

São Paulo, 07 de Janeiro de 2020

## Alteração da Máscara de Rede ATM-V4 no IX.br – SP

### Sobre a Necessidade

O Domínio ATM-V4 do IX.br de São Paulo possui atualmente 2048 endereços IPv4 disponíveis para alocação, ou seja um /21. Deste total 60 são utilizados para os Router Servers / Simet-IX e validações da rede. O restante aproximadamente 1988 endereços estão alocados para os participantes.

187.16.216.0 / 21

### Histórico

O IX.br de São Paulo, assim como as demais localidades do IX.br, iniciou a operação com um /24 (256 endereços), e já tivemos 2 grandes alterações, conforme a tabela abaixo:

Fase	Data	Quantidade
1	Junho / 2004	256 ( /24 )
2	Junho / 2011	1024 ( /22 )
3	Abril / 2014	2048 ( /21 )

### Aumento do Endereçamento IP

Prevendo a necessidade futura de ampliação, durante a implantação da Terceira fase em Abril / 2014, o IX.br já deixou reservado outra /21 contíguo.

Nesta nova fase basta realizar a alteração da máscara de /21 para /20 na interface de rede associada ao IX.br.

Não haverá necessidade de alteração nas configurações no protocolo e na vizinhança BGP.

Essa alteração não afetará a troca de tráfego entre os participantes.

	/21	/20
Reservado -->	187.16.208.0 / 21	<b>NOVO</b>
Atual -->	187.16.216.0 / 21	<b>187.16.208.0 / 20</b>

### Cronograma

O processo será dividido em 5 etapas, em um periodo de 60 dias.

**Início:** 08 / Janeiro / 2020

**Término:** 09 / Março / 2020

**Etapas 1:** Alteração da máscara de rede no Router Server 1 (187.16.216.253/20)

08 / Janeiro / 2020

**Etapas 2:** Alteração da máscara de rede no Router Server 2 (187.16.216.254/20)

22 / Janeiro / 2020

**Etapa 3:** Alterar a máscara de rede dos Router Servers 3 e 4 (187.16.223.253/20 e 187.16.223.254/20). Serão desabilitadas as sessões BGP no Router Server 1 dos participantes que ainda não realizaram a alteração da máscara de rede.

05 / Fevereiro / 2020

**Etapa 4:** Desabilitar as sessões BGP no Router Server 2 dos participantes que ainda não realizaram a alteração e congelamento no atendimento de chamados de ativação junto ao IX.br (VLAN / novas interfaces / prefixos).

19 / Fevereiro / 2020

**Etapa 5:** Fim do prazo para a mudança da máscara de rede. Serão desabilitadas as sessões BPG nos Router Servers 3 e 4 e feita a remoção o participante da VLAN do ATM-V4.

09 / Março / 2020