Orientações no preenchimento de participantes do IX.br

Julimar Lunguinho Mendes <julimar@nic.br>

GTER 43
25 Maio 2017
Foz do Iguaçu, PR - Brasil

Resumo

Esta apresentação visa exibir dificuldades percebidas durante o preenchimento de dados de participantes do IX.br no *PeeringDB*.

Apresentaremos o atual cenário Brasileiro do ponto de vista do *PeeringDB*, alguns erros no preenchimento e como evitá-los.

Abordaremos o manual do *PeeringDB* feito pelo IX.br
para orientar os seus participantes além de recursos de busca
e estatísticas da plataforma.

Motivação

Muitas informações incorretas de participantes do IX.br no *PeeringDB*.

- Pedido de correções de participantes
- Participantes utilizando ASN incorreto
- Desativações de participantes
- Alterações de endereçamento de localidades

O que é *Peering*?

*Peering* ou *Internet Peering* = Troca de Tráfego Internet

AS A ←————————→ AS B
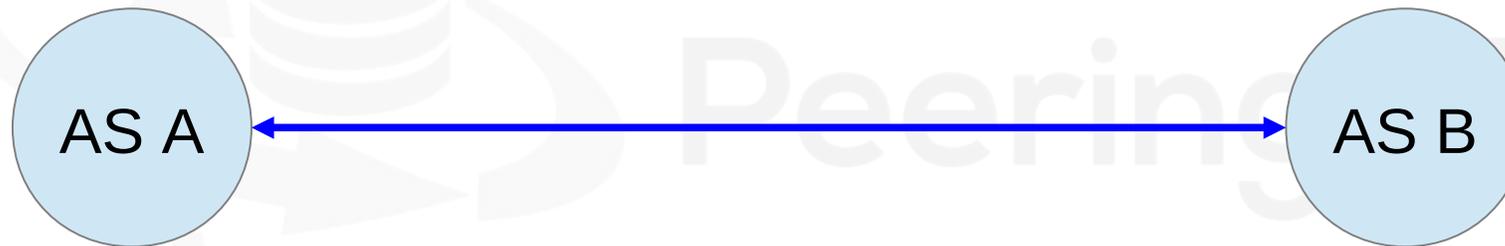
Relacionamento entre Sistemas Autônomos (AS)

