

Groupe de travail Réseau
Request for Comments : 5396
 Catégorie : Sur la voie de la normalisation
 Traduction Claude Brière de L'Isle

G. Huston, APNIC
 G. Michaelson, APNIC
 décembre 2008

Représentation textuelle des numéros de système autonome (AS)

Statut du présent mémoire

Le présent document spécifie un protocole de l'Internet sur la voie de la normalisation pour la communauté de l'Internet, et appelle à des discussions et suggestions pour son amélioration. Prière de se référer à l'édition en cours des "Protocoles officiels de l'Internet" (STD 1) pour voir l'état de normalisation et le statut de ce protocole. La distribution du présent mémoire n'est soumise à aucune restriction.

Notice de droits de reproduction

Copyright (c) 2009 IETF Trust et les personnes identifiées comme auteurs du document. Tous droits réservés.

Le présent document est soumis au BCP 78 et aux dispositions légales de l'IETF Trust qui se rapportent aux documents de l'IETF (<http://trustee.ietf.org/license-info>) en vigueur à la date de publication de ce document. Prière de revoir ces documents avec attention, car ils décrivent vos droits et obligations par rapport à ce document. Les composants de code extraits du présent document doivent inclure le texte de licence simplifié de BSD comme décrit au paragraphe 4.e des dispositions légales du Trust et sont fournis sans garantie comme décrit dans la licence de BSD simplifiée.

Résumé

Une représentation textuelle pour les numéros de système autonome (AS, *Autonomous System*) est définie comme la valeur décimale du numéro de l'AS. Cette représentation textuelle est à utiliser dans tous les documents, systèmes, et interfaces d'utilisateur qui se réfèrent à des numéros d'AS.

Table des matières

1. Introduction.....	1
2. Taxonomie des formats de représentation.....	1
3. Représentation des valeurs de numéro d'AS.....	2
4. Considérations relatives à l'IANA.....	2
5. Considérations sur la sécurité.....	2
6. Remerciements.....	2
7. Référence pour information.....	2
Adresse des auteurs.....	2

1. Introduction

Une représentation textuelle pour les numéros de système autonome (AS, *Autonomous System*) est définie comme la valeur décimale du numéro d'AS. Cette représentation textuelle est à utiliser dans tous les documents, systèmes, et interfaces d'utilisateur qui se réfèrent aux numéros d'AS.

Le présent document note un certain nombre de formats potentiels de représentation et propose l'adoption d'une notation de valeur décimale pour les numéros d'AS, ou "asplain" conformément à la taxonomie de représentation décrite ici.

2. Taxonomie des formats de représentation

Une taxonomie de représentation des numéros d'AS est comme suit :

asplain : se réfère à un schéma syntaxique de représentation de tous les numéros d'AS en utilisant une notation d'entier décimal. En utilisant la notation asplain, un numéro d'AS d'une valeur de 65526 serait représenté par la chaîne "65526" et un numéro d'AS de valeur 65546 serait représenté par la chaîne "65546".

asdot+ : se réfère à un schéma syntaxique de représentation de tous les numéros d'AS en utilisant une notation de deux valeurs d'entier jointes par un caractère point : <valeur de 16 bits de poids fort en décimal>.<valeur de 16 bits de moindre poids en décimal>. En utilisant la notation asdot+, un numéro d'AS de valeur 65526 serait représenté par la chaîne "0.65526" et un numéro d'AS de valeur 65546 serait représenté par la chaîne "1.10".

asdot : se réfère à un schéma syntaxique de représentation des valeurs de numéro d'AS de moins de 65536 en utilisant la notation asplain et en représentant les valeurs de numéro d'AS égales ou supérieures à 65536 en utilisant la notation asdot+. En utilisant la notation asdot, un numéro d'AS de valeur 65526 serait représenté par la chaîne "65526" et un numéro d'AS de valeur 65546 serait représenté par la chaîne "1.10".

3. Représentation des valeurs de numéro d'AS

Pour éviter la confusion, une seule notation textuelle est utile pour la documentation, les systèmes de configuration, les rapports, et les outils externes et répertoires d'informations. La représentation en valeur décimale, ou "asplain" est proposée comme notation textuelle à utiliser pour les numéros d'AS.

La représentation "asplain" représente le numéro comme sa valeur décimale, sans délimiteur de champ, correspondant à l'absence de toute structure interne requise par l'utilisation de numéros d'AS dans le contexte de l'acheminement inter-domaines.

4. Considérations relatives à l'IANA

Les registres de l'IANA devraient utiliser la représentation décimale ("asplain") pour les numéros d'AS.

5. Considérations sur la sécurité

Le présent document ne se réfère pas à des sujets associés à la sécurité des systèmes d'acheminement.

6. Remerciements

La terminologie de "asplain", "asdot", et "asdot+" a été conçue à l'origine et décrite par Juergen Kammer en janvier 2007 [KAMMER2007].

7. Référence pour information

[KAMMER2007] Kammer, J., "AS Number Formats", Jan 2007, <<http://quagga.ncc.eurodata.de/asnumformat.html>>.

Adresse des auteurs

Geoff Huston
Asia Pacific Network Information Centre
mél : gih@apnic.net

George Michaelson
Asia Pacific Network Information Centre
mél : ggm@apnic.net