

Importante: la versión original del siguiente contenido está publicada en icann.org y fue traducida del idioma inglés al español. La versión en idioma inglés de este contenido publicada en icann.org debe considerarse como la versión oficial.

Declaración del RSSAC sobre la confiabilidad del lado del cliente de los datos del DNS en la raíz

28 de junio de 2016

El RSSAC confirma que los operadores de los servidores raíz¹ se comprometen a servir al espacio de nombres del DNS raíz global de la IANA. Todos los servidores raíz operados por estos operadores proporcionan respuestas del DNS que contienen datos del DNS completos y sin modificar. Estos datos que residen en la zona raíz se originan en la Entidad operadora de las funciones de la IANA y se reciben mediante protocolos de seguridad mejorada a través de los canales de publicación acordados. Los mismos datos verificables criptográficamente se suministran en todo el mundo desde todas las instancias de estos servidores raíz para permitir a los clientes detectar la manipulación y asegurar la integridad de los datos.

El RSSAC respalda plenamente los puntos de vista de la IAB expresados en el documento RFC 2826, que se resumen en esta cita: "Para seguir siendo una red global, Internet requiere la existencia de un espacio de nombres público y único a nivel global. El espacio de nombres del DNS es un espacio de nombres jerárquico derivado de una única raíz globalmente exclusiva. Esta es una limitación técnica inherente al diseño del DNS. Por lo tanto, no es técnicamente factible que haya más de una raíz en el DNS público".

Para que esto se cumpla, es fundamental que se pueda confiar en los datos del DNS en todo momento y en todos los lugares de Internet. Los operadores de los servidores raíz se comprometen a servir a todos los clientes por igual.

Las DNSSEC proporcionan los medios para que un cliente del DNS valide criptográficamente que los datos del DNS no hayan sido alterados. La zona raíz ha sido firmada con las DNSSEC desde 2010 y esto permite a los clientes validar que están recibiendo datos auténticos.

El RSSAC cree que modificar o manipular las respuestas del servidor raíz socava la previsibilidad de Internet como medio de comunicación confiable. El RSSAC reitera su apoyo a la integridad que protege los protocolos como las DNSSEC.

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