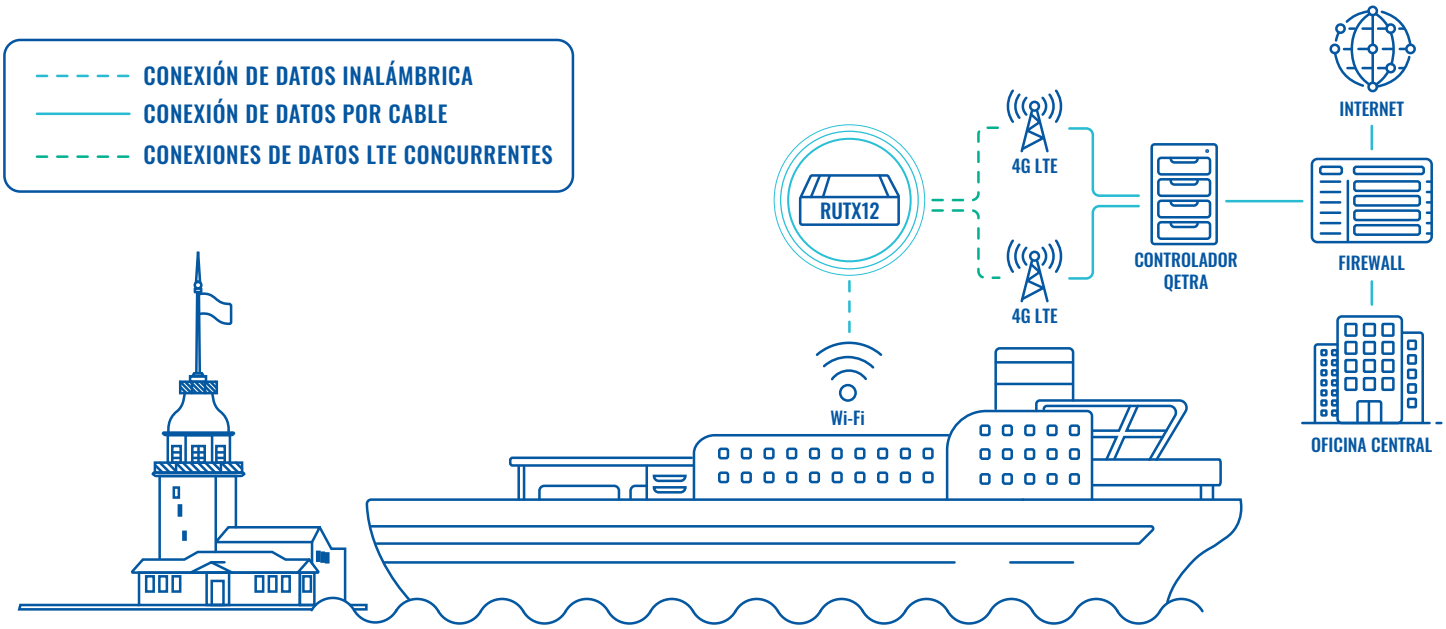
El sector marítimo es conocido por la dificultad de conseguir una infraestructura de red robusta, ya que no hay antenas flotando por ahí para soportar soluciones inalámbricas. Este es un problema para ciudades como Estambul, que dependen en gran medida de una gran experiencia de usuario y deben garantizar una conectividad de red sin problemas para sus clientes, ya sea para acceder a Internet, mantener conexiones en línea o trabajar de forma remota.

Otro reto es la propia ubicación de Estambul, dividida entre Europa y Asia. Esto significa que la solución no puede depender únicamente de un proveedor de servicios de Internet y su fuente de Internet, ya que los posibles costes de itinerancia por cambiar entre diferentes proveedores de servicios de Internet pueden acumularse rápidamente.

Por eso, a la hora de establecer infraestructuras de red para el transporte marítimo que se enfrenten a este problema, las soluciones inalámbricas deben prometer que, cuando los transbordadores cambien de ubicación geográfica, la intensidad de la señal de conectividad de la red siga siendo robusta y no demasiado costosa.

Copyright © 2024, Teltonika Networks.
Las especificaciones y la información proporcionadas en este documento están sujetas a cambios por parte de Teltonika Networks sin previo aviso.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - UN VIAJE A LA CONECTIVIDAD SIN LÍMITES DE UBICACIÓN

Comprometida a proporcionar a los transbordadores de Estambul una solución inalámbrica robusta, STRATUS Bilişim Sistemleri optó por resolver el problema de conectividad. La empresa integró el router Wi-Fi RUTX12 de Teltonika Networks con su software Qetra SDWAN Suite, formando una solución cohesiva que eliminó todas las interrupciones de la red y los puntos muertos Wi-Fi.

¿Se pregunta cómo lo hicieron?

El router Wi-Fi RUTX12 cuenta con una característica única que lo distingue del resto: tiene dos módems celulares LTE Cat 6, lo que permite conexiones dobles simultáneas y ofrece conmutación por error redundante.

Esta capacidad de conmutación por error es particularmente crucial en situaciones en las que una ubicación cambiante requiere un router Wi-Fi para cambiar sin problemas la conectividad móvil entre diferentes ISP. Esto puede ayudar a reducir los gastos de servicio de los ISP al reducir la necesidad de itinerancia en otras redes. Disponer de conmutación por error redundante permite al router celular mantener una conectividad ininterrumpida para toda la infraestructura de red del transbordador a través de dos tarjetas SIM simultáneamente.

Una característica adicional del RUTX12 no es otra que el bloqueo de banda. El módem empleado en el router celular RUTX12 admite esta función, con la que puede seleccionar manualmente las bandas preferidas y forzar la conexión a través de las bandas de frecuencia especificadas. En última instancia, esto puede mejorar la calidad y la velocidad de la conexión móvil.

En sinergia con el kit de desarrollo de software (SDK) del router celular RUTX12 y el software Qetra SDWAN Suite, STRATUS Bilişim Sistemleri logró incorporar capacidades de comunicación L2, mejorando el rendimiento general de su solución inalámbrica.

Copyright © 2024, Teltonika Networks.
Las especificaciones y la información proporcionadas en este documento están sujetas a cambios por parte de Teltonika Networks sin previo aviso.

Todo ello permitió que el router Wi-Fi RUTX12 sirviera como punto de acceso, ofreciendo configuraciones o permisos de accesibilidad personalizables. Esto no sólo mejoró la solución haciéndola más segura y resistente a las filtraciones de datos, sino que también ejemplificó soluciones de seguridad de red bien pensadas.

Ahora, si tuviera que configurar una infraestructura de red similar, pero desea obtener capacidades de gestión remota y supervisión remota del router Wi-Fi RUTX12, no es de extrañar que la plataforma RMS de Teltonika Networks sea el camino a seguir.

El servicio de gestión RMS proporciona a cualquier solución de red amplias funciones de control y mantenimiento. Esto incluye configuración multiparámetro, control de copias de seguridad, supervisión de ubicaciones y mucho más. Estas mejoras no solo preservan la integridad de la solución, sino que amplifican el control sobre todo el sistema inalámbrico.

Copyright © 2024, Teltonika Networks.
Las especificaciones y la información proporcionadas en este documento están sujetas a cambios por parte de Teltonika Networks sin previo aviso.