

CONECTIVIDADE SEM FIO PARA PORTOS MARÍTIMOS

SUMÁRIO

Durante séculos, os portos marítimos serviram como uma tábua de salvação econômica vital, levando bens e serviços às pessoas e melhorando a qualidade geral de vida. Os portos marítimos continuam a ser um elo crucial para o acesso ao mercado global. O volume de carga transportada por água em 2018 foi de quase 4,2 bilhões de toneladas métricas e deve aumentar dramaticamente nas próximas décadas. Portanto, os operadores dos portos marítimos estão continuamente procurando maneiras de aumentar a eficiência.

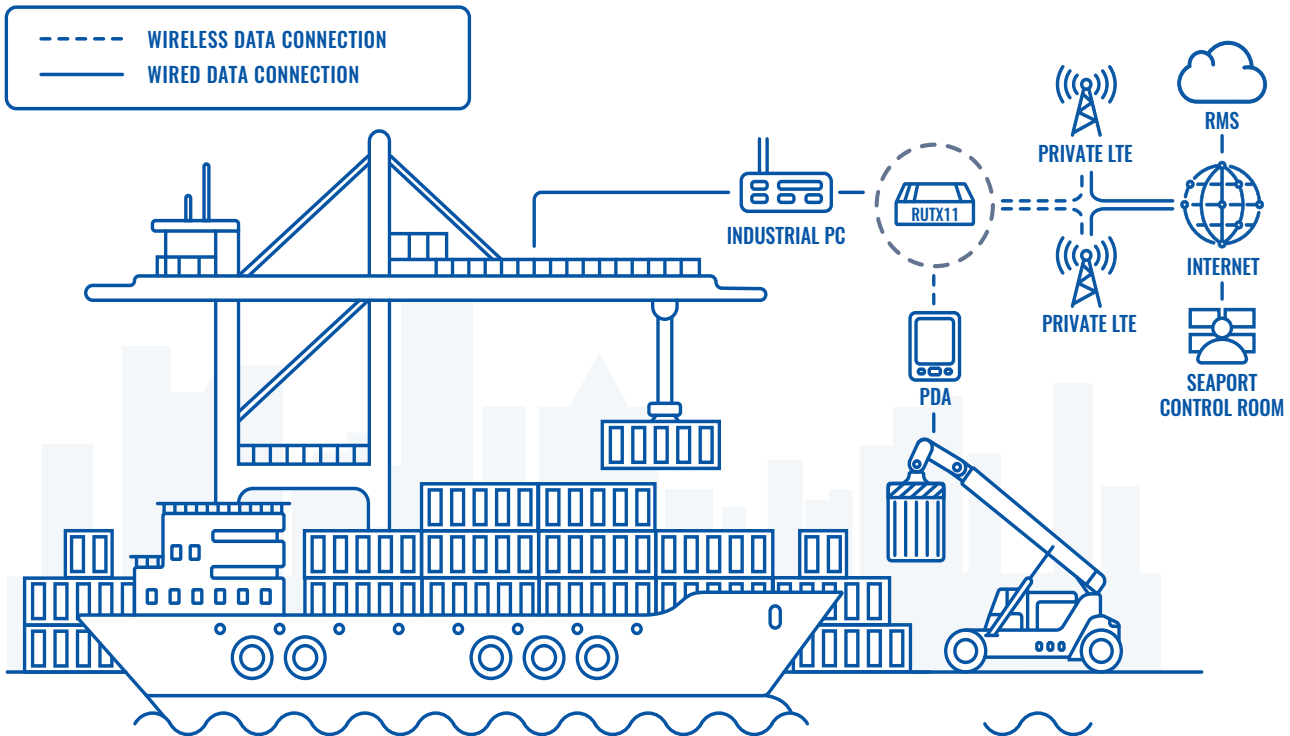
DESAFIO

Os sistemas de informação tornaram-se indispensáveis para a competitividade dos portos marítimos, facilitando a comunicação e a tomada de decisões, aumentando a visibilidade, eficiência, confiabilidade e segurança nas operações portuárias. Além disso, a análise é cada vez mais importante para manter uma vantagem competitiva e cumprir os requisitos regulamentares. Para aumentar o nível de eficiência nas operações portuárias, todos os equipamentos precisam se comunicar, pois é fundamental usar todos os dados disponíveis e as mais novas soluções em IoT para tomar as melhores decisões. Estima-se que o uso dessas informações em tempo real pode economizar para os operadores de portos marítimos até US\$ 80.000 cada vez que atracam um navio.

SOLUÇÃO

Como indicamos na topologia, todos os veículos e guindastes nos portos marítimos precisam estar conectados a uma rede unificada, segura e confiável. Nossos parceiros estão escolhendo RUTX11 para esta solução devido a vários motivos, um dos quais é o desempenho. O RUTX11 com 4G LTE CAT6 é capaz de atingir velocidades de até 300 Mbps e pode suportar aplicações de grande fluxo de dados não apenas para hoje, mas para os próximos anos. A funcionalidade Dual Wi-Fi permite conectar vários PDAs ou PCs industriais ao roteador. Esses ou outros dispositivos também podem ser conectados por meio de portas Ethernet. O RUTX11 é um dispositivo robusto com revestimento de metal, que pode suportar vibrações, umidade e temperaturas extremas. A temperatura operacional do roteador pode variar de -40 C a 75 C. Este roteador celular profissional possui certificação E-mark garantindo total conformidade com uma série de requisitos essenciais ao montar dispositivos adicionais em veículos automotivos de reposição.

TOPOLOGIA



Neste caso de uso específico, os dispositivos estão usando uma rede LTE privada segura fornecida pela operadora móvel. Embora estejam usando sua solução para gerenciamento de tráfego eficiente, eles ainda precisavam do Sistema de Gerenciamento Remoto (RMS) da Teltonika Networks. Com a ajuda desta plataforma IoT, os clientes podem facilmente configurar todas as configurações da vasta frota de roteadores ou apenas uma parte dela, em uma única janela. Eles também podem fazer upload de firmware para toda a frota de uma vez. Obviamente, o RMS é uma plataforma altamente segura, pois possui a funcionalidade de autenticação de dois fatores. Além disso, você também pode usar a autenticação ID Biometrics ao fazer o login.

BENEFÍCIOS

- Desempenho - RUTX11 com módulo celular LTE CAT 6 fornece velocidades de até 300 Mbps e está pronto para aplicações industriais com caixa de alumínio robusta, ampla faixa de temperatura operacional e resistência a vibrações.
- Segurança - com recursos RutOS avançados, o RUTX11 oferece várias opções de VPN, firewall embutido e outros recursos de segurança para cumprir os altos padrões de segurança dos operadores de portos marítimos.
- Gerenciamento fácil - o sistema de gerenciamento remoto permite carregar FW de forma eficiente ou alterar configurações em uma configuração de janela única, mesmo para uma vasta frota de roteadores.

WHY TELTONIKA?

O RUTX11 é uma ótima opção para aplicações em portos marítimos porque é robusto, confiável e seguro. Este roteador está pronto para ambientes hostis. O dispositivo oferece alta largura de banda de até 300 Mbps, com 2 slots para cartão SIM em cada dispositivo. A funcionalidade Dual Wi-Fi permite conectar vários dispositivos, como PDA, PCs industriais e outros. Já o RMS (Sistema de Gerenciamento Remoto) permite monitorar e fazer configurações para vários dispositivos com facilidade.

