

# PTT, Facebook, Netflix e outros caches

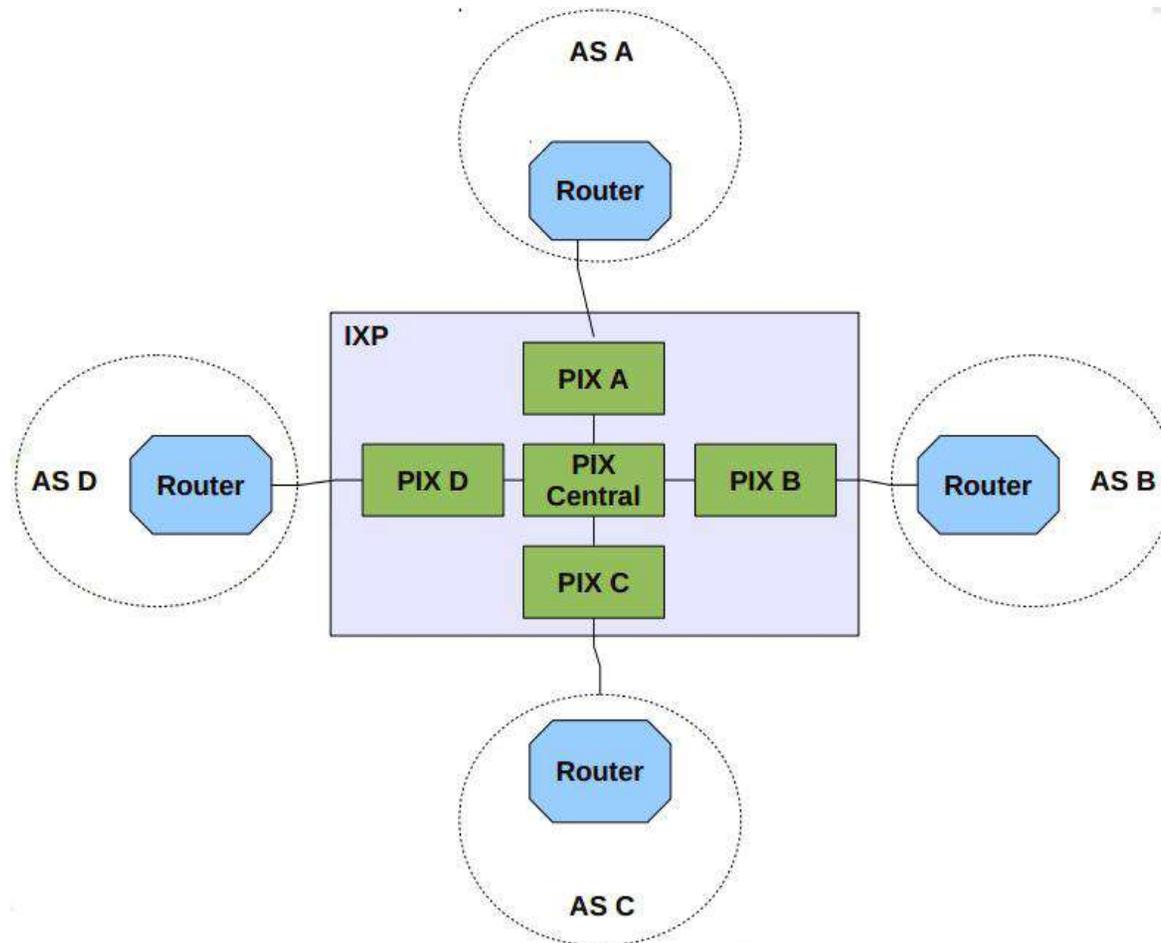
Leandro Bertholdo  
Bruno Lorensi

VI Workshop do PoP-RS/RNP e Reunião da Rede Tchê

Porto Alegre, Outubro 2016



# O que é um Ponto de Troca de Tráfego



# Porque existem Pontos de Troca de Tráfego?

- Custo
  - O uso pode aumentar a um custo praticamente fixo!
- Melhora a qualidade no acesso entre participantes
  - Banda “virtualmente infinita” sem custo adicional
  - Menor latência
  - Pode sustentar facilmente “picos” de tráfego

