

RFC 1611 : DNS Server MIB Extensions

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 14 février 2007

Date de publication du RFC : Mai 1994

<https://www.bortzmeyer.org/1611.html>

Ce RFC, qui n'a jamais connu de déploiement significatif, visait un problème toujours non résolu : un moyen standard de gérer un serveur DNS distant.

Vue la dépendance de l'Internet vis-à-vis du DNS, il est curieux de constater qu'il n'existe pas de moyen standard de gérer un serveur DNS à distance, ni pour récupérer de l'information (par exemple les compteurs d'activité), ni pour modifier la configuration du serveur (par exemple pour lui demander d'être secondaire pour une nouvelle zone).

BIND a son programme `rndc`, qui permet de piloter certaines fonctions du serveur à distance, mais elle est complètement spécifique à ce logiciel. Idem pour des services comme le protocole Supermaster de PowerDNS.

Il y a fort longtemps, le protocole SNMP a suscité beaucoup d'espoir et il était un peu mis « à toutes les sauces ». D'où ce RFC et son compagnon, le RFC 1612¹, qui normalisaient une MIB pour les serveurs DNS. Notre RFC se chargeait plus spécialement de la MIB pour un serveur, l'autre s'occupant des résolveurs.

Cette MIB était très riche : elle comptait d'innombrables compteurs, mais aussi la liste des zones DNS servies. SNMP permettant l'écriture et pas seulement la lecture, cela rendait apparemment possible de modifier cette liste en vol, de manière standard.

Voici un exemple des compteurs qu'on pouvait y trouver :

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc1612.txt>

```
dnsServCounterErrors OBJECT-TYPE
    SYNTAX      Counter32
    MAX-ACCESS  read-only
    STATUS      current
    DESCRIPTION
        "Number of requests the server has processed that were
        answered with errors (RCODE values other than 0 and 3)."
```

À ma connaissance, aucun logiciel n'a jamais mis en œuvre ce RFC. Des années, plus tard, le RFC 3197 a officiellement enterré SNMP pour la gestion des serveurs DNS.