



INFRAESTRUTURA LTE DE BANDA LARGA FIXA LXN 7100

SOLUÇÃO DE BANDA LARGA SEGURA E RESILIENTE PARA OPERAÇÕES DE MISSÃO CRÍTICA

LXN 7100 é uma solução de infraestrutura LTE de banda larga fixa para organizações que desejam estabelecer uma rede de banda larga privada dedicada. Oferece os níveis de segurança, resiliência e baixa latência requeridos para processar informações de maneira rápida e segura para potencializar a eficiência das operações críticas de missão crítica.

PROJETADA PARA SUAS NECESSIDADES DE MISSÃO CRÍTICA

Segura e resiliente, a solução LXN 7100 oferece aos usuários uma conectividade de banda larga rápida e confiável com acesso em tempo real a voz, vídeo, dados e chat. Inclui servidores reforçados e a opção de uma solução com redundância geográfica para maior resiliência.

Criada para tirar proveito da arquitetura NFV (Virtualização das funções de rede), a solução LXN 7100 é altamente escalável e pode se adaptar às necessidades de sua empresa.

Sendo uma solução de rede privada e fechada, LXN 7100 fornece uma rede de banda larga dedicada a você - com um melhor controle e uma maior prioridade do que as operadoras comerciais podem fornecer. LXN 7100 suporta 3GPP R13 para proporcionar qualidade de serviço (QoS) de LTE de missão crítica (MC-LTE) para chamadas de voz, bem como outros recursos da versão 3GPP.

MAIOR PRODUTIVIDADE. CUSTO OTIMIZADO.

A solução LXN 7100 oferece às organizações a oportunidade de otimizar custos, ao substituir múltiplas redes antigas que requerem um gerenciamento separado por uma rede de missão crítica com eficiência energética e alto desempenho.

FLEXIBILIDADE TOTAL

Escolha como instalar sua rede. A versátil solução LXN 7100 pode ser hospedada como uma solução CAPEX em seu centro de dados ou como um serviço gerenciado em seu centro de dados ou em um centro de dados da Motorola Solutions; com uma mistura de CAPEX e OPEX segundo suas necessidades comerciais.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

LXN 7100 fornece uma solução de infraestrutura LTE de banda larga fixa segura e escalável com uma ampla variedade de recursos competitivos:

CONSTRUÍDA PARA MISSÃO CRÍTICA

Acesso em tempo real a uma banda larga móvel rápida para voz, vídeo, dados e chat.

Mantenha sua rede funcionando com um desempenho ótimo por meio de uma configuração de rede centralizada, provisionamento de assinantes, gerenciamento de desempenho de rede e monitoramento de falhas. Com o gerenciamento de prioridades,

LXN 7100 garante que, se houver congestionamento na rede, o tráfego de missão crítica de maior prioridade seja transmitido, tendo precedência sobre o tráfego de menor prioridade.

VERSÁTIL E COMPATÍVEL

LXN 7100 é uma solução flexível que utiliza tecnologia baseada em padrões para interoperabilidade com equipamentos de numerosos fornecedores. LXN 7100 pode ser usado em diversos casos de uso de diferentes mercados verticais. A solução suporta interfaces de roaming para se conectar a operadoras públicas e fornecer aos usuários um uso sem interrupções de seus aplicativos quando eles estão fora da cobertura de LXN 7100.

Por ser uma solução flexível, compatível com a arquitetura MVNO (Operadora Móvel de Rede Virtual), LXN 7100 pode acelerar a implantação reutilizando a infraestrutura local da operadora enquanto sua solução privada dedicada é implementada.

ESCALÁVEL DESDE O PRIMEIRO DIA

Projetado para hoje, para amanhã e para futuro. Comece com uma solução reduzida e amplie-a segundo suas necessidades, demandas e desafios específicos.

RESILIENTE E REDUNDANTE

A solução LXN 7100 foi projetada integralmente para oferecer resiliência em ambientes desafiadores. Sua arquitetura redundante no local garante uma operação contínua se algum componente falhar.

E se você opera em áreas de alto risco, LXN 7100 também suporta redundância geográfica: se o sistema local for danificado ou destruído, um sistema de backup em um local remoto continuará operando a rede.

SEGURA

LXN 7100 utiliza servidores COTS resistentes. Para reduzir vulnerabilidades, utilizamos a metodologia das Diretrizes de Implementação Técnica de Segurança (STIG) do Departamento de Defesa dos EUA para padronizar protocolos de segurança a fim de aprimorar a segurança dos componentes de software e hardware da solução LXN 7100.

Com a coleta centralizada de mensagens syslog no LXN 7100 e de fontes remotas, incluindo eNodeBs, você pode registrar eventos e proteger e manter proativamente seu sistema.

As conexões críticas são protegidas contra ataques do tipo “man in the Middle” e de escutas não autorizadas com uma conexão IPSec segura entre a estação base e o núcleo.

LXN 7100 é compatível com 3GPP e NIST 800-187 para segurança da conexão aérea. Além das mensagens de controle e a criptografia de dados do usuário, suporta criptografia de alta segurança EEA2 e proteção de integridade EIA2.



RESPONSIVA. CONFIÁVEL. FLEXÍVEL.