# Serviços

- Compra de Trânsito/Serviços
  - Vlan bilateral dedicada
- UPF
  - Transporte pela Adylnet via PTT
- O atual circuito de contingência de 1G utiliza esta infraestrutura
  - PoP-RS -> PTT-SP - > PoP-SP

# Localidades atuais do IX.br



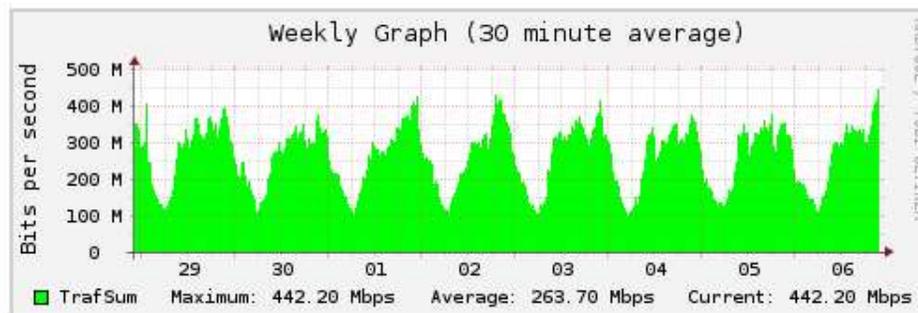
- Belém
- Belo Horizonte
- Brasília
- Campina Grande
- Campinas
- Cuiabá
- Caxias do Sul
- Curitiba
- Florianópolis
- Fortaleza
- Foz do Iguaçu
- Goiânia
- Lajeado
- Londrina
- Manaus
- Maringá
- Natal
- Porto Alegre
- Recife
- Rio de Janeiro
- Salvador
- Paulista Central (São Carlos)
- São José dos Campos
- São José do Rio Preto
- São Paulo
- Vitória

# Iniciativas no Interior

- Caxias (ativo desde 02/12)

