

Endereçamento IPv4/IPv6 e validação de prefixos

Leandro M Bertholdo (berthold@pop-rs.rnp.br)

PoP-RS/RNP/Ufrgs

Acabou o IPv4!

Somente novas instituições receberão blocos

Os Blocos IPv4 utilizados pelo PoP-RS são:

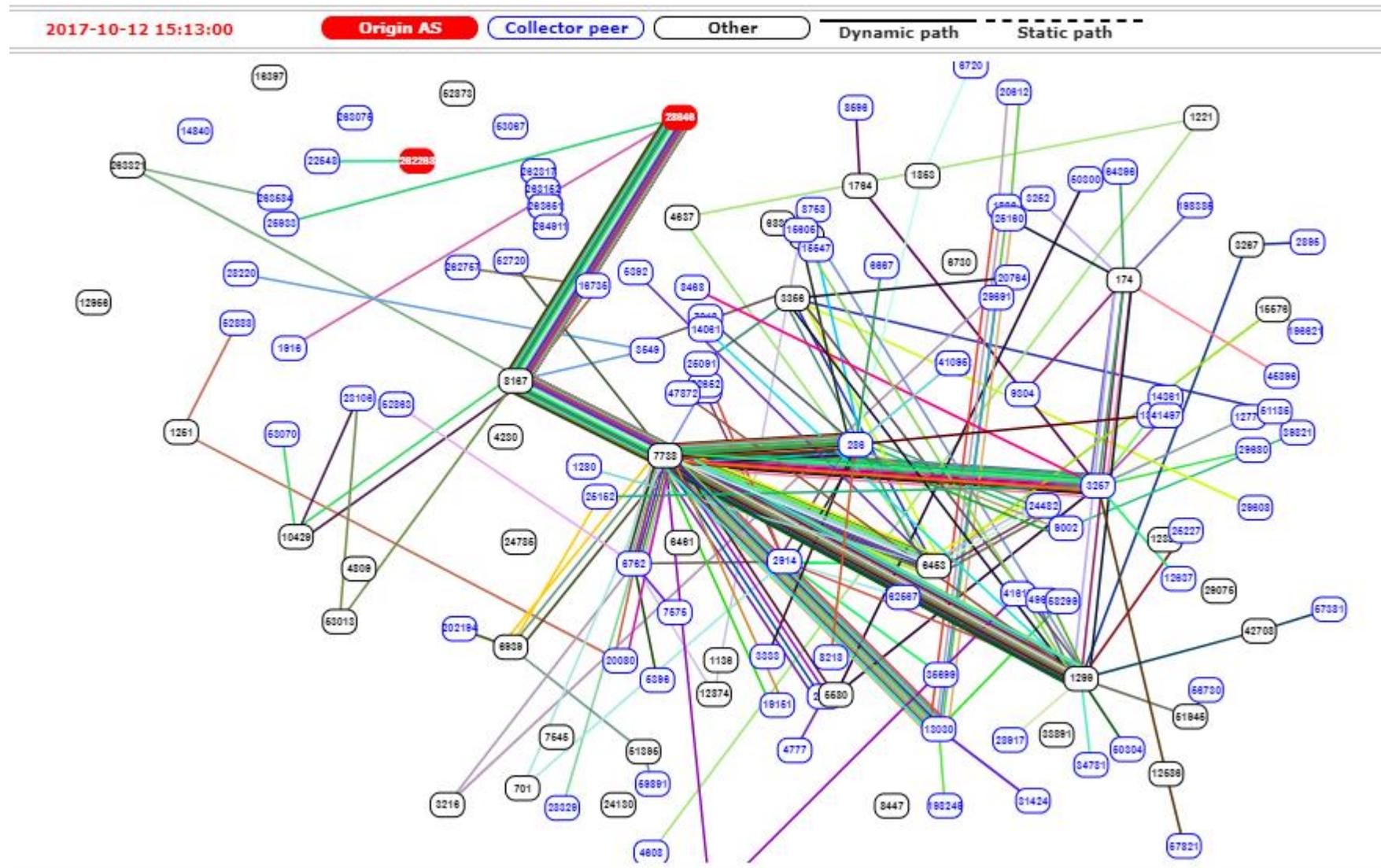
- 168.228.252.0/22. ← Ultimo recebido da RNP e hoje no AS2716 (TCHE)
- 200.17.80.0/20
- 200.17.160.0/20
- 200.18.32.0/20
- 200.18.64.0/20
- 200.19.0.0/21
- 200.19.240.0/20
- 200.132.0.0/16
- 200.236.32.0/19 ← . Alocado para o antigo PoP-RS Comercial (AS10875)
- 200.238.0.0/18. ← Alocado para o antigo PoP-RS Comercial (AS10875)

Agora é necessário utilizar IPv6

- O bloco do PoP-RS (alocado diretamente pelos AS2716)
 - 2804::/32
- Cada instituição tem um **/40** pré alocado
- Cada campus possui uma alocação inicial de um **/48** e uma reserva de um **/44**
- Peçam e usem sem medo
 - Todos já tem disponível em suas redes desde 2010. Agora é com vocês!!!

