

Término IPv4

Ricardo Patara
NIC.BR

EXAUSTÃO

Sistema “*atual*” de distribuição:

- IANA terminado em Fev/2011
- APNIC, Abr/2011
- RIPE NCC, Set/2012
- LACNIC, Jun/2014

Exaustão se deve, principalmente, ao sucesso da Internet.

“In the late 1980s, the expansion and commercialization of the former research network resulted in the connection of many new organizations to the rapidly growing Internet...” RFC 4632

TERMINOU, E AGORA?

Há ainda endereços em estoque.

Regras especiais: ~4.2 milhões de IPs

Objetivo:

- Terminação “suave”, sem risco de um pedido levar tudo de uma vez
- Novos entrantes. Garantir um mínimo para que “chegar depois”. Implementar IPv6.

TERMINOU, E AGORA?

Terminação suave (fase 2)

- Em vigor desde 10/Junho/2014
- 2 milhões de IPs
- Alocação máxima de 1024 a cada 6 meses
- Necessário apresentar pedido e justificar necessidade.
- Estimativa que estoque dure ~2 anos.

TERMINOU, E AGORA?

Novos entrantes (fase 3)

- Em vigor quando terminado estoque anterior
- 2 milhões de IPs + Recuperados (~300 mil)+ IANA (/11 nesse momento)
- Alocação máxima de 1024 somente para **novos entrantes**.
- Duração: mais de 4 anos

TERMINOU, E AGORA?

Recuperação Recursos

- Desde 2011 em funcionamento
- Identificação de recursos sem uso, entidades não ativas, não cumprimento de regras, etc
- Comunicação e prazo até 6 meses para manifestação
- Já recuperado mais de 300 mil IPs.

E DEPOIS ?

Internet não para!

Mecanismos para curto prazo

Mecanismos para médio/longo prazo

Dúvidas / Comentários ?