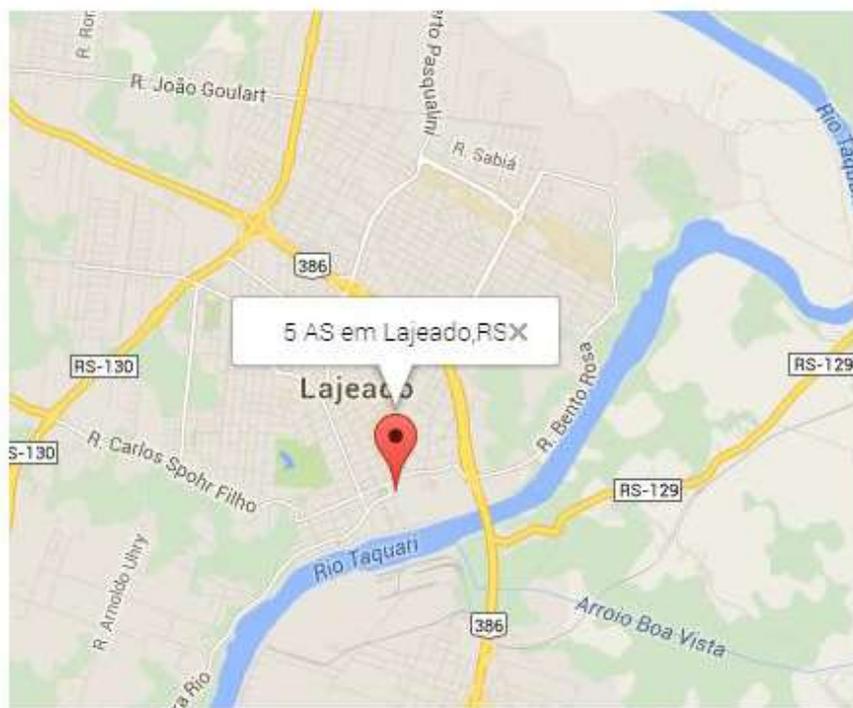


IX.br - cxj								
ASN	NOME	ATM		LG		TRÁNSITO		IPV6
		V4	V6	V4	V6	V4	V6	
14026	Simet	✓	✓	✓	✓			
14840	CommCorp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18881	GVT	✓	✓			✓	✓	✓
22177	Transit	✓	✓	✓	✓		✓	✓
28169	Visao	✓	✓	✓	✓			✓
28573	NETServicos	✓	✓	✓	✓			✓

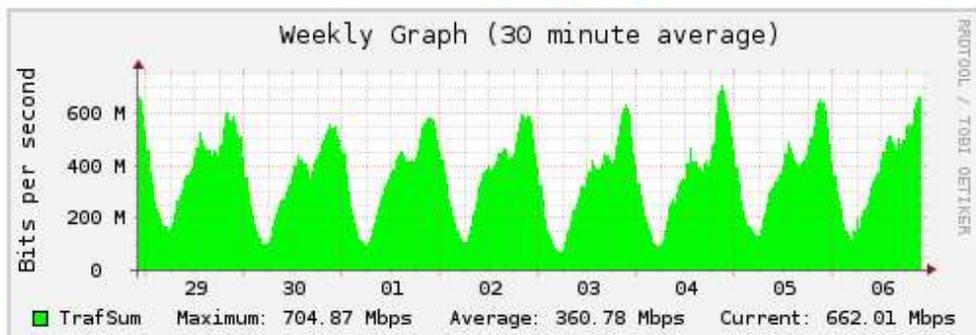


# Iniciativas no Interior

- Lajeado (ativo desde 10/2013)



IX.br - laj								
ASN	NOME	ATM		LG		TRÁNSITO		IPV6
		V4	V6	V4	V6	V4	V6	
14026	Simet	✓	✓	✓	✓			✓
16735	ALGAR TELECOM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25933	Vogel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28134	TKNET	✓		✓				
28259	CerteINET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28283	ADYLNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28573	NETServicos	✓	✓	✓	✓			✓
52694	GlobalSul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52751	BrasRede	✓		✓				
262441	Univates	✓	✓	✓	✓			✓
262464	Trip Tecnologia	✓	✓			✓	✓	✓
262591	Fbnet	✓	✓	✓	✓			✓
262798	VIABOL	✓	✓	✓	✓			✓
262883	AlfainfNet	✓		✓				
263000	B&WNet	✓	✓	✓	✓			✓



# RSiX – Porto Alegre

- PIX fora da capital
  - Alvorada
  - Novo Hamburgo (aprovado)

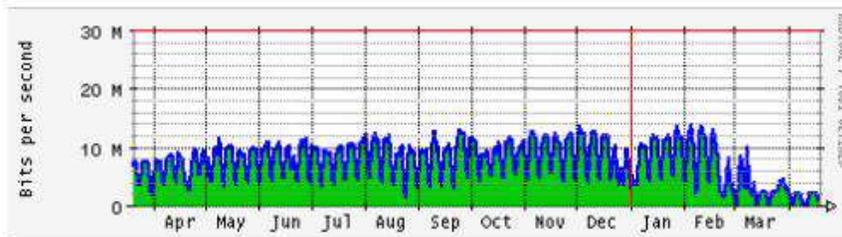
# RSiX – Alguns Participantes

- Operadoras
  - Oi
  - GVT
  - NetVirtua
  - TIM(Futuro)
  - CommCorp
  - Vogel
  - Eletrosul
  - Internexa
- Provedores de conteúdo
  - Terra
  - RBS
  - Banrisul
  - Sicredi
  - Kinghost
  - Netflix
  - Akamai