Problemas a vista

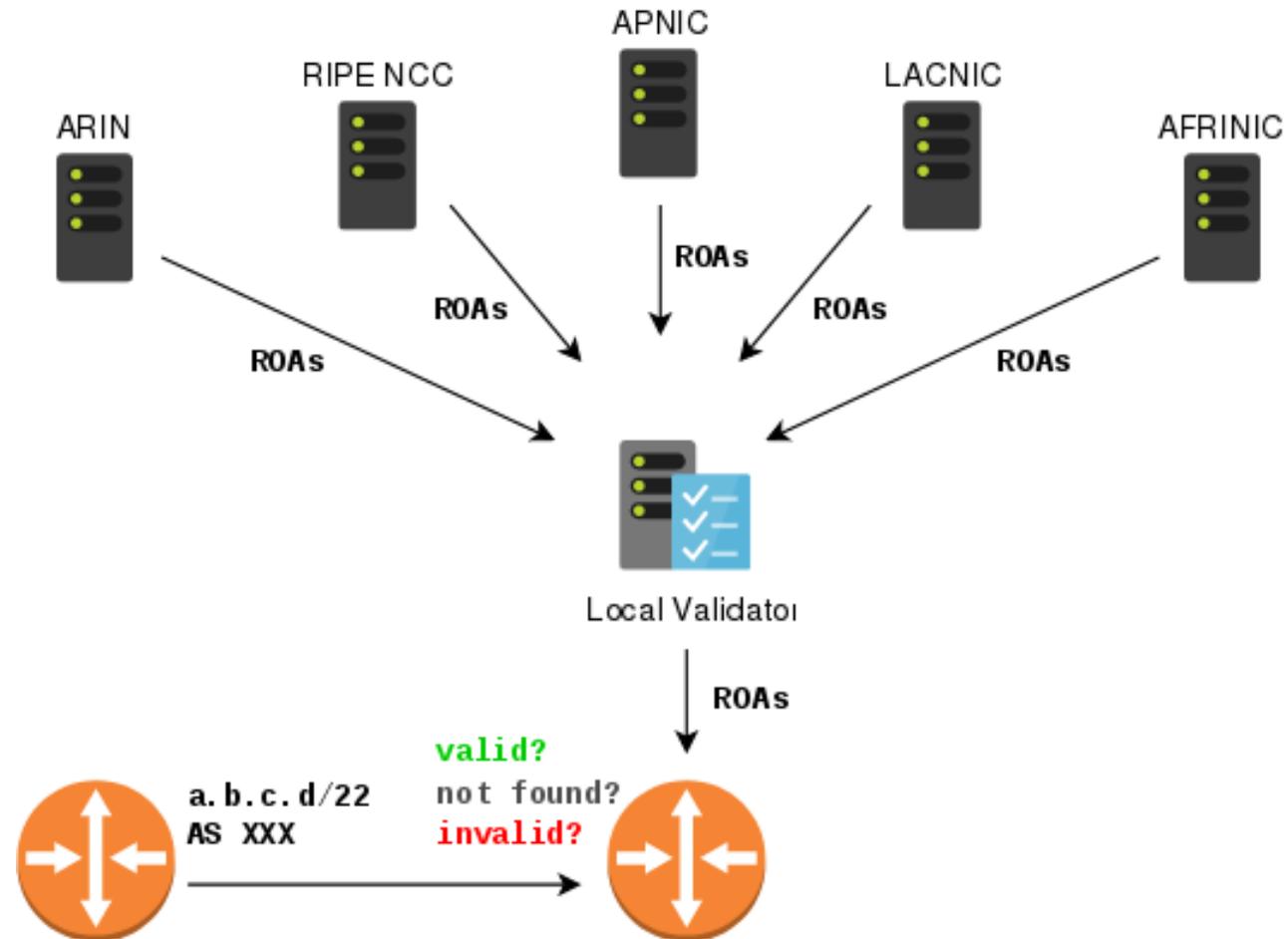
09/10/2017 – Estado Final



O que é RPKI

- RPKI: Resource Public Key Infrastructure
- RFC 6480 - An Infrastructure to Support Secure Internet Routing
- RPKI É uma solução baseada em assinaturas criptográficas para validar que os prefixos enviados por um AS pertencem a ele ou que está autorizado a fazê-lo.

Estrutura RPKI



2019 – Validação de Prefixos

- A estrutura RPKI começa a ser usada no Brasil
- POP-RS/RNP (AS2716) precisa de “**ajustes técnicos**”
- Todos os clientes AS precisam ficar atentos