



Possibilidade de serviço de registro de rotas na América Latina

Frederico Neves
Gerente de Engenharia
<*fneves@lacnic.net*>



O Que é um RR



- Base de dados que representa a política de roteamento de sistemas autônomos na Internet



Para que serve



- Trazer “alguma” segurança para o sistema de roteamento EGP da internet
 - Permite a verificação automática de anúncios de prefixos no sistema de roteamento (IRRTOOLSET - BGP peer-to-peer)

<http://www.ripe.net/ripencc/pub-services/db/irrtoolset/>



Standards



- RIPE 81++ - Representation of IP Routing Policies in a Routing Registry, 1995 - RFC1786 (antigo)
- RPSL - Routing Policy Specification Language, 1999 - RFC2622 (atual)



Quais existem



- <http://www.irr.net/docs/list.html>
 - ISPs, RIRs etc... ~50
 - Varios replicam informações do RADB, SAVIS "cw" e RIPE
- Hoje em nossa região normalmente os ISPs utilizam o RADB (Merit), ARIN ou o RR de seu provedor de trânsito.



Futuro da segurança EGP



- Segurança de Roteamento via novas propostas de protocolos (ainda em andamento)
 - draft-ietf-idr-bgp-analysis-06.txt
 - SBGP (Secure BGP - BBN)
 - SoBGP (Secure Origin BGP - Cisco)



Opções



- Não fazer nada e aguardar o futuro [-]
- Utilizar como implementado atualmente no sistema (RFC1786) [-]
- Atualizar o sistema para RPSL (RFC2622) [+++]
- Disponibilidade um RR baseado no software do RIPE não integrado com o nosso sistema de registro [+]
- Outras [?]



Perguntas



?