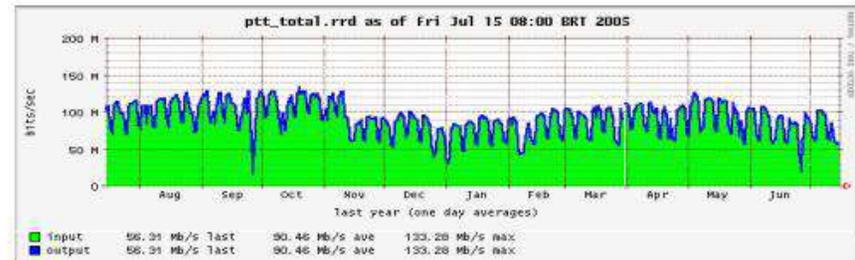
# Serviços do RSiX

- Root-Server de DNS Globais
  - I.ROOT-SERVERS
  - L.ROOT-SERVERS
- Root-Servers do DNS .BR
  - B.DNS.BR
  - D.DNS.BR

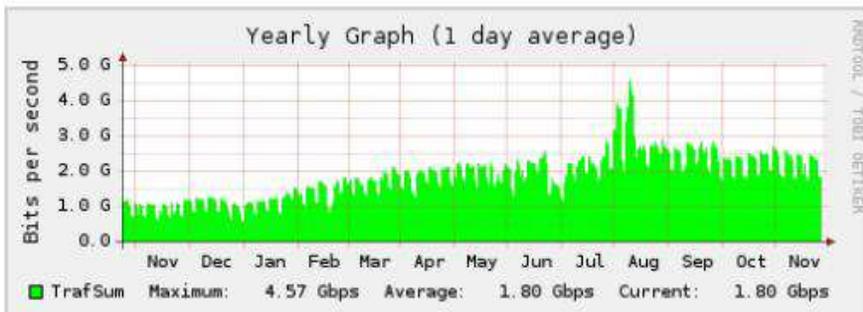
# Evolução do RSiX



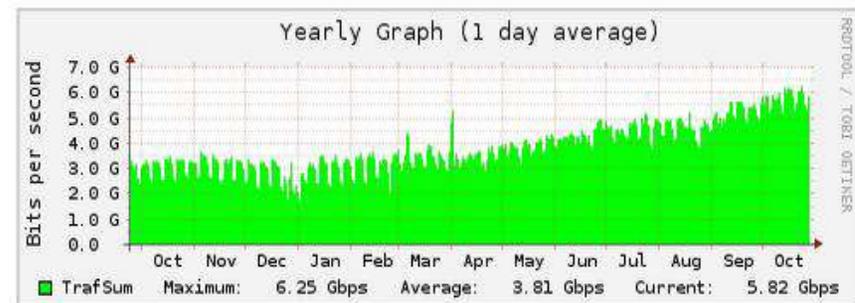
2001



2005



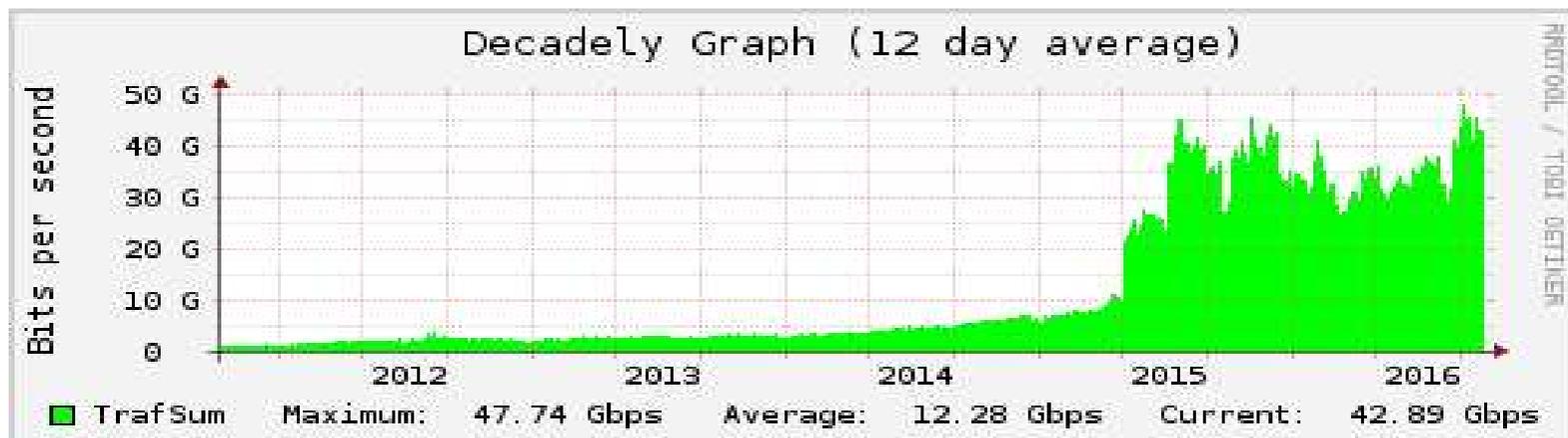
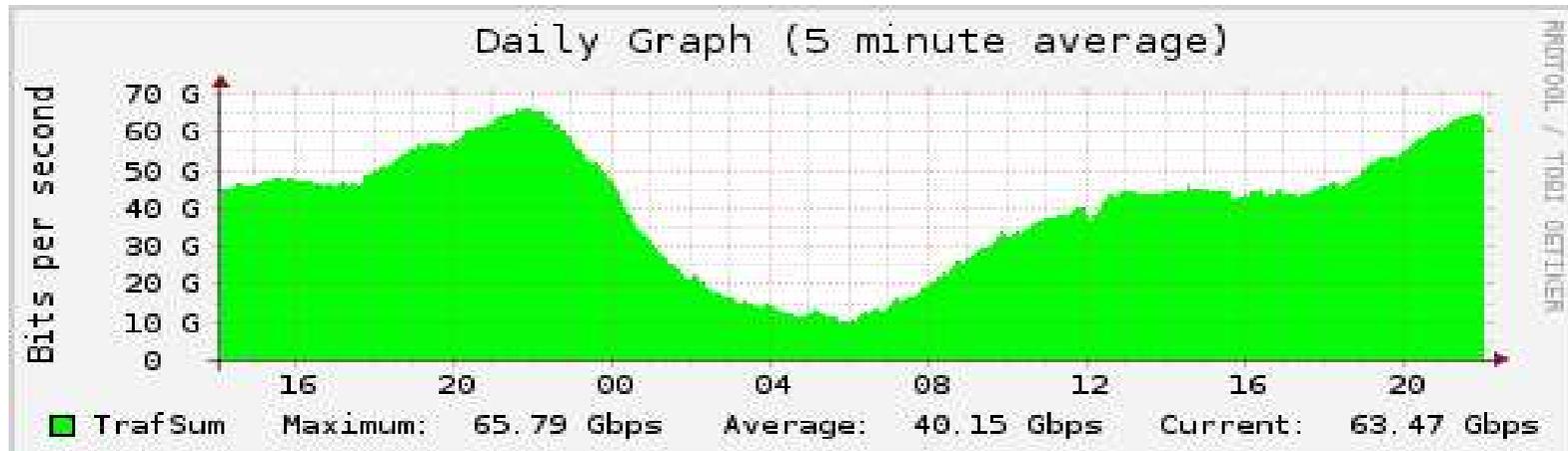
2012



2014

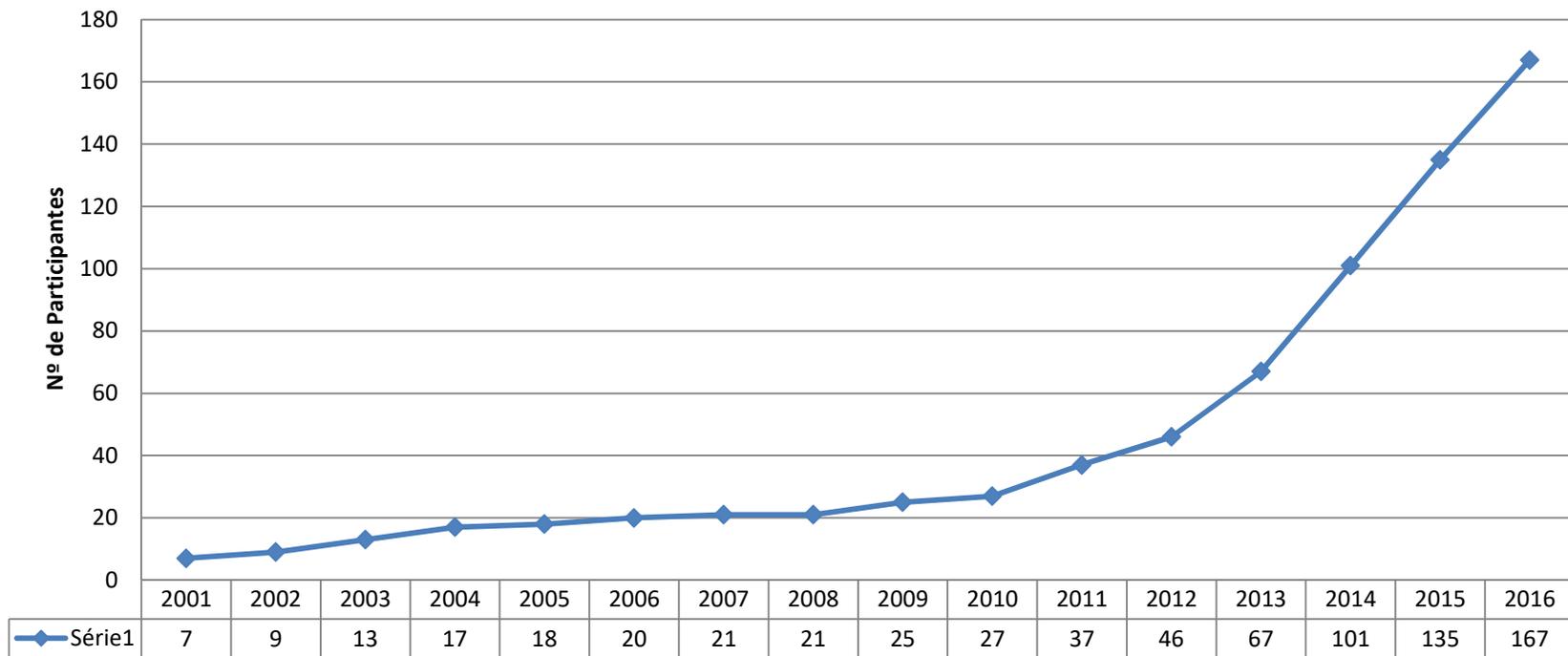


# Evolução do RSiX (2016)



# Evolução do RSiX

## Histórico Anual RSiX



# Previsões

- 167 participantes até Dezembro
- TIM
  - 10Gb inicial
- Netflix
  - Upgrade para 160Gb
- Embratel
  - Upgrade para 40Gb

# Mais conteúdo em Prospecção

- Lageado:
  - Univates hospedando cache do Google e oferecendo para o PTT-Lageado
- Porto Alegre
  - Cache Facebook para clientes RNP
  - Participação em projeto OpenCDN/NIC.br – ainda em beta teste