O que é *Peering*?
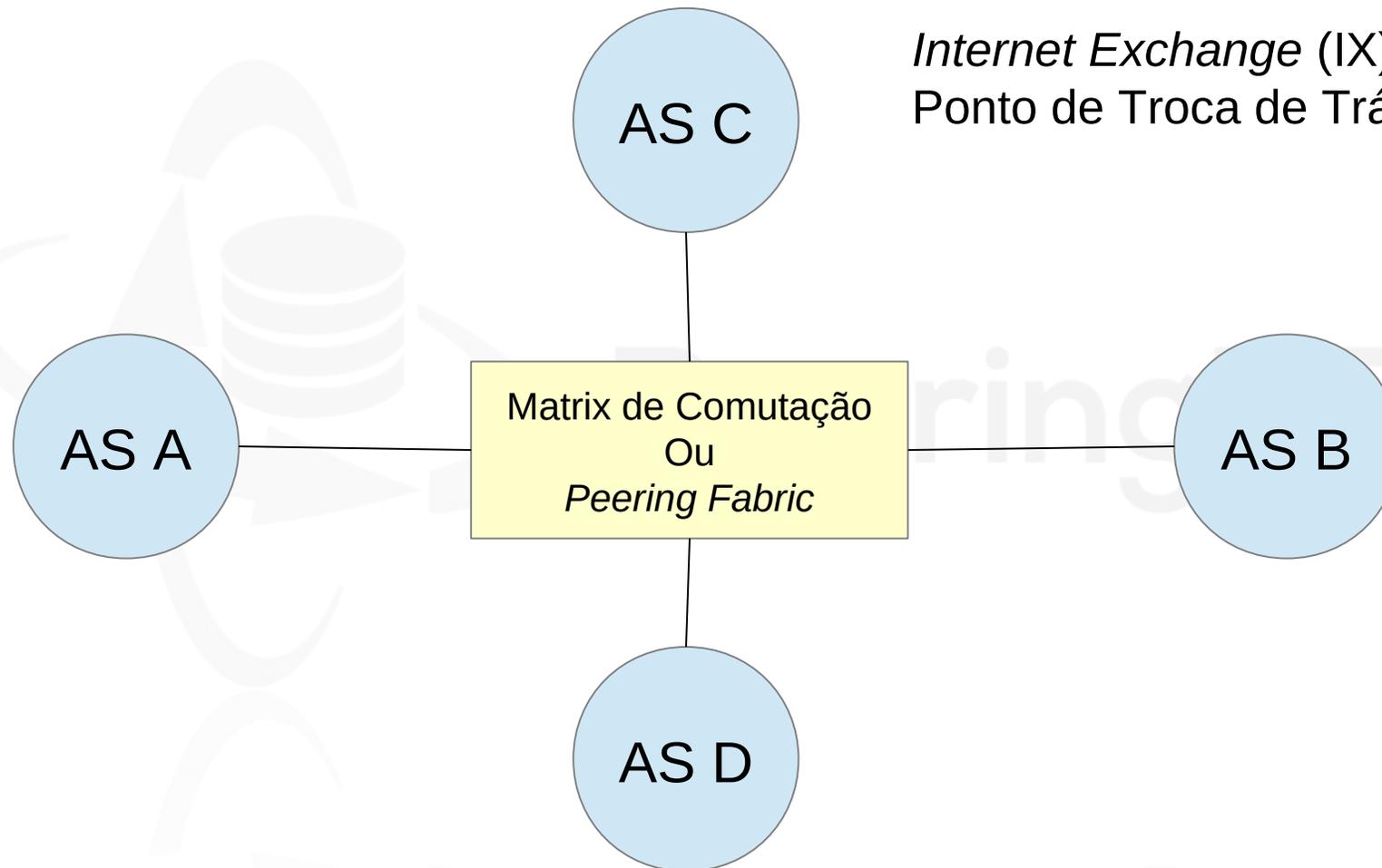
Internet Exchange (IX) ou
Ponto de Troca de Tráfego Internet (PTT)

AS C

AS A

Matrix de Comutação
Ou
Peering Fabric

AS B

AS D

O que é *Peering*?

Internet Exchange (IX) ou
Ponto de Troca de Tráfego Internet (PTT)

