

ملاحظة: يظهر المحتوى التالي بصيغته الأصلية على موقع [icann.org](http://icann.org) وقد تمت ترجمته من اللغة الإنجليزية الى العربية. ويجب اعتبار النسخة الإنجليزية لهذا المحتوى والمنشورة على موقع [icann.org](http://icann.org) هي النسخة الرسمية.

## بيان RSSAC عن الموثوقية من جانب العميل لبيانات جذر نظام أسماء النطاقات 28 حزيران (يونيو) 2016

تؤكد RSSAC أن مشغلي خوادم الجذر<sup>1</sup> ملتزمون بخدمة فضاء أسماء بيانات جذر نظام أسماء النطاقات لـ IANA. توفر جميع خوادم الجذر التي يعمل بها هؤلاء المشغلون إجابات DNS تحتوي على بيانات DNS كاملة وغير معدلة. اتبع هذه البيانات الموجودة في منطقة الجذر من مشغل وظائف IANA ويتم تلقيها باستخدام بروتوكولات الأمان المحسنة من خلال قنوات النشر المتفق عليها. ويتم توفير نفس البيانات القابلة للتحقق من التشفير في جميع أنحاء العالم من جميع مثيلات خوادم الجذر هذه للسماح للعملاء باكتشاف التلاعب وضمان سلامة البيانات.

تدعم RSSAC بشكل كامل وجهات نظر IAB المعبر عنها في RFC 2826، الملخصة في هذا الاقتباس: لكي يبقى الإنترنت شبكة عالمية، يتطلب وجود فضاء أسماء عام وفريد عالمياً. فضاء أسماء DNS هي مساحة اسم هرمية مشتقة من جذر واحد فريد عالمياً. هذا يعتبر قيد تقني متأصل في تصميم DNS. لذلك، ليس من المجدي تقنياً وجود أكثر من جذر واحد في DNS العام".

ولكي يكون هذا صحيحاً، من الأهمية بمكان أن يتم الاعتماد على بيانات DNS في جميع الأوقات وفي جميع مواقع الإنترنت. يلتزم مشغلو خوادم الجذر بخدمة جميع العملاء على قدم المساواة.

وتوفر DNSSEC الوسائل لعميل DNS للتحقق من تشفير بيانات بيانات خادم الجذر التي لم يتم تغييرها. تم توقيع منطقة الجذر مع DNSSEC منذ عام 2010، وهذا يتيح للعملاء التحقق من أنهم يتلقون بيانات أصلية.

تعتقد RSSAC أن تعديل استجابات خادم الجذر أو التلاعب بها يقوض من إمكانية التنبؤ بالإنترنت كوسيلة اتصال يمكن الاعتماد عليها. تكرر RSSAC دعمها لبروتوكولات حماية النزاهة مثل الامتدادات الأمنية لنظام اسم النطاق.

---

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