

# Alteração do Bloco de Endereços IPv4 da VLAN ATM no IX.br Curitiba/PR

São Paulo, 15 de outubro de 2024

## Contexto e Justificativa

Atualmente, o domínio ATMv4 do IX.br em Curitiba/PR possui um bloco de 256 endereços IPv4 (/24) 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 outro bloco IPv4 maior, de 512 endereços (/23).

## Novo Endereçamento IPv4

Após a alteração do bloco IPv4 utilizado no IX.br de Fortaleza/CE, parte do que estava em uso será alocado para Curitiba/PR:

**45.184.146.0/23**

## Mudança nos IPs

Com essa mudança, será necessário converter o endereçamento IPv4 atual para o novo bloco, seguindo a tabela de conversão abaixo. Apenas o quarto octetos (**O4**) permanecerá inalterado:

Octeto	O1	O2	O3	O4
IP Atual	200	219	140	N
IP Novo	45	184	146	N

## Endereços dos Router Servers e Looking Glass

Os novos endereços IPv4 para os Router Servers e o Looking Glass são:

Serviço	Endereço IPv4 novo
Looking Glass	45.184.147.252/23
Router Server-1	45.184.147.253/23
Router Server-2	45.184.147.254/23

## Exemplos de Conversão:

Tabela para conversão. Com ela você calcula o seu novo endereço, com base no atual:

Octeto	O1	O2	O3	O4
IP Atual	200	219	140	N
IP Novo	45	184	146	N

**Exemplo1** - o endereço atual do seu roteador é 200.219.140.125:

- **Atual:** 200.219.140.125 → **Novo:** 45.184.146.125

	O1	O2	O3	O4
Atual	200	219	140	125
Novo	45	184	146	125

# Cronograma de Migração

A migração ocorrerá em três etapas ao longo de três semanas, com início em **21 de outubro de 2024** e término em **04 de novembro de 2024**.

## Etapa 1: 21 de outubro de 2024

Responsabilidades do IX.br:	Responsabilidades dos Participantes:
<p>Ativação dos novos Route Servers e Looking Glass na nova rede:</p> <p>Looking Glass: 45.184.147.252/23</p> <p>Router Server-1: 45.184.147.253/23</p> <p>Router Server-2: 45.184.147.254/23</p>	<p>Adicionar o novo endereço IPv4 como secundário na mesma interface do endereçamento atual.</p> <p>Adicionar os novos neighbors nas suas configurações BGP, mantendo as mesmas políticas de roteamento.</p> <p>Manter ambos os endereços configurados durante o período de transição para garantir a conectividade com os participantes que ainda não realizaram a alteração.</p> <p>Verificar as configurações de firewall/filtros/ACLs para adequação à nova rede.</p> <p>Migrar sessões BGP bilaterais na VLAN pública do ATMv4 para os novos endereços, se aplicável.</p>

## Etapa 2: 28 de outubro de 2024

Responsabilidades do IX.br:	Responsabilidades dos Participantes:
<p>Desativação do Route Server 1 antigo (200.219.140.253).</p>	<p>Continuar mantendo ambos os endereços configurados durante o período de transição para garantir a conectividade com os participantes que ainda não realizaram a alteração.</p> <p>AVISO: Caso ainda não tenha configurado o novo endereço IPv4 como secundário, a partir desta data passará a operar sem a redundância de Route Server.</p>

### Etapa 3: 04 de novembro de 2024

Responsabilidades do IX.br:	<b>Responsabilidades dos Participantes:</b>
Desativação do Route Server 2 antigo (200.219.140.254)	<p>Remover o endereço IPv4 antigo (rede 200.219.140.0/24) da interface de rede.</p> <p>Remover todos os neighbors associados à rede antiga.</p> <p>AVISO: Caso ainda não tenha configurado o novo endereço IPv4 como secundário, a partir desta data não será possível trocar tráfego com outros participantes do IX.br de Fortaleza/CE.</p>