DESAFIO: Otimizar o backhaul das comunicações para vários ativos de IoT

Uma empresa de petróleo e gás procura a automação e o monitoramento de processos de IoT de missão crítica, para alcançar maiores níveis de produtividade e operações mais seguras. O crescente número de sensores e a natureza em tempo real desses sensores e outros fluxos de dados exigem comunicações garantidas de baixa latência. A solução é a rede de banda larga privada de missão crítica LXN 7100, onde a empresa de serviços públicos tem controle total sobre as configurações de prioridade de dados e quem pode acessar o sistema.



DESAFIO: Aprimorar a segurança pública aproveitando as capacidades em tempo real

Quando se trata de segurança pública, é essencial poder tomar melhores decisões com base em informações em tempo real. Com LXN 7100, uma agência de segurança pública pode estabelecer rapidamente uma banda larga segura, confiável e de alta velocidade, permitindo ao pessoal acesso em tempo real a voz, vídeo, dados, serviços de localização e dados de sensores. Essa rede altamente eficiente transforma sua capacidade de prever, preparar e responder, ajudando-os a permanecer seguros enquanto protegem o público.



DESAFIO: Simplificar as comunicações com uma única rede

Com o tempo, uma empresa de serviços públicos acumulou numerosos sistemas de comunicação muito complexos. À medida que o negócio foi crescendo, implantaram-se redes dedicadas e separadas para cada aplicação específica, todas elas funcionando independentemente uma da outra. Cada uma dessas redes tem um custo associado a seu funcionamento. A solução consiste em substituir todas essas redes por um único sistema LXN 7100 flexível e com redundância geográfica, permitindo um gerenciamento contínuo e uma eficiência operacional otimizada.



DESAFIO: Investir em uma rede de comunicação preparada para o futuro sem sobrecarregar seu orçamento

Uma empresa mineira emergente está procurando uma rede rentável, para começar em pequena escala, que forneça comunicações seguras e resilientes de forma imediata, mas com a capacidade de evoluir com suas necessidades ao longo do tempo. A solução é LXN 7100. E como foi projetada para os padrões 3GPP, a rede continuará evoluindo com novos recursos para enfrentar novos desafios.



DESAFIO: A infraestrutura de comunicações herdada está em luta com as demandas atuais

Com uma grande infraestrutura de comunicações herdada, uma empresa de serviços públicos está sofrendo uma forte pressão durante os períodos de pico. A rede de comunicações está lutando com o rendimento e a latência necessários para responder às informações fornecidas pelos sensores em tempo real. Ao investir na solução LXN 7100, a empresa pode estabelecer de forma rápida e rentável uma rede resiliente que possa atender às demandas existentes e seja escalável para as futuras demandas.



ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES DA SOLUÇÃO LXN 7100

Máximo eNodeB suportado	50
Usuários máximos	2000
Rendimento total	500 Mbps
Número de servidores de núcleos de pacotes evoluídos	2
Redundância	Local ou Geográfica

NÚCLEO DE PACOTE EVOLUÍDO

CPU	2 x 2.5GHz/12-core/30MB/120W
RAM	128GB
Armazenamento	1TB SSD
Conexão de redes	2 x 4 x 1 GbE integrado
Potência e Refrigeração	Fonte de alimentação Hot Plug, ventiladores de alto desempenho
Dimensões	Altura: 4,32cm (1,7") Largura: 43,47cm (17,11") Comprimento: 69,85cm (27,5")
Peso	12.25 kg (27 lbs)
Design	1U

ENODE B

- Um eNodeB por banda**
- Tamanhos de canal flexíveis, de 5 a 20 MHz
 - Suporta 2x2 MIMO (opcional)
 - Diversidade de recepção em 4 direções (opcional)
 - Suporta Inclinação Elétrica Remota (RET)
 - Alcance padrão de 15 km com ampliação por licença além dos 15 km

- Potência**
- Potência de saída - Até 80 watts
 - Suporta fontes de alimentação de -48 VDC
 - Opções de backup de baterias disponíveis

- Rede**
- Interface de rede de transporte Gigabit Ethernet
 - Conectividade totalmente IP
 - Sistema de gerenciamento de site e rede perfeitamente integrados

OPÇÕES

Combine sua infraestrutura LXN 7100 com uma variedade de equipamentos, incluindo estações base e dispositivos de usuário para comunicações sólidas e integradas. A Motorola Solutions pode instalar sua rede e fornecer capacidade de backhaul e firewalls para que você comece a operá-la rapidamente.

LXN 7100: UMA SOLUÇÃO LTE DE BANDA LARGA FIXA PRIVADA

LXN 7100 fornece uma solução LTE de banda larga resiliente e confiável com protocolos de segurança do Departamento de Defesa dos EUA, criptografia IPSec, capacidade de operadora e um importante gerenciamento de prioridades. Além disso, oferece uma solução segura, versátil e escalável para que você tenha o controle total de suas comunicações.

Se suas comunicações de banda larga são críticas e suas necessidades são únicas, confie no Líder em LTE privada de missão crítica.

Para mais informações sobre as Soluções LTE de Banda Larga, visite motorolasolutions.com/LTE

