

Alteração do Bloco de Endereços IPv4 da VLAN ATM do IX.br Rio de Janeiro/RJ

São Paulo, 21 de outubro de 2025

Contexto e Justificativa

Atualmente, o domínio ATMv4 do IX.br no Rio de Janeiro/RJ possui um bloco de 1024 endereços IPv4 (/22) disponíveis para alocação. Devido ao crescimento no número de participantes, é necessário expandir esse espaço de endereçamento. Para atender a essa demanda, o bloco atual será substituído por um novo bloco IPv4 maior, de 2048 endereços (/21).

Novo Endereçamento IPv4

Foi solicitado ao Registro.br um novo bloco IPv4, alocado para o IX.br de Rio de Janeiro/RJ, conforme os recursos reservados para a infraestrutura crítica da Internet. O novo bloco alocado é:

45.68.80.0/21

Mudança nos IPs

Com essa mudança, será necessário converter o endereçamento IPv4 atual para o novo bloco, seguindo a tabela de conversão abaixo:

IP Atual	IP Novo	Máscara de rede nova
45.6.52.xx/22	45.68.80.xx	21 ou 255.255.248.0
45.6.53.xx/22	45.68.81.xx	21 ou 255.255.248.0
45.6.54.xx/22	45.68.82.xx	21 ou 255.255.248.0
45.6.55.xx/22	45.68.83.xx	21 ou 255.255.248.0

Os novos endereços dos Router Servers e Looking Glass serão:

Serviço	IP atual	IP novo
Router Server-1	45.6.52.253	45.68.80.253/21
Router Server-2	45.6.52.254	45.68.80.254/21
Looking Glass	45.6.52.252	45.68.80.252/21

Exemplos de conversão:

- **Atual:** 45.6.53.125/22 → **Novo:** 45.68.81.125/21
- **Atual:** 45.6.55.77/22 → **Novo:** 45.68.83.77/21
- **Atual:** 45.6.52.9/22 → **Novo:** 45.68.80.9/21

Cronograma de Migração

A migração ocorrerá em três etapas ao longo de três semanas, **com início em 3 de novembro de 2025 e término em 24 de novembro de 2025.**

Etapa 1: 3 de novembro de 2025

Responsabilidades do IX.br:	Responsabilidades dos Participantes:
Ativação dos novos Route Servers e Looking Glass na nova rede: Looking Glass: 45.68.80.252/21 Router Server-1: 45.68.80.253/21 Router Server-2: 45.68.80.254/21	Adicionar o novo endereço IPv4 como secundário na mesma interface do endereçamento atual. Adicionar os novos neighbors nas suas configurações BGP, mantendo as mesmas políticas de roteamento. Manter ambos os endereços configurados durante o período de transição para garantir a conectividade com os participantes que ainda não realizaram a alteração. Verificar as configurações de firewall/filtros/ACLs para adequação à nova rede. Migrar sessões BGP bilaterais na VLAN pública do ATMv4 para os novos endereços, se aplicável.

Etapa 2: 10 de novembro de 2025

Responsabilidades do IX.br:	Responsabilidades dos Participantes:
Desativação do Route Server 1 antigo (45.6.52.253/22).	Continuar mantendo ambos os endereços configurados durante o período de transição para garantir a conectividade com os participantes que ainda não realizaram a alteração.

Etapa 3: 24 de novembro de 2025

Responsabilidades do IX.br:	Responsabilidades dos Participantes:
Desativação do Route Server 2 antigo (45.6.52.254/22)	Remover o endereço IPv4 antigo (45.6.52.0/22) da interface de rede. Remover todos os neighbors associados à rede antiga.