AS C

AS A

Matrix de Comutação
ou
Peering Fabric

AS B

AS D
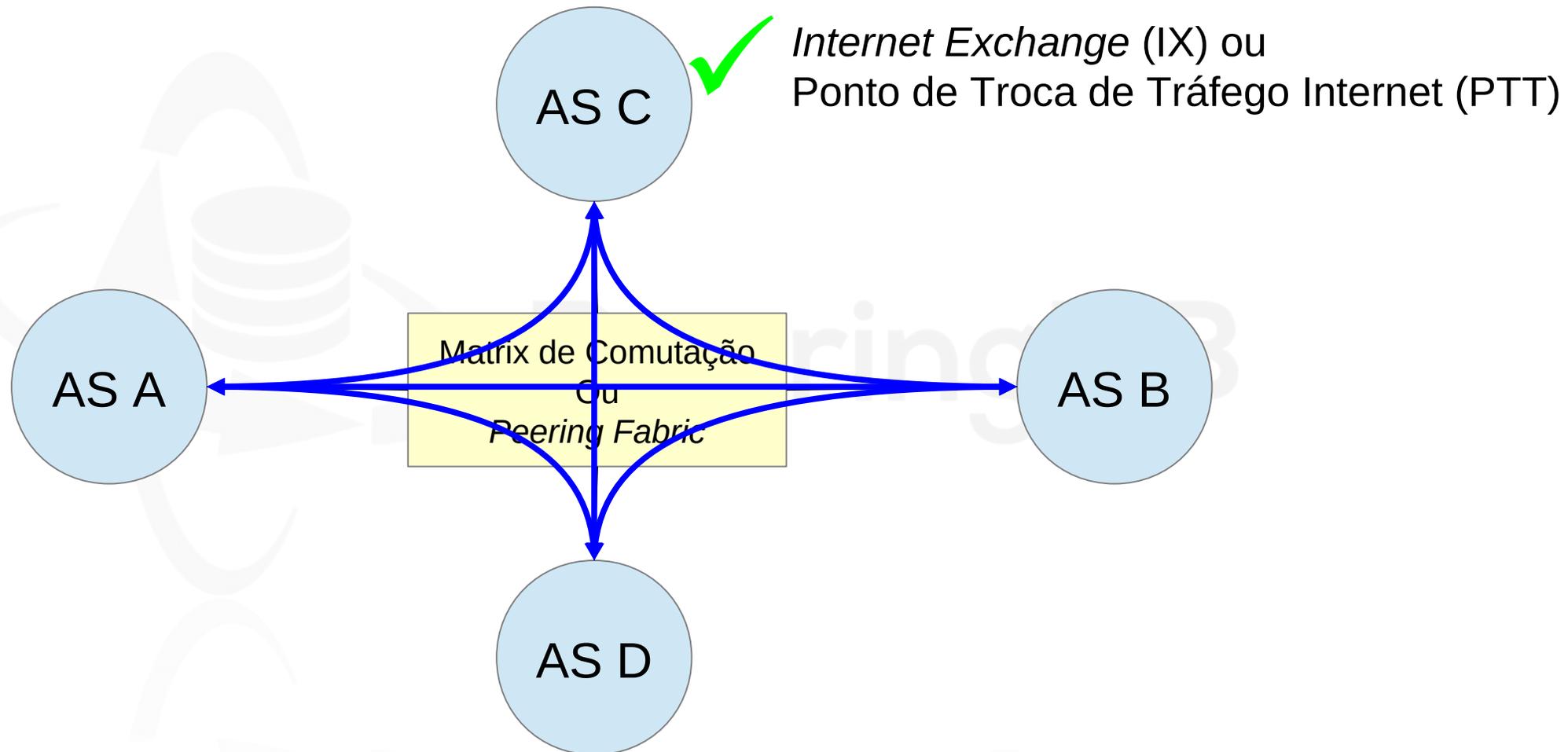
O que é o *PeeringDB*?

O *PeeringDB* é um projeto internacional que tem o objetivo de facilitar a troca de informações relacionadas a *peering* (acordos de troca de tráfego) e conta com o apoio e patrocínio dos principais ASNs e IXPs (*Internet Exchange Points*) do mundo.

Desde 2004, trata-se de um registro de organizações e Sistemas Autonômos em banco de dados com informações dos locais em que fazem troca de tráfego (*peering*), e qual a política de *peering* que possuem.

O que é o *PeeringDB*?

Basicamente é uma resposta a pergunta:

Com quem posso trocar tráfego e onde?

O fato de seu AS estar cadastrado no *PeeringDB* aumenta consideravelmente as suas possibilidades de realizar *peering*, pois suas informações ganham maior visibilidade para o mundo.

PeeringDB 2.1

A plataforma já está na versão 2.1

Algumas funcionalidades são desenvolvidas baseado nas solicitações da comunidade:

- *Facilities* e *Exchanges* podem atualizar suas próprias informações.

Facilidades para o usuário:

Gestão mais simples com uma única conta para *network*, *facility* e *exchange*;

Um único usuário pode gerenciar múltiplas organizações;

Possibilidade de gerenciamento de usuários e atribuição de níveis de acesso.

PeeringDB & Informações de AS

É altamente recomendável que todos os Sistemas Autônomos interessados em realizar *peering* mantenham os dados atualizados no *PeeringDB*, uma vez que muitas redes têm como política de *peering* somente trocar tráfego com redes cadastradas no *PeeringDB*.

Todas informações devem ser atualizadas pelo próprio AS/usuário.

PeeringDB & Informações de AS

Para cadastrar utilize um e-mail corporativo que possua algum vínculo com o AS, de forma a facilitar a análise e validação de sua conta pelos administradores do projeto.

A equipe do *PeeringDB* recomenda que as informações dos Sistemas Autônomos no *whois* (e.g. Registro.br) estejam atualizadas.

