

Conexões Inteligentes

O que é o HUB SIP-IX?

A iniciativa do projeto do **HUB SIP-IX** foi criada por um grupo de trabalho suportado pela TELCOMP com o propósito de desenvolver uma solução viável e eficiente para as interconexões entre operadoras reguladas de serviços STFC, SCM e SMP. Os principais objetivos definidos pelo **HUB SIP-IX**, são: a redução da complexidade, o tempo de implantação dessas conexões e a simplificação na operação continuada, promovendo um ambiente ágil e padronizado além de aumentar a qualidade e capacidade de oferta de serviços inovadores prestados pelas participantes.

A interconexão entre operadoras é fundamental para o modelo de operação no Brasil, porém, apesar da introdução da tecnologia IP SIP-I, o modelo de interconexão entre redes dos distintos participantes ainda é baseado em tecnologia legada (TDM) e com isso costuma ser moroso, devido à complexidade burocrática inerente ao modelo, às configurações necessárias (internas e de interconexão) e aos custos envolvidos na infraestrutura de rede, incluindo a aquisição de links dedicados para uma interconexão direta e confiável.

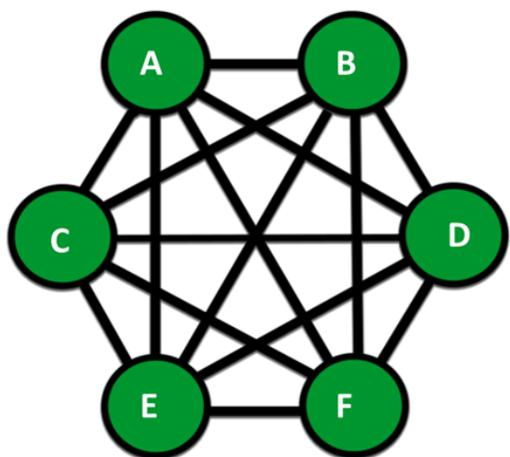
As operadoras reguladas vêm passando por diversos desafios nesta transição e com isso pouco progresso foi obtido, apesar da enorme simplificação que a tecnologia IP SIP-i oferece. Nesse contexto, a implementação do **HUB SIP-IX** representa um passo importante na evolução dessa transição, promovendo uma conexão mais moderna, interoperável e preparada para o futuro, além de diminuir os eventos irregulares e o custo de gestão da operação.

O **HUB SIP-IX** é um ponto de conexão que permite a troca de tráfego de Voz utilizando o protocolo SIP-I sobre IP, e aproveita todos os recursos que esta tecnologia dispõe e com isso oferece uma arquitetura baseada em ponto virtual único que facilita a comunicação entre diferentes operadoras de STFC, SCM e SMP. Desta forma, ao criar suas rotas de troca de tráfego, operadoras participantes não precisam realizar configurações pontuais específica para troca com cada outra operadora em cada região que atuam. De forma simples e direta, ao aderir ao **HUB SIP-IX** o roteamento interno resume-se a um processo: “tráfego próprio ou tráfego externo”. Esta arquitetura, com ponto único de troca de tráfego, garante mais eficiência, segurança e qualidade à operação dos serviços.

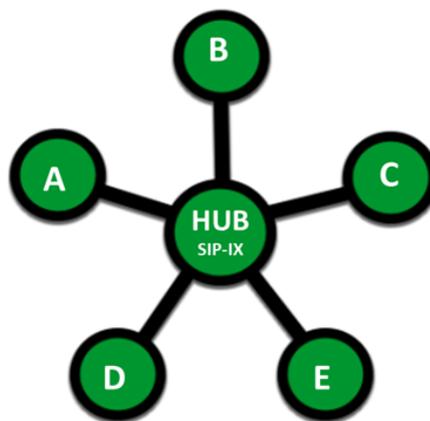
Para otimizar a entrada em operação, reduzir custos de investimento o **HUB SIP-IX** utiliza o que já existe em conectividade entre as diversas operadoras através dos Pontos de Troca de Tráfego (PTTs), hospedando os servidores no datacenter NIC-JD do NIC.br e iniciando a operação no PTT de São Paulo e depois expandindo para demais PTTs do **IX.br**.

A escolha da interconexão direta, através do **IX.br** foi pela redução da latência (tempo de resposta da rede) e diminuição dos custos operacionais, além de aumentar a resiliência da rede, ou seja, a capacidade de manter o funcionamento mesmo em caso de problemas.

Conexões entre Operadoras



Atual



SIP-IX

Objetivos



Automatiza a comunicação através de um portal único entre operadoras e o processo de pedido de interconexão.

