

注：本内容的英文原始版本源自 [icann.org](http://icann.org)，现已被翻译成中文。刊登在 [icann.org](http://icann.org) 上的英文版应被视为权威版本。

## 关于客户端根 DNS 数据可靠性的 RSSAC 声明

2016 年 6 月 28 日

RSSAC 确认，根服务器<sup>1</sup>运营商致力于为 IANA 全球根 DNS 域名空间提供服务。这些运营商运营的所有根服务器均提供 DNS 应答，其中包含未经修改的完整 DNS 数据。驻留在根区中的数据源自 IANA 职能运营商，这些数据使用安全增强协议通过商定的发布渠道来接收。这些根服务器的所有实例在全球范围内提供相同的加密可验证数据，以允许客户端检测篡改的数据并确保数据的完整性。

RSSAC 完全支持 IAB 在 RFC 2826 中表达的观点，总结如下：“为了维护全球网络，互联网需要一个全球唯一的公共域名空间。DNS 域名空间是派生自单个全球唯一根的层级域名空间。这是 DNS 设计中固有的技术限制。因此，使公共 DNS 中具有多个根在技术上是不可行的。”

要实现这一点，最重要的是确保无论何时都可以在互联网的任何位置依赖 DNS 数据。根服务器运营商致力于平等地为所有客户端提供服务。

DNSSEC 为 DNS 客户端提供了一种方法，用于以加密方式验证 DNS 数据未被更改。从 2010 年起，通过 DNSSEC 签署了根区，这允许客户端验证它们是否正在接收真实可靠的数据。

RSSAC 认为，修改或篡改根服务器响应会破坏互联网作为可靠通信手段的可预测性。最后，RSSAC 重申了其对完整性保护协议（例如 DNSSEC）的支持。

---

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