Em caso de dúvidas ou erros no *PeeringDB* entre em contato com os responsáveis pelo projeto em Inglês ou Português.

A equipe costuma responder rápido.

Contato: *support@peeringdb.com*

PeeringDB – Consulta Pública

PeeringDB – Consulta Pública

PeeringDB – Consulta Pública

PeeringDB – Consulta Pública

PeeringDB – Consulta Pública

PeeringDB – Consulta avançada

PeeringDB – Consulta avançada

PeeringDB – Consulta avançada

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Em 2013 a equipe do PTT.br publicou a primeira versão do:

Guia de cadastro de informações de ASNs no *PeeringDB*:

http://ix.br/doc/PeeringDB.20130726.pdf

A versão atualizada do Guia está na URL abaixo:

http://ix.br/doc/PeeringDB.pdf

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

A seguir será apresentado um passo a passo de como se cadastrar no *PeeringDB* e informar os locais onde realiza *peering* e política de *peering*.

É importante ressaltar que apenas as informações de *peering* serão públicas, sendo que as informações pessoais serão mantidas em privado caso o usuário queira.

Obs: as informações desse guia não devem ser seguidas a risca, são apenas exemplos para orientar no preenchimento do cadastro dos interessados.

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

- Acessar a URL https://www.peeringdb.com

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

- Clicar em Register

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

- **- Entrar com os dados do novo usuário**
  - **- digitar o usuário desejado**
- **- - digitar a senha desejada**
- **- - confirmar a senha**
- **- - digitar um e--mail**
  - **- digitar o First name**
- **- - digitar um Last Name**
- **- - marcar a opção "Não sou um robô"**
  - **- Clicar em "Create"**

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Ao clicar em "Create" um e--mail de confirmação será enviado para o e--mail cadastrado.

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Note que agora você possui usuário, mas não está afiliado a uma organização

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Para registrar uma nova organização você deve entrar com o ASN, nome da organização e clicar em "Affiliate".

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

*Note que neste momento o pedido de afiliação
está aguardando a aprovação da equipe do PeeringDB*

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

O e--mail do usuário é uma das informações que a equipe do PeeringDB utiliza para validar a criação e afiliação a uma determinada organização

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Note que após a aprovação de afiliação com a organização, ao se logar novamente já é exibido a informação de afiliações existentes.
- Clique na organização para editar os dados

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

- Clique em "Edit" para entrar com os dados da organização

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Exemplo de preenchimento dos dados de uma organização

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Com os dados da organização atualizados, você pode atualizar os dados de sua Network e conectar em um IXP

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Exemplo de preenchimento dos dados de uma Network e ligação a um IXP

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Exemplo de preenchimento dos contatos da entidade Obs: não esquecer de colocar o email de contato

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Após o preenchimento das informações, clique em "Save"

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

No PeeringDB é possivel adicionar uma "Facility" para sua organização. As informações deverão ser preenchidas e passarão por aprovação da equipe do PeeringDB

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

*É possível adicionar mais "Networks"
para sua organização.
Esta opção pode ser usada para entidades
que possuem mais de um ASN
As informações deverão ser preenchidas
e passarão por aprovação da equipe do PeeringDB*

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

**A opção "Add Exchange" somente deve ser utilizada por entidades que operam Internet Exchanges e não por entidades que estão conectadas a um IXP.
Este processo de criação de um IXP também precisa de aprovação da equipe do PeeringDB.**

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Na aba "Users" é possível aprovar novos usuários e atribuir privilégios. O User admin consegue alterar qualquer dado de uma organização. O User member terá restrições de permissão a ser definida pelo User admin.

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Na aba "Permissions" é possível atribuir níveis de permissões aos usuários members.
Por exemplo uma entidade pode possuir mais de um ASN e cada usuário é encarregado de fazer alterações em um ASN.

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Uma dica interessante é utilizar a URL criada especialmente
para o seu AS facilitando o acesso as suas informações de *peering*.

Exemplo:

    https://as26162.peeringdb.com/

    https://www.peeringdb.com/asn/26162

IX.br(PTT.br) – Guia *PeeringDB*

Exemplo de consulta a uma URL personalizada.

