

INFORMAÇÃO DO AUTOR:

Nome: Alejandro Acosta

Organização: BT Latam Venezuela

DADOS da PROPOSTA:

Título da Proposta: Micro-designação de IPv6

Tipo de Proposta: LACNIC

Id (se houver): LAC-2008-05

Versão: 1

Resumo da Proposta:

Alteração da política 4.5.5 de Micro-designação de endereços IPv6.

Justificação:

- Permitir uma rede mais organizada.
- Os micro blocos de Infra-estrutura interna não são publicados na Internet (não há impacto sobre as tabelas BGP).
- Podem ser pedidos vários micro blocos segundo a necessidade.
- Melhora a convergência BGP devido às sessões acabarem em endereços não roteados, apenas de alcance local. Pode também ser usada para conexões WAN e evitar ataques de DDoS.
- Não é possível usar endereços ULA já que não permite a resolução inversa globalmente e existe a possibilidade de repetição de endereços ante compras ou fusões.

Veja proposta similar na região de ARIN:

http://www.arin.net/policy/proposals/2006_2.html

Texto da Proposta:

Texto original:

4.5.5. Micro-designação em IPv6

LACNIC poderá realizar micro-designações em casos de projetos e infra-estruturas de redes chaves ou críticas para o funcionamento e desenvolvimento de IPv6 na região como são IXP (Internet Exchange Point), NAP (Network Access Point), RIR, provedores de DNS ccTLD, entre outros. Tais designações serão realizadas em prefixos maiores ou iguais a /32 porém sempre menores ou iguais a /48.

No caso dos IXP ou NAP para poder solicitar este tipo de designações, as organizações deverão cumprir os seguintes requisitos:

- Documentar adequadamente os aspectos seguintes:
 - Demonstrar através de seus estatutos sua qualidade de IXP ou NAP. Deverá possuir pelo menos três membros e uma política aberta para a associação de novos membros.
 - Enviar um diagrama da estrutura de rede da organização.
 - Documentar o plano de numeração a ser instrumentado.
- Fornecer um plano de utilização para os próximos três e seis meses.

O restante das solicitações será estudado baseado na análise da documentação que justifique os aspectos críticos e/ou chaves do projeto.

Todas as micro-designações serão designadas a partir de blocos de endereços especificamente reservados para este tipo de designações. LACNIC fará pública a lista de tais blocos e das micro-designações realizadas.

A organização que receba uma micro-designação não poderá realizar sub_designações com esses endereços IP.

Texto proposto:

LACNIC realizará micro-designações em IPv6 tanto para infra-estrutura crítica quanto para infra-estrutura interna de provedores usuários finais. Todas as micro-designações serão designadas de blocos de endereços reservados especificamente para esse tipo de designações.

LACNIC fará pública a lista de tais blocos e das micro-designações realizadas.

A organização que receba uma micro-designação não poderá realizar sub-designações com esses endereços IP.

4.5.5.1 Micro-designações em IPv6 para Infra-estrutura crítica.

LACNIC poderá realizar micro-designações em casos de projetos e infra-estruturas de redes chaves ou críticas para o funcionamento e desenvolvimento de IPv6 na região como são IXP (Internet Exchange Point), NAP (Network Access Point), RIR, provedores de DNS ccTLD, entre outros. Tais designações serão realizadas em prefixos maiores ou iguais a /32 porém sempre menores ou iguais a /48.

No caso dos IXP ou NAP para poder solicitar este tipo de designações, as organizações deverão cumprir os seguintes requisitos:

- Documentar adequadamente os aspectos seguintes:

o Demonstrar através de seus estatutos sua qualidade de IXP ou NAP.

Deverá possuir pelo menos três membros e uma política aberta para a associação de novos membros.

o Enviar um diagrama da estrutura de rede da organização.

o Documentar o plano de numeração a ser instrumentado.

- Fornecer um plano de utilização para os próximos três e seis meses.

O restante das solicitações será estudado baseado na análise da documentação que justifique os aspectos críticos e/ou chaves do projeto.

4.5.5.2 Micro-designações em IPv6 para Infra-estrutura interna.

LACNIC poderá realizar micro-designações para a Infra-estrutura interna de provedores de Internet (ISPs) ou Usuários Finais que já possuam blocos de endereços IPv6 distribuídos ou designados segundo a política correspondente. Esses endereços para Infra-estrutura interna não apareceriam na tabela global de endereços já que não existe a intensão de que sejam encaminhados de forma global.

A organização que quiser receber uma micro-designação para Infra-estrutura crítica deverá justificar por quê não poderiam ser usadas as sub-designações dos blocos de endereços já distribuídas ou designadas.

O tamanho mínimo das micro-designações em IPv6 para infra-estrutura interna será um bloco /48 e o máximo um bloco /40.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Tempo de implementação:

Grupo de trabalho:

Propostas prévias relacionadas:

Referências:

Changelog: