

RFC 5203 : Host Identity Protocol (HIP) Registration Extension

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 22 mai 2008

Date de publication du RFC : Avril 2008

<https://www.bortzmeyer.org/5203.html>

Le protocole HIP, décrit dans le RFC 5201¹ est très bien adapté au cas où l'adresse IP (le **localisateur**) change après l'établissement d'une association. Mais cela laisse ouvert le grand problème de la connexion initiale. Comment trouver une machine HIP? Par le mécanisme de rendez-vous du RFC 5204? C'est certainement une bonne solution mais, alors, comment les machines HIP sont-elles connues du serveur de rendez-vous? C'est là que notre RFC rentre en jeu pour normaliser un mécanisme d'**enregistrement** auprès d'un service. (Il a depuis été remplacé par le RFC 8003.)

Le mécanisme est très simple et le RFC court. On réutilise simplement les établissements d'associations de HIP, avec de nouveaux types de paramètres, notamment REG_INFO (pour l'hôte qui accepte d'être "*registrar*", c'est-à-dire d'enregistrer) et REG_REQUEST (pour celui qui demande un enregistrement). Le mécanisme exact est détaillé dans la section 3 et les nouveaux paramètres <<https://www.iana.org/assignments/hip-parameters>> dans la section 4.

HIP authentifiant les deux parties bien plus solidement que IP seul, le "*registrar*" peut alors décider s'il accepte l'enregistrement ou pas (sections 3.3 et 6).

Le rendez-vous, normalisé dans le RFC 5204 est donc une simple application de notre RFC mais d'autres pourront apparaître à l'avenir.

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc5201.txt>