Erros corrigidos localidades do IX.br

Localidade IX.br	#Erros
Belém	3
Belo Horizonte	4
Brasília	1
Campinas	3
Cuiabá	1
Curitiba	4
Florianópolis	5
Fortaleza	4
Goiânia	1
Manaus	1
Porto Alegre	7
Recife	1
Rio de Janeiro	6
Salvador	5
São José do Rio Preto	1
São Paulo	82
Total	129

80 – ASNs desativados removidos
32 – ASNs com o AS26162 ou AS20121
12 – ASNs com endereço IP de Route Server ou Looking Glass
5 – ASNs com IP do ATMv4 antigo (/24)

Participantes IX.br – Cenário atual

Localidade	#ASNs	*PeeringDB*
São Paulo	1224	921
Rio de Janeiro	163	103
Porto Alegre	159	82
Curitiba	80	47
Campina Grande	65	18
Fortaleza	52	27
Brasília	46	24
Salvador	40	18
Belo Horizonte	39	23
Campinas	38	26

Erros comuns de participantes do IX.br

- Pedido de afiliação para a organizações sem vínculo (NIC.br e Facebook)
- Chamados de suporte solicitando a inserção de informações no *PeeringDB*

Últimas atualizações IX.br

Do total de 109 ASNs do IX.br Rio de Janeiro
Antes do dia 27/04/2017 haviam 96 ASNs com o endereço IP antigo

Últimas atualizações IX.br

Como podemos ajudar?

- Verifique as suas informações e certifique que estejam corretas
- Remova endereços IP não utilizados
- Envie *feedback*
- Melhore documentações
- Registre-se **SOMENTE** se você tiver uma rede para *peering*

Desativação de participantes IX.br

Foi inserido no processo de desativação do IX.br uma etapa em que o participante seja avisado para remover dados que não estão mais em uso.

Estatísticas de atendimento

Total Tickets/Year

PeeringDB 1.0 | PeeringDB 2.0 | HIDE

Tickets/Day — Resolution Time (d)

300% crescimento
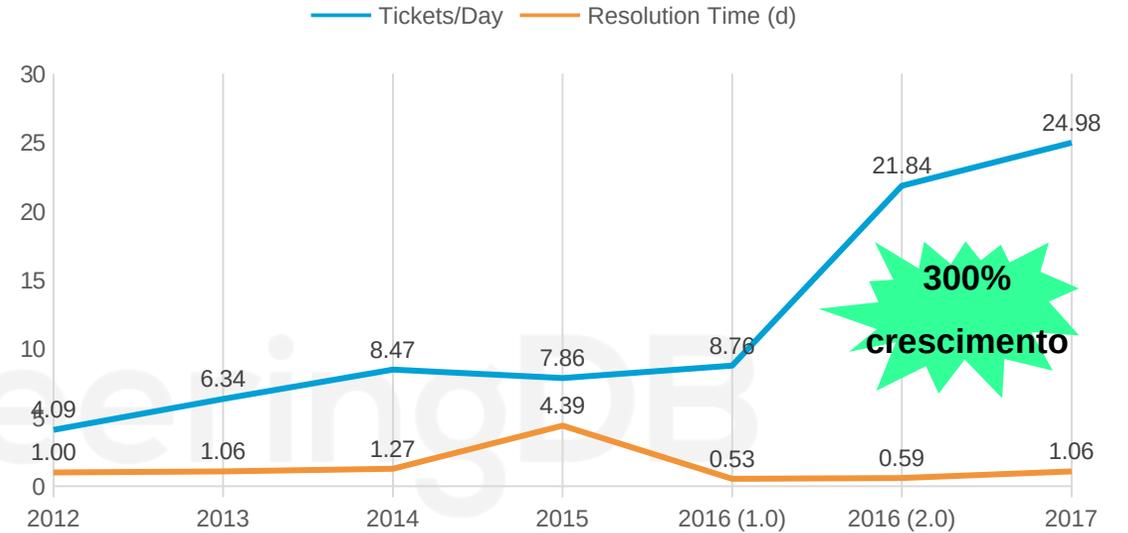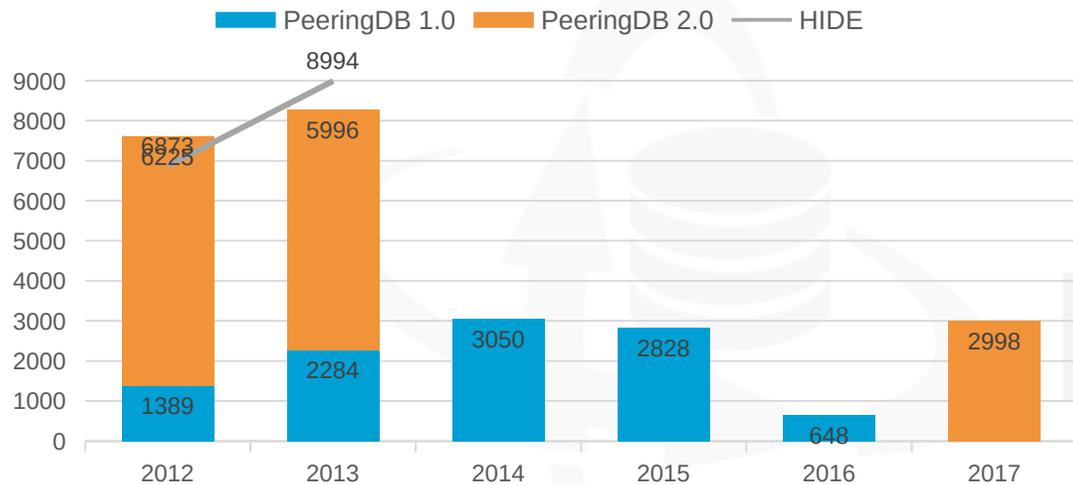
- **Colaboradores espalhados pelo mundo em diferentes** *time zones*
- **O objetivo é resolver os** *tickets* **de suporte dentro de 24 horas**

