

Boas Práticas IX.br

ceptro.br nic.br egi.br

Cuidados com o enlace contratado

- Nem **todos** os **enlaces/meios e transportes** são **compatíveis** com o IX.
- **É preciso que suporte:**
 - Tag de vlan
 - MTU mínimo de 1500 bytes
 - Múltiplos endereços MAC.
 - As operadoras de telecom filtram a quantidade máxima de endereços físicos no link. O IX de São Paulo tem mais de **2600 participantes** atualmente, com **tendência de crescimento**.
- O IX filtra também os MACs. Você deve informar o MAC de seu roteador para o IX, e não deve usar outros MACs.

Cuidado com o lixo...

- **Não deve estar no IX:**
 - BPDUs (spanning tree e similares)
 - CDP (Cisco discover protocol)
 - MNDP (Mikrotik discover protocol)
 - IGP's (OSPF, ISIS)
 - RA IPv6
 - Proxy ARP habilitado (Cisco principalmente)
 - Recursos de rádios em bridge no acesso e etc...



Filtros BGP

- No BGP deve-se rejeitar
 - Rota default
 - Bogons
 - Prefixos do seu próprio AS
- No BGP pode ser desejável filtrar também prefixos de seu provedor de trânsito.
- Filtre também o tráfego (ACLs):
 - Bogons
 - Pacotes destinados a blocos que não são seus (evite que outros usem você como trânsito)
- Alguns ASes usam um roteador exclusivo e sem rota default para a conexão com o IX (para evitar que outros o utilizem como trânsito).



F.A.Q IX.br

✓ Posso me conectar em mais de uma localidade, ou seja, em mais de um IX?

✓ Posso me conectar em mais de um PIX, num mesmo IX, para redundância?

Mas você não pode usar para passar o tráfego interno de sua rede! O IX é só para troca de tráfego entre ASs diferentes.

✗ Posso utilizar a conexão com IX.br como meu único trânsito?

Boa parte do meu tráfego vai para o IX, posso diminuir o meu link de trânsito?

✗ Encare o IX como redundância. No sentido de que seu link de trânsito deve **suportar todo o tráfego**, mesmo que seu link com o IX caia.



F.A.Q IX.br

- ✓ **Posso deixar de anunciar meus prefixos no IX.br a qualquer momento?**
Quando, por exemplo, o Google deixa temporariamente de anunciar seus prefixos no IX, não significa que o IX caiu ou esteja com problemas, mesmo que você note uma grande mudança em seu perfil de tráfego.
- ✓ **A maior parte dos participantes do IX usa uma rede metro para se conectar?**
- ✓ **A conexão ao Looking Glass é obrigatório?**
A conexão não é obrigatória, mas é altamente recomendada. Anuncie sua Tabela BGP completa no Looking Glass, isso ajudará a todos a encontrar problemas mais facilmente.



Dúvidas?



Obrigado!

CEPTRO.br Cursos: cursosceptro@nic.br

CEPTRO.br IPv6: ipv6@nic.br



nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br