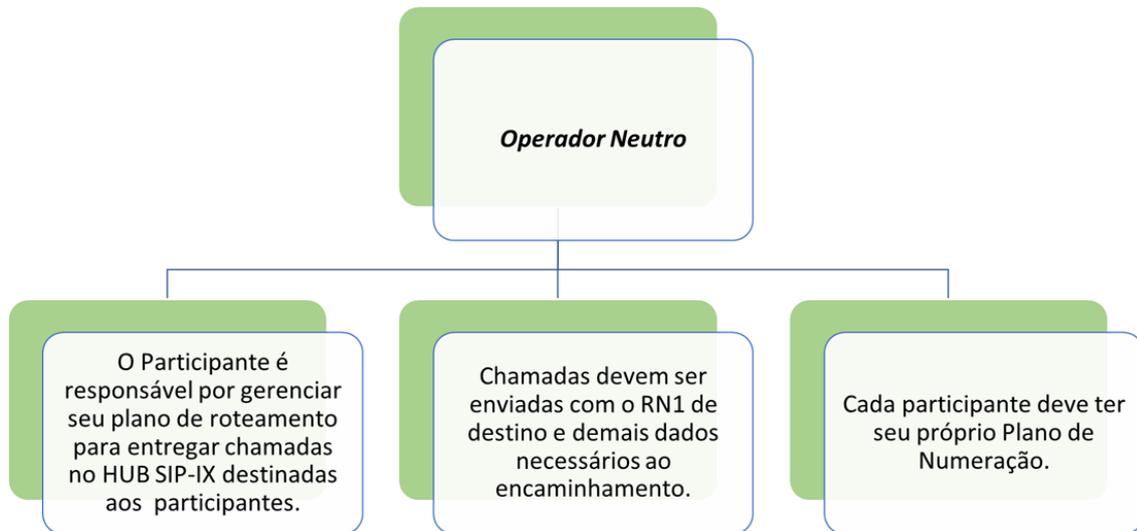


Reduz custo de investimento e operacional nos processos de interconexão e troca de tráfego de voz. Aumenta oferta gerando competição.

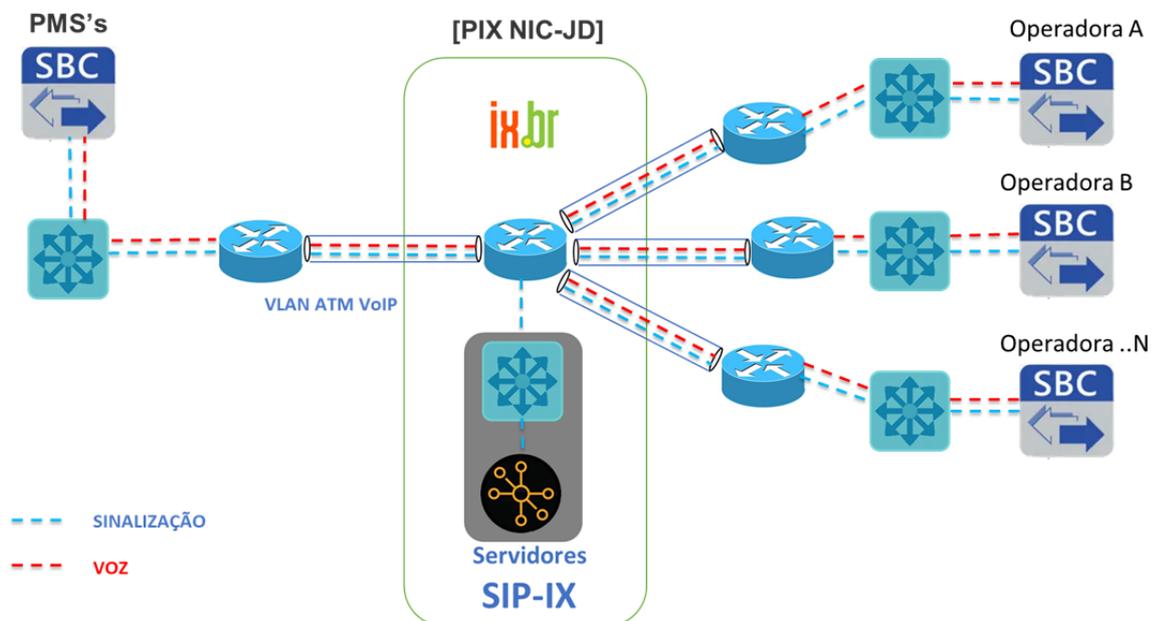


Simplifica o processo de interconexão e agiliza ativações de interconexões entre operadoras.

Premissas



Conexões com entre Operadoras via HUB SIP-IX no IX.br



Porque Participar do HUB SIP-IX

- Simplificação do processo e redução do prazo e do custo de interconexão;
- Redução da complexidade de operação o custo de gestão dos da infraestrutura de interconexão;
- Simplificação da gestão de tráfego externo, sainte e entrante, e dos processos associados (DETRAF, DETRAT);
- Melhoria da qualidade e segurança dos serviços oferecidos aos consumidores e clientes, com menos tempo de interrupção;
- Facilidade da oferta de novas tecnologias

Condições de Uso

- Ser uma operadora autorizada (STFC, SMP, SCM) com (RN1, EOT e Plano de Numeração próprio);
- Ter acesso direto ao IX-BR (através de conexão dedicada);
- Validação de número de origem, sem encaminhamento de números inválidos;
- SIP-IX suporte à Chamada Verificada.

Como participar do serviço no HUB SIP-IX?

- Entrar em contato com o comercial do HUB SIP-IX através do email: comercial@sipix.com.br.
- Assina o contrato de participação do serviço com o HUB SIP-IX.
- O participante receberá um bloco privado definido pelo HUB SIP-IX para conectar na plataforma e trocar sinalização com demais participantes.
- O participante acessa o portal meu.ix.br clicando no item “**Adesão HUB SIP-IX**” para iniciar a configuração da VLAN específica designada pelo IX.br para troca de tráfego de voz.
- Após o participante configurar a VLAN e validar, enviar email para: engenharia@sipix.com.br solicitando login e senha da Plataforma HUB SIP-IX.
- Agendamento de *kick-off* para treinamento, início das configurações e testes.
- O participante está apto a trocar tráfego com as operadoras participantes cadastradas na plataforma sem intervenção do HUB SIP-IX.

Adesão

Para adesão à plataforma HUB SIP-IX, o participante interessado poderá entrar em contato por email: comercial@sipix.com.br.