Estatísticas de atendimento
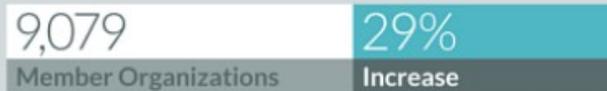
Status da disponibilidade do serviço
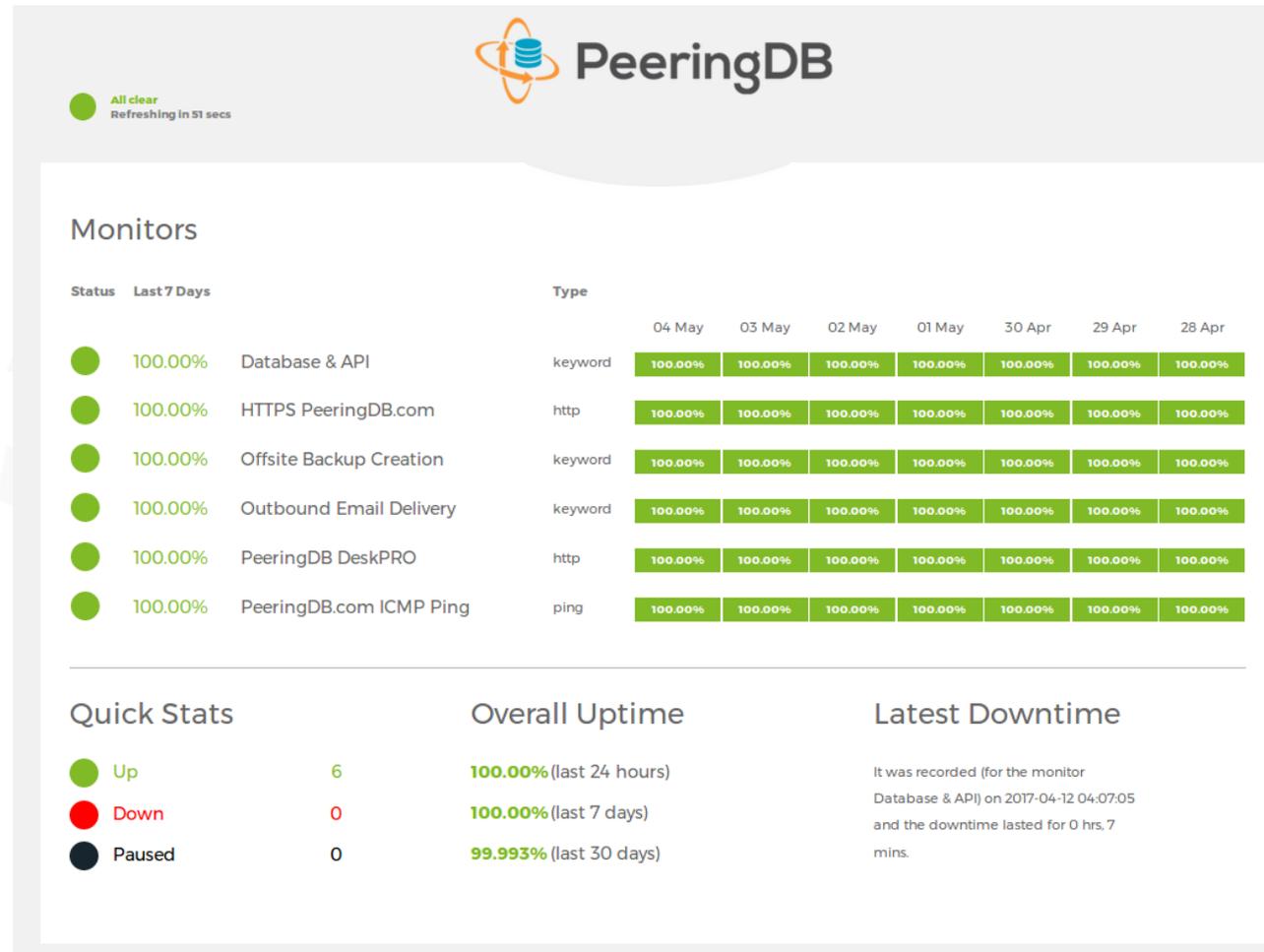
Conselho de Administração e Diretores

