BACKBONES IP e MPLS

Material INTERNO

br.digital TELECOM

Com a gente ao seu lado, **sempre tem solução**.

1

Transporte CIX

Transporte CIX

O que é

É um produto voltado para detentores de sitemas autônomos que buscam conectividade com um determinado ponto de troca de tráfego.

A entrega é feita em formato de Dados L2L, onde usa-se portas CIX que estão localizados nos datacenters da BR.Digital.

Transporte CIX

Modelos de Porta

O serviço possui dois modelos de conectividade fornecidos pela plataforma do IX.br:

- CIX Modelo 2
  - Cliente tem acesso apenas as vlans de ATMv4 e ATMv6, que sõa as VLANs fornecidas pelo IX durante a ativação
- CIX Modelo 3
  - Cliente negocia diretamente com o IX as VLANs, podendo estabelecer VLANs bilaterais(vlans adicionais) com outros peers do IX sem necessidade de configuração adicional no trasporte.

br.digital TELECOM

Transporte CIX

Localidades

- Porto Alegre / Modelo 3
- Florianópolis
- Curitiba
- São Paulo / Modelo 3
- Brasília
- Rio de Janeiro
- Salvador
- Recife
- Fortaleza

br.digital TELECOM

Transporte CIX

Limitações

- Cada circuito dá acesso a uma participação por IX. Não são permitidas múltiplos pedidos de participação por IX.
- Não é possível configurar VLANs bilaterais no modelo 2

br.digital TELECOM

Transporte CIX

Dados essenciais

- Em casos de Modelo 2, o cliente deve solicitar ao IX a numeração da VLAN.
- Endereço do datacenter da BR.Digital deve estar correto na VT.

Transporte CIX

Erros Comuns

- Solicitação de porta CIX em um PIX que não está na infraestrutura da BR.Digital.
- Endereços incorretos
- Cliente não possuir sistema autônomo

2

Transporte PIX

Transporte PIX

O que é

É um produto voltado para detentores de sitemas autônomos que buscam conectividade com um determinado ponto de troca de tráfego.

A entrega é feita em formato de Dados L2L, onde usa-se portas dedicadas para entrega do circuito.

Este produto difere do Transporte CIX pois o cliente recebe uma porta dedicada com ponto de troca de tráfego com do IX.br.

br.digital TELECOM

Transporte PIX

Diferenciais

Um dos diferenciais deste produto, é que o gereciamento de VLANS fica a cargo do cliente e independe da BR.Digital, mesnmo sendo uma localidade que não possua CIX modelo 3.

A entrega é feita em formato de Dados L2L, onde usa-se portas CIX que estão localizados nos datacenters da BR.Digital.

Transporte PIX

Localidades

Além das localidades citadas no CIX, também estão disponíveis:

- Caxias do Sul
- Foz do Iguaçu
- Goiânia

Transporte PIX

Pre-Requisitos

O cliente obrigatoriamente precisa ter disponível uma porta dedicada para entrega do circuito. Existem protocolos de camada 2 que impedem a entrega em trunk.

Assim como transportes CIX, é mandatório que o cliente possua sistema autônomo.

Transporte PIX

Prazos

Depende do IX. Não há SLA garantido, pois a disponibilidade de portas está sujeita a disponibilidade do IX e não da BR.Digital.

Transporte PIX

Erros Comuns

Cliente solicitar entrega em porta trunk compartilhado com outros serviços, não possuir sistema autônomo.

3

Peering Remoto

Peering Remoto

O que é

É um produto voltado para detentores de sitemas autônomos que buscam conectividade com múltiplos pontos de troca de tráfego do IX.br. Nele, entregamos na mesma porta para vários IX em portas compartilhadas(CIX).

br.digital TELECOM

Peering Remoto

Público Alvo

Voltado para empresas e provedores de acesso que buscam conectividade multiponto com vários IX.

O cliente pode escolher conectar em todos pontos disponíveis, mas encorajamos que o mesmo faça uma lista de 4 pontos para não transformar a ativação em um processo moroso, sendo indicado:

- Dois PIX regionais
- Dois PIX do Sudeste

Peering Remoto

Dados essenciais

- Em casos de Modelo 2, o cliente deve solicitar ao IX a numeração da VLAN.
- Endereço do datacenter da BR.Digital deve estar correto na VT.

Peering Remoto

Pré-requisitos

Possuir Sistema Autônomo e porta DEDICADA

br.digital TELECOM

Peering Remoto

Erros Comuns

- Solicitação de porta CIX em um PIX que não está na infraestrutura da BR.Digital.
- Endereços incorretos
- Cliente não possuir sistema autônomo

br.digital TELECOM

4

AntiDDoS

AntiDDoS

O que é

É uma solução avançada que ajuda a proteger redes e servidores contra-ataques DDoS.

Ataques DDoS que têm
como objetivo sobrecarregar e derrubar sistemas ao enviar grandes volumes de tráfego de rede malicioso com o objetivo de gerar indisponibilidade no serviço contratado ou nos equipamentos do cliente.

AntiDDoS

Público Alvo

O público alvo são empresas e órgãos públicos que possuam servidores e infraestrutura de TI exposta na Internet.

br.digital TELECOM

AntiDDoS

Infraestrutura

Temos dentro da infraestrutura da BR.Digital, 8 pontos de monitoramento de tráfego WAN e 2 pontos de inspeção/mitigação.

Inspeções ocorrem nas localidades de São Paulo e Fortaleza, que são as localidades para onde o tráfego é desviado quando um ataque é detectado e necessita de tratamento mais específico, eliminando o tráfego indesejado. Estes pontos de foram escolhidos pois, são nestas localidades que temos a maior parte das conexões com a Internet, o que reduz a latência do serviço durante a mitigação do ataque DDoS .

AntiDDoS

Modo de Operação

O desvio do tráfego é feito por regras que são instaladas nos roteadores. No momento que é detectado um ataque para um determinado grupo de IPs o sistema automaticamente desvia o tráfego para o centro de mitigação mais próximo.

Para melhor funcionamento da ferramenta e menores riscos operacionais e redução de falsos positivos, o cliente só é desviado para o centro de mitigação quando está sob ataque.

AntiDDoS

Pre-requisitos

Obrigatoriamente o cliente deve ter um circuito IP ou BGP com a BR.Digital para atrelar o produto de Anti-DDoS.

Não é possível fazer proteção DDoS em produtos de camada 2, como Dados L2L, transporte CIX/PIX e Peering Remoto.

AntiDDoS

Equipe e Prazos

A equipe que atende o produto possui dois integrantes que se revezam nos sobreavisos.
O atendimento inicial é dado pelo NOC/Proativos, sendo que os analistas do SoC atuam sob demanda específica.

Ativação típica leva de 2 a 5 dias úteis se todos os dados forem passados corretamente.

AntiDDoS

Dados Essenciais

- Velocidade contratada idêntica a do serviço IP contratado
- Planilhas relacionadas preenchidas presentes na Oportunidade
- Aceite do cliente presente na Oportunidade

AntiDDoS

Erros Comuns

- Ausência de informações detalhadas como planilhas e aceite do cliente
- Falta de clareza por parte do cliente sobre do que se trata o produto.

br.digital TELECOM