

RFC 9637 : Expanding the IPv6 Documentation Space

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 28 août 2024

Date de publication du RFC : Août 2024

<https://www.bortzmeyer.org/9637.html>

Le préfixe IPv6 normalisé pour les documentations, `2001:db8::/32` était trop petit pour vous? Vous aviez du mal à exprimer des architectures réseau complexes, avec beaucoup de préfixes? Ne pleurez plus, un nouveau préfixe a été alloué, c'est désormais un `/20`, le `3fff::/20`.

Ce RFC modifie légèrement le RFC 3849¹, qui normalisait ce préfixe de documentation. Le but d'un préfixe IP de documentation est d'éviter que les auteur-es de ces documentations ne prennent des adresses IP qui existent par ailleurs, au risque que des administrateurices réseaux maladroit-es ne copient ces adresses IP (songez au nombre d'articles qui parlent d'IPv4 en utilisant des exemples comme les adresses `1.1.1.1` ou `1.2.3.4`, qui existent réellement). On doit donc utiliser les noms de domaine du RFC 2606, les adresses IPv4 du RFC 5737, et les numéros d'AS du RFC 5398. Pour IPv6, l'espace de documentation est désormais `3fff::/20` (l'ancien préfixe `2001:db8::/32` reste réservé et valable donc pas besoin de modifier les documentations existantes).

Cette nouvelle taille permet de documenter des réseaux réalistes, par exemple où deux `/32` se parlent.

Si ce préfixe est désormais dans le registre des adresses spéciales <<https://www.iana.org/assignments/iana-ipv6-special-registry/iana-ipv6-special-registry.xml#iana-ipv6-special-registry-1>>, il ne semble pas (encore?) décrit dans la base d'un RIR, contrairement à son prédécesseur.

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc3849.txt>