Chris Caputo – Secretary & Treasurer (Non-Board Member)	Patrick Gilmore – Director (Term Expires 2019)	Aaron Hughes – President (Term Expires 2018)
Arnold Nipper – Director (Term Expires 2019)	Bijal Sanghani – Director (Term Expires 2019)	Job Snijders – Vice President (Term Expires 2018)

Comitê de Administração

Samer Abdel-Hafez	Hendrik Braasch	Kate Gerry	Christoffer Hansen	Peter Helmenstine
Florian Hibler	Eric Lindsjö	Arnold Nipper – Vice Chair	Job Snijders – Chair	Michael Still

Comitê de Produto

Karthik Arumugham	Matt Griswold – Vice Chair	Greg Hankins	Aaron Hughes – Chair	Martin J. Levy	Eric Loos
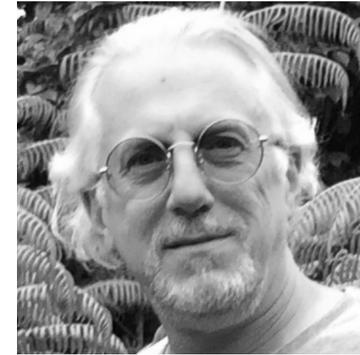
Chris Malayter	Stephen McManus	Arnold Nipper	Kay Rechthien	Walt Wollny	

Atribuições

Comitê de Administração	Comitê de Produto
• Gerenciar contas de usuários • Respostas a *tickets* • Procurando 2 voluntários da comunidade • Contato: admincom@lists.peeringdb.com	• Atende a demanda de novas funcionalidades da comunidade • Gerencia desenvolvimento e prioridades • Contato: productcom@lists.peeringdb.com

Patrocinadores

Listas de Email, Redes Sociais e Documentos

- Announce: http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-announce

- Governance: http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-gov

- Technical: http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/pdb-tech

- User Discuss: http://lists.peeringdb.com/cgi-bin/mailman/listinfo/user-discuss

  @PeeringDB

  https://www.facebook.com/peeringdb/

- Documentos, apresentações, guias, ferramentas:

  http://docs.peeringdb.com/

Perguntas ?

https://www.peeringdb.com/

http://docs.peeringdb.com/