Quelques tests du résolveur DNS le_dns

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 27 novembre 2026

https://www.bortzmeyer.org/le-dns.html

Le départ forcé de Quad9 de la France, en raison d'un jugement au profit des ayants-droit du sport-spectacle, affaiblit encore la robustesse de l'Internet français. Cela suscite aussi l'habituelle floraison de demandes « mais quel résolveur <https://www.bortzmeyer.org/resolveur-dns.html> utiliser ? » et de publicités « il faut utiliser NordDNS car il est le plus secure et compliant et open et crypté ». Je ne recommande jamais ici un résolveur DNS public particulier car, justement, il n'en faut pas un, il en faut des milliers, gérés de manière différente, pour résister aux pannes et aux attaques juridiques. Je teste donc de temps en temps quelques résolveurs et, aujourd'hui, je regarde le-dns <https://ledns.eu/>.

Ce résolveur <https://www.bortzmeyer.org/resolveur-dns.html> n'a pas d'"*anycast*", il faut choisir une de ses adresses IP (toutes en France). Prenons 51.75.96.82 (il y a aussi des adresses IPv6 mais elles ne semblent pas indiquées officiellement sur le site Web) :

```
% dig
@51.75.96.82 réussir-en.fr AAAA ...  ;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY,
status: NOERROR, id: 38167 ;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1,
AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1 ...  ;; ANSWER SECTION: réussir-en.fr.
300 IN AAAA 2001:41d0:401:3000::43d ;; Query time: 32 msec ;;
SERVER: 51.75.96.82#53(51.75.96.82) (UDP) ;; WHEN: Fri Nov 27
17:47:58 CET 2026 ;; MSG SIZE rcvd: 105
```

Bon, cela fonctionne, pas de surprise. Comme indiqué sur le site Web, ce résolveur marche aussi :

— en DoT (`dig +tls`), le certificat est du Let's Encrypt, avec une très longue liste de noms, DNS:gra.ledns.cloud, DNS:gra.ledns.eu, DNS:gra.ledns.fr, DNS:gra.ledns.tech, DNS:ledns.cloud, DNS:ledns.eu, DNS:ledns.fr, DNS:ledns.tech, DNS:lim.ledns.cloud, DNS:lim.ledns.eu, DNS:lim.ledns.fr, DNS:lim.ledns.tech, DNS:status.ledns.cloud, DNS:status.ledns.eu, DNS:status.ledns.fr, DNS:status.ledns.tech, DNS:waw.ledns.cloud, DNS:waw.ledns.eu, DNS:waw.ledns.fr, DNS:waw.ledns.tech,
— en DoH (`dig +https=/dns-query`), avec HTTP/2 (testé) et HTTP/3 (pas testé),

— en DoQ (`dnslookup toto.fr quic://ledns.eu:8853`), mais sur un port non standard, malheureusement (sur le port standard, "*dialing quic connection to quic ://51.75.96.82 :853 : timeout :*").

Ce résolveur n'est pas menteur <https://www.bortzmeyer.org/resolveur-dns-menteur.html> et, en effet, il semble bien répondre pour tout.

Comme il n'y a pas d'"*anycast*", tester avec les sondes RIPE Atlas <https://atlas.ripe.net> en demandant le NSID (l'identité du serveur) n'a pas un grand intérêt mais bon, allons-y :

```
% blaeu-resolve --requested 100 --nsid --nameserver 51.75.96.82 --type AAAA réussir-en.fr
Nameserver 51.75.96.82
[2001:41d0:401:3000::43d NSID: None;] : 95 occurrences
[TIMEOUT] : 3 occurrences
[2001:41d0:401:3000::43d NSID: ;] : 1 occurrences
Test #245330380 done at 2026-11-27T17:02:11Z
Results on atlas.ripe.net : https://atlas.ripe.net/measurements/245330380
```

Bref, ça marche. (Rappel : la réponse avec le NSID présent mais vide est un serveur qui a intercepté la requête via un relais transparent. Les "*timeouts*" peuvent être dus à un problème du réseau du client.)

Donc, bienvenue à ce nouveau résolveur, plus on est de fous, plus on rit. Il n'est pas à la hauteur des services "*anycastés*" mais l'important, c'est la diversité.