

RFC 6814 : Formally Deprecating some IPv4 Options

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 29 novembre 2012

Date de publication du RFC : Novembre 2012

<https://www.bortzmeyer.org/6814.html>

Ce très court RFC est purement administratif et n'aura pas de conséquences pratiques : il note simplement comme officiellement abandonnées neuf des options d'IPv4.

IPv4 (RFC 791¹, section 3.1) prévoit l'ajout d'options dans l'en-tête d'un paquet (en pratique, elles sont peu utilisées). Parmi les options enregistrées, certaines n'avaient jamais été déployées, ou bien était tombées en désuétude depuis longtemps. Lire ce RFC, c'est donc fouiller le grenier et retrouver des trucs que tout le monde croyait perdus... Le registre des options IP <<https://www.iana.org/assignments/ip-parameters/ip-parameters.xml>> est mis à jour pour que ces options soient formellement retirées (et le RFC correspondant marqué comme « intérêt historique uniquement »). Ce sont :

- "*Stream ID*" (RFC 791), déjà marquée comme inutile par les RFC 1122 et RFC 1812. Elle servait à la compatibilité avec le défunt réseau SATNET, tellement oublié que même Wikipédia n'en parle pas.
 - "*Extended Internet Protocol*" (RFC 1385), une tentative pour prolonger la vie d'IPv4 en attendant IPv6.
 - "*Traceroute*" (RFC 1393), qui aurait permis (si elle avait été déployée, mais elle nécessitait de modifier tous les routeurs) de faire des traceroute plus économiques (cette option demandait au routeur de renvoyer un paquet d'information à la source).
 - "*Encode*", qui avait un rapport avec le chiffrement mais qui ne semble pas avoir eu de RFC.
 - "*VISA*", une expérience à l'USC qui n'est jamais allé loin.
 - "*Address Extension*" (RFC 1475), un autre essai de l'époque où l'IETF cherchait un successeur à IPv4. Cette technique, "*TP/IX : The Next Internet*", avait reçu le numéro 7 et aurait donc été IPv7 si elle avait réussi.
 - "*Selective Directed Broadcast*" (RFC 1770), un projet de l'armée qui ne semble pas avoir été utilisé.
 - "*Dynamic Packet State*", une partie de DiffServ, qui n'est jamais devenue un RFC.
 - "*Upstream Multicast Packet*", un truc pour le "*multicast*", jamais décrit dans un RFC, officiellement abandonné par le RFC 5015.
- D'autres options, "*MTU Probe*" et "*MTU Reply*", avaient déjà été « nettoyées » par le RFC 1191.

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc791.txt>