

RFC 6255 : Delay-Tolerant Networks (DTN) Bundle Protocol IANA Registries

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 26 mai 2011

Date de publication du RFC : Mai 2011

<https://www.bortzmeyer.org/6255.html>

Le groupe de recherche DTN <<http://www.dtnrg.org/>> ("*Delay-Tolerant Networking*", cf. RFC 4838¹) de l'IRTF a déjà produit plusieurs protocoles comme Bundle (RFC 5050) et Licklider (RFC 5326). Ces protocoles n'avaient pas jusqu'alors de registres officiels pour leurs paramètres, manque que notre RFC 6255 vient de combler.

Jusqu'à présent, les paramètres enregistrés étaient stockés sur le site Web du groupe <<http://www.dtnrg.org/wiki/AssignedNamesAndnumbers>>. Ils sont désormais à l'IANA qui en assurera la maintenance : <<https://www.iana.org/assignments/bundle/bundle.xml>>.

Ces paramètres sont souvent encodés sous forme de SDNV ("*Self-Delimiting Numeric Values*", RFC 6256 et section 2 de notre RFC). Pour le protocole Bundle (RFC 5050) les paramètres à enregistrer sont décrits en section 3. On peut citer par exemple les options de traitement <<https://www.iana.org/assignments/bundle/bundle.xml#processing-control>> ("*processing control flags*", section 3.3), dont la liste peut évoluer, la seule contrainte pour l'enregistrement étant la disponibilité d'une spécification stable (pour les politiques d'enregistrement dans les registres IANA, voir le RFC 5226; cette politique particulière, « "*Specification required*" » est décrite en section 4.1). Ces options ont la forme de bits dans un tableau de taille 64, parmi lesquels le bit 2 indique que le lot ("*bundle*") ne doit pas être fragmenté, le 5 qu'un accusé de réception est demandé, etc.

Autre exemple, les codes de réponse <<https://www.iana.org/assignments/bundle/bundle.xml#status-report>> ("*status report flags*", section 3.5) comme « lot accepté » ou « lot transmis ». Comme le tableau de bits est bien plus petit cette fois (huit bits dont seuls trois sont encore libres), les règles d'enregistrement sont plus strictes, un RFC (pas juste n'importe quelle spécification) est exigé.

Les autres protocoles comme Licklider n'ont pas encore leur registre.

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc4838.txt>