

Note : ce contenu est la traduction en français du document publié dans sa version originale en anglais sur icann.org. Seule fait foi la version originale en langue anglaise, sur icann.org.

Déclaration du RSSAC sur la fiabilité des données DNS de la racine côté client
28 juin 2016

Le RSSAC confirme que les opérateurs des serveurs racine¹ se sont engagés à servir l'espace de noms du DNS de la racine mondiale de l'IANA. Tous les serveurs racine exploités par ces opérateurs fournissent des réponses DNS contenant des données DNS complètes et non modifiées. Ces données situées dans la zone racine proviennent de l'opérateur des fonctions IANA et sont reçues à l'aide de protocoles de renforcement de la sécurité via les canaux de publication convenus. Les mêmes données vérifiables d'un point de vue cryptographique sont fournies dans le monde entier par toutes les instances de ces serveurs racine afin de permettre aux clients de détecter des cas de falsification et de garantir l'intégrité des données.

Le RSSAC apporte tout son soutien aux opinions de l'IAB exprimées dans le RFC 2826, et qui sont résumées dans la déclaration suivante : « Afin de rester un réseau mondial, Internet requiert l'existence d'un espace de noms public unique à l'échelle mondiale. L'espace de noms du DNS est un espace de noms hiérarchique dérivé d'une racine unique à l'échelle mondiale. Il s'agit d'une contrainte technique inhérente à la conception du DNS. Par conséquent, il n'est pas possible, d'un point de vue technique, qu'il y ait plus d'une racine dans le DNS public. »

Pour que cela soit effectif, il est fondamental de pouvoir compter sur les données DNS à tout moment et dans tous les emplacements d'Internet. Les opérateurs des serveurs racine s'engagent à servir tous les clients de la même manière.

Grâce aux DNSSEC, un client DNS peut valider d'un point de vue cryptographique que les données DNS n'ont pas été modifiées. La zone racine a été signée avec les DNSSEC depuis 2010, et cela permet aux clients de valider qu'ils reçoivent des données authentiques.

Le RSSAC estime que la modification ou la falsification avec les réponses du serveur racine nuit à la prévisibilité d'Internet en tant que moyen de communication fiable. Le RSSAC réitère son soutien aux protocoles de protection de l'intégrité tels que les DNSSEC.

¹ <https://www.iana.org/domains/root/servers>