

RFC 3303 : Middlebox communication architecture and framework

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 10 Février 2006

Date de publication du RFC : Août 2002

<http://www.bortzmeyer.org/3303.html>

Les "*middleboxes*" sont tous les équipements intermédiaires qui s'interposent dans une communication Internet et rendent des services ou au contraire les limitent. Difficiles à mettre à jour, souvent mal gérés, ils sont un des gros problèmes de l'Internet. Notre RFC propose une architecture pour déporter une partie de leurs fonctions à l'extérieur de la boîte, pour faciliter la maintenance.

Parmi les "*middleboxes*" ("*boîtes intermédiaires*", décrits dans le RFC 3234¹) existantes, on trouve des coupe-feu, des répartiteurs de charge, des relais filtrants, etc. Tous ou presque ont en commun d'être des boîtes fermées, difficiles à mettre à jour et manquant de souplesse.

Le RFC propose donc une architecture, nommée Midcom, pour gérer ces "*middleboxes*". Dans ce cadre, les "*middleboxes*" seront pilotées par un "agent Midcom", stationné sur un ordinateur, et qui pilotera les "*middleboxes*" via le protocole Midcom, dont le cahier des charges est spécifié dans le RFC 3304.

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <http://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <http://www.ietf.org/rfc/rfc3234.txt>