

GERENCIAMENTO REMOTO DO SITE DA TORRE

SUMÁRIO

De acordo com a GSMA, existem mais de 5,2 bilhões de assinantes móveis exclusivos e mais de 9 bilhões de conexões móveis em todo o mundo. Esse número inclui assinantes de IoT de celular e está crescendo continuamente à medida que o mundo avança em direção à digitalização. Como o número de assinantes e provedores está crescendo, a necessidade de mais estações base de celular também está aumentando rapidamente.

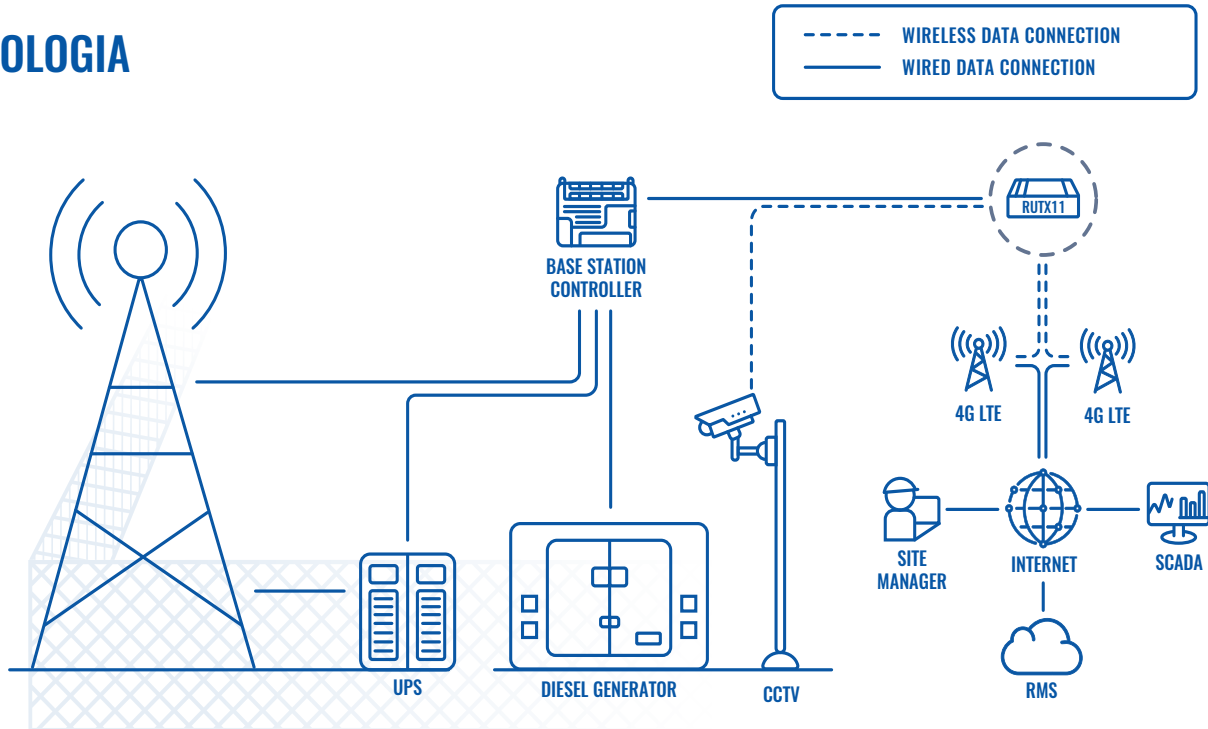
DESAFIO

Como o mercado está se expandindo, mais e mais estações base são instaladas em áreas remotas. É extremamente caro instalar cabos de eletricidade por centenas de quilômetros para alimentar a infraestrutura da torre. Devido a este fato, as estações base e outros componentes do local são normalmente alimentados pela combinação de geradores a diesel e UPS - sistemas de alimentação ininterrupta. Além disso, esses sistemas de torre são autossuficientes, caros e controlados remotamente; eles incluem câmeras CFTV para segurança, barreiras de controle de acesso e local separados de sistemas de controle de gerenciamento. Todos esses componentes da solução devem ser controlados e monitorados. Devido à natureza remota de tais sites, em casos muito raros, eles têm conectividade de Internet a cabo disponível. Como estima-se que existam mais de 6,5 milhões de estações base em todo o mundo, a única maneira sensata de monitorar e controlar todos os seus locais de infraestrutura é fazê-lo - remotamente. O desafio aqui é claro - fornecer acesso seguro e confiável à Internet sem qualquer infraestrutura de cabo disponível.

SOLUÇÃO

O local da torre da estação base de celular é uma solução de infraestrutura complexa, pois inclui vários elementos, conforme mencionado acima. No entanto, a maioria dessas partes está conectada diretamente ao controlador do site da torre (também chamado de gerenciador do site), que monitora e permite controlar tudo em uma única plataforma. Esses controladores de site de torre precisam estar conectados à Internet. Nossos parceiros estão usando o RUTX11 para garantir uma conexão segura e confiável, o que garante o controlador do site da torre conectado à Internet usando 4G LTE.

TOPOLOGIA



Além disso, o RUTX11 possui funcionalidade Dual-SIM com failover automático, o que aumenta a confiabilidade da solução. O uso do RUTX11 oferece a possibilidade de acessar o controlador remotamente e gerenciar um grande número de sites a partir de um centro de gerenciamento central. Além disso, este roteador celular profissional está equipado com Gigabit Ethernet e Wi-Fi, o que permite conectar componentes adicionais como câmeras CCTV ou barreiras de controle de acesso. Além disso, toda empresa de manutenção deve ter alertas e notificações se algo acontecer ao sistema. Neste caso, todo o sistema é controlado remotamente via software de gerenciamento de sites, e nosso roteador - RUTX11 - é gerenciado e controlado via RMS - Sistema de Gerenciamento Remoto. O RMS garante que o RUTX11 obtenha todas as atualizações de firmware mais recentes e pode fornecer alertas e relatórios de uso valiosos.

BENEFÍCIOS

- Confiabilidade - nosso RUTX11 possui dois slots para cartão SIM, o que significa que você pode usar duas operadoras diferentes para obter a melhor confiabilidade de conexão à Internet.
- Interfaces sem fio - RUTX11 tem 2,4 e 5 GHz Wi-Fi incluído, o que permite que os integradores forneçam Internet para vários dispositivos sem cabeamento adicional.
- Controle remoto - nosso produto pode atuar como um gateway entre o controlador e o sistema de software para controle e gerenciamento.
- Configuração remota - ter milhares de sites pode ser um pesadelo; entretanto, com o RMS, é possível configurar todos os roteadores Teltonika remotamente de uma vez!

POR QUE TELTONIKA NETWORKS?

O RUTX11 é o roteador celular industrial mais avançado da Teltonika Networks e segue nossa filosofia de projeto de produto para ser seguro, confiável e fácil de usar. É poderoso, mas simples de implantar e é capaz de fornecer altas velocidades de dados de celular para vários componentes de infraestrutura de sites de torres. Melhor ainda, é compatível com o Teltonika RMS, que permite gerenciar e monitorar todos os dispositivos da Teltonika Networks de maneira conveniente e remota.

