

São Paulo, 01 de Abril de 2020

Alteração do Bloco de Endereços IPv4 da Vlan ATM

IX.br – CE (Fortaleza)

Sobre a Necessidade

1. O Domínio ATMv4 do IX.br de Fortaleza possui atualmente 256 endereços IPv4 disponíveis para alocação, ou seja um /24. Deste total 15 são utilizados para os Router Servers / Simet-IX e validações da rede. O restante aproximadamente 240 endereços estão alocados para os participantes.

Alteração do Endereçamento IP

1. Solicitamos a equipe de numeração do Registro.br um novo bloco para o IX.br de Fortaleza, nos foi alocado o seguinte /22.

45.184.144.0/22

2. Alteração consiste em alterar o endereçamento IP, preservando o último octeto, conforme exemplo abaixo:

Atual	200.219.146.123/24
	
Nova	45.184.144.123/22

Router Servers

Estes são os novos endereços alocados para os RSs e LG:

Router Server-1: 45.184.144.253/22

Router Server-2: 45.184.144.254/22

Looking Glass: 45.184.144.252/22

Período de migração para o novo bloco IPv4

1. O processo será dividido em 2 etapas, no período de 3 semanas.

Início: 01 / Abril / 2020

Fim: 22 / Abril / 2020

Etapas

Etapa 1: 01 / Abril / 2020

Responsabilidade do IX.br:

- Desativação do Router Server 1 atual (200.219.146.253/24)
- Ativação de dois novos Router Servers, já com a nova rede:

RS1: 45.184.144.253/22

RS2: 45.184.144.254/22

Responsabilidade dos Participantes:

- Adicionar o novo endereço IPv4, como secundário na mesma interface do endereçamento atual.
- Adicionar os dois novos *neighbors* nas suas configurações BGP, mantendo as mesmas políticas de roteamento.

O importante nesse período de transição é deixar os dois endereços configurados na interface de rede e também as vizinhanças BGP, para não haver perda de conectividade com os participantes que ainda não realizaram a alteração.

Etapa 2: 22 / Abril / 2020

Responsabilidade do IX.br:

- Desativação do Router Server 2 antigo (200.219.146.254/24)

Responsabilidade dos Participantes:

- Remoção do IP antigo, do bloco 200.219.146.0/24, da interface de rede e liberação do recurso.
- Remoção de todos os *neighbors* referentes a rede antiga (200.219.146.0/24).

Considerações

- Verificar também as políticas de *firewall*, considerando a nova rede.
- Se for o caso, as sessões bilaterais que são estabelecidas pela VLAN pública do ATMv4 também devem ser migradas.