

RFC 4707 : Netnews Administration System (NAS)

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 3 novembre 2006

Date de publication du RFC : Octobre 2006

<https://www.bortzmeyer.org/4707.html>

Les "News" ou "Net News", et le réseau qui les transporte, Usenet, sont parmi les outils de communication entre humains les plus anciens sur les réseaux informatiques (y compris avant Internet). Traditionnellement, les "News" sont gérées de manière assez anarchique, en tout cas sans règles strictes, contrairement au DNS. Résultat, il est courant que deux serveurs de "News" ne soient même pas d'accord sur la question de savoir si un groupe existe. Ce RFC spécifie un mécanisme par lequel des serveurs de "News" peuvent communiquer la liste des groupes qu'ils gèrent.

Les "News" sont structurées en **groupes** et le schéma de nommage ressemble assez à celui du DNS, sauf que le label le plus significatif est à gauche. Par exemple `fr.reseaux.internet.hebergement` est un **groupe** de "News" francophone sur les fournisseurs d'hébergement Internet. Mais la grosse différence avec le DNS est qu'il n'existe pas d'autorité de gestion de la racine et que chaque serveur est libre de créer ou pas des groupes, voire des hiérarchies complètes (comme lorsqu'avait été créé la hiérarchie `fr`, suite à des débats forts vivants dans la communauté francophone, et malgré l'opposition d'un fournisseur, le dominant à l'époque).

Si cette souplesse présente de nombreux avantages, surtout lorsqu'on compare avec la gestion très bureaucratique du DNS par l'ICANN, elle a aussi des inconvénients. Par exemple, un groupe a pu être créé sur certains serveurs et d'autres serveurs, soit ont refusé délibérément de le créer soit ont oublié (la création de groupes implique souvent une action manuelle). Les clients de ce serveur ne verront pas le groupe.

Notre RFC s'attaque au côté technique du problème : il spécifie un nouveau protocole, NAS ("Netnews Administration System"), qui permet à deux serveurs de "News" de s'échanger des informations sur les groupes qu'ils gèrent, ce qui leur donne une chance de pouvoir se synchroniser. On peut dire que NAS

est le protocole pour transporter les métadonnées, les données, structurées selon le format indiqué dans le RFC 5536¹, étant transportées par d'autres moyens.

Dans ses concepts et sa syntaxe, ce protocole ressemble beaucoup à d'autres protocoles texte de l'Internet comme SMTP ou bien sûr NNTP, le protocole le plus utilisé aujourd'hui pour le transport des "News".

Ainsi, notre RFC donne un exemple de la commande `GETP` qui permet de récupérer la description d'une hiérarchie, ici `humanities` pour les sciences humaines :

```
GETP 0 0 0 humanities
615 data follow
...
Name: humanities
Status: Complete
Serial: 20020821094529
Description: ...
```

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc5536.txt>