

Примечание: Ниже приведены материалы в переводе на русский язык, а их оригинал на английском языке размещен на icann.org. Англоязычная версия этих материалов размещена на сайте icann.org и является официальной версией.

Заявление RSSAC о надежности данных корневой зоны DNS для клиентов 28 июня 2016 года

RSSAC подтверждает, что операторы корневых серверов¹ обязуются обслуживать глобальное пространство имен корневых серверов DNS IANA. Все корневые серверы, управляемые этими операторами, предоставляют ответы DNS, содержащие полные и неизменные данные DNS. Эти данные, находящиеся в корневой зоне, поступают от оператора функций IANA и принимаются с использованием протоколов с усиленным уровнем защиты по согласованным каналам публикации. Одни и те же криптографически проверяемые данные предоставляются по всему миру со всех зеркал этих корневых серверов, чтобы позволить клиентам обнаруживать несанкционированное вмешательство и обеспечивать целостность данных.

RSSAC полностью поддерживает точки зрения IAB, выраженные в RFC 2826, которые приведены в этой цитате: «Для сохранения статуса глобальной сети интернету требуется глобально уникальное публичное пространство имен. Пространство имен DNS - это иерархическое пространство имен, полученное из единственного, глобально уникального корня. Это техническое ограничение, присущее структуре DNS. Следовательно, технически невозможно, чтобы в общедоступной DNS существовало более одного корня».

Для того, чтобы это было так, крайне важно, чтобы на данные DNS можно было полагаться всегда и во всех точках Интернета. Операторы корневых серверов стремятся одинаково обслуживать всех клиентов.

DNSSEC предоставляет клиенту DNS возможность криптографической проверки того, что данные DNS не были изменены. Корневая зона подписывается DNSSEC с 2010 года, и это позволяет клиентам проверять, что они получают достоверные данные.

RSSAC считает, что изменение или несанкционированное вмешательство в ответы корневого сервера подрывает предсказуемость Интернета как надежного средства связи. RSSAC подтверждает свою поддержку протоколов защиты целостности, таких как DNSSEC.

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