

RFC 5398 : AS Number Reservation for Documentation Use

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 11 décembre 2008

Date de publication du RFC : Décembre 2008

<https://www.bortzmeyer.org/5398.html>

De même qu'il existe des adresses IP et des noms de domaine réservés à la documentation, les numéros d'AS de 64496 à 64511 et de 65536 à 65551 sont désormais réservés pour les auteurs des documentations sur le routage.

Écrire un cours sur le routage (comme mon cours BGP <<https://www.bortzmeyer.org/deux-cours-routage.html>>) nécessite de choisir les numéros d'AS qui apparaîtront. Prendre des numéros existants est risqués car il y aura toujours un distrait pour copier-coller les configurations de routeurs qu'il a lu dans le cours, créant ainsi des problèmes avec l'AS qui a ce numéro.

Le même problème existe pour les adresses IP (d'où la réservation de 192.0.2.0/24, 198.51.100.0/24 et 203.0.113.0/24, dans le RFC 5737¹ ou de 2001:DB8::/32 dans le RFC 3849) ou pour les noms de domaine (pour lesquels .example a été réservé par le RFC 2606).

Comme le rappelle la section 1, même les numéros privés (pour les AS, de 64512 à 65534) ne conviennent pas puisqu'ils sont utilisés en production dans certains réseaux. C'est donc logiquement que notre RFC réserve deux plages de seize numéros d'AS pour la documentation : de 64496 à 64511 pour les AS sur deux octets et de 65536 à 65551 pour les AS sur quatre octets <<https://www.iana.org/assignments/as-numbers>> (ces derniers ayant été introduits par le RFC 4893, depuis remplacé par le RFC 6793).

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc5737.txt>