

DADOS DO AUTOR:

Nome: Blanca Gámez Flores

Organização: NIC México

DADOS da PROPOSTA:

Título da Proposta: Formato de representação ASPLAIN para ASN de 32 bits

Tipo de Proposta: LACNIC

Id (se houver): LAC-2009-03

Versão: 1

Resumo da Proposta:

A política proposta procura modificar o documento da política atual de “Alocação de Números de Sistema Autônomo (ASN)” [1] para adotar o uso da representação textual do valor decimal “asplain” para Números de AS de 32 bits (espaço decimal entre 0 – 4294967295), representação usada pelo LACNIC desde 28/01/2009.

Justificação:

Cumprir com o novo formato “asplain” para números de AS segundo a publicação do RFC 5396 [2], modificando o formato atual “asdot2” para a representação de ASN de 32 bits, sustentando essa mudança no apoio quase unânime da comunidade de operadores no uso do “asplain” como o formato mais compatível com os sistemas operativos atuais, proporcionando uma menor resistência ao desdobramento e adoção dos números de AS de 32 bits assim como não quebrando a expressão regular aplicada ao atributo AS-PATH e evitando confusão, sendo somente uma representação textual do valor decimal “asplain” útil para a documentação, configuração de sistemas, relatórios, ferramentas externas e repositórios de informação.

Nomenclatura

Propõe-se identificar os Números de AS usando uma sintaxe textual em número decimal “asplain” (representação decimal entre 0 – 4294967295), a qual representa os números como seu valor decimal, sem qualquer delimitador de campo, correspondendo à falta de qualquer estrutura interna requerida pelo uso de números AS no contexto de roteamento inter-domínio. Conseqüentemente, um número de AS de 32 bits de valor 65546 (decimal) seria identificado como “65546”.

Texto da Proposta:

Texto original:

3. Alocação de Números de Sistema Autônomo (ASN)

3.1 Terminologia

Os números de sistemas autônomos de 16 bits foram definidos na RFC 1930 e se utilizarão para sua identificação números inteiros entre 0 e 65535. Da mesma forma, os números de sistemas autônomos de 32 bits foram definidos pela RFC 4893 e se identificarão utilizando uma sintaxe da forma: <valor de 16 bits mais significativo em formato decimal>.<valor de 16 bits menos significativo em formato decimal>.

Conseqüentemente, tomar-se-á a seguinte terminologia para ASNs de 16 e 32 bits:

- "Números de AS somente de 16 bits" refere-se a Números de AS entre 0 e 65535
- "Números de AS somente de 32 bits" refere-se a Números de AS entre 1.0 – 65535:65535 (em decimal 65.536 - 4.294.967.295)

- "Números de AS de 32 bits" refere-se a Números de AS entre 0.0 – 65535:65535 (em decimal 0 – 4.294.967.295).

Texto proposto:

3. Alocação de Números de Sistema Autônomo (ASN)

3.1 Terminologia

Os números de sistemas autônomos de 16 bits foram definidos na RFC 1930 e se utilizarão para sua identificação números inteiros entre 0 e 65535. Da mesma forma, os números de sistemas autônomos de 32 bits foram definidos pela RFC 4893 e serão utilizados para sua identificação números inteiros de 0 a 4294967295. Para ambos os casos será usada a representação textual do valor decimal "asplain" definida na RFC 5396.

Conseqüentemente, tomar-se-á a seguinte terminologia para ASNs de 16 e 32 bits:

- "Números de AS somente de 16 bits" refere-se a Números de AS entre 0 e 65535
- "Números de AS somente de 32 bits" refere-se a Números de AS entre 65536 - 4294967295
- "Números de AS de 32 bits" refere-se a Números de AS entre 0 – 4294967295

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Tempo de implementação:

Grupo de trabalho:

Propostas prévias relacionadas:

Referências:

[1] Alocação de Números de Sistema Autônomo (ASN),

<http://www.lacnic.net/sp/politicas/manual4.html>

[2] RFC 5396: Textual Representation of Autonomous System (AS) Numbers,

<http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc5396.txt>

Changelog: