Sesión del GAC sobre seguridad y estabilidad del GAC

Sesión 10

Agenda de la sesión

Durante la sesión temática sobre seguridad y estabilidad, el GAC se reunirá con el Comité Asesor de Seguridad y Estabilidad (SSAC) para tratar asuntos de interés común con el GAC, y, a continuación, tendrá lugar una sesión con SIDN Labs sobre asuntos relacionados con DSSEC y Quantum.

Los miembros del SSAC compartirán información con los representantes del GAC sobre los últimos avances en áreas en las que tengan intereses comunes o superpuestos con los gobiernos miembros del GAC. Los asistentes explorarán oportunidades de colaboración futura con el GAC en temas clave.

Los temas identificados para el debate bilateral entre el GAC y el SSAC durante esta sesión de ICANN83 incluyen:

1. Acceso a datos de registración de nombres de dominio
2. Actualización sobre el Grupo de Trabajo de Software Libre y de Código Abierto del SSAC
3. Sesión informativa sobre el informe del SSAC sobre bloqueo del DNS

Posteriormente, SIDN Labs ofrecerá una visión general al GAC sobre el proyecto de Pruebas y Análisis de Algoritmos Poscuánticos para el DNS (PATAD) desarrollado con la Universidad de Twente y SURF, y debatirá vías alternativas para preparar la criptografía poscuántica de DNSSEC con el fin de ofrecer a los miembros del GAC una perspectiva más amplia del espacio de soluciones, ya que las organizaciones gubernamentales tendrán que prepararse para los próximos cambios, posiblemente sustanciales, en el DNS para implementar los nuevos algoritmos y renovar el material de claves criptográficas.

Información de referencia sobre el SSAC

El SSAC asesora a la comunidad y a la Junta Directiva de la ICANN sobre asuntos relativos a la seguridad e integridad de los sistemas de asignación de nombres y direcciones de Internet. Estos incluyen cuestiones operativas, como las relacionadas con el funcionamiento correcto y fiable del Sistema de Servidores Raíz; cuestiones administrativas, como las relativas a la asignación de direcciones y números en Internet; y cuestiones de registración, como las relacionadas con servicios de registro y registrador, tales como WHOIS. Asimismo, el SSAC participa en la evaluación continua de amenazas y análisis de riesgos de los servicios de asignación de números y direcciones

en Internet, para entender dónde residen las principales amenazas a la estabilidad y la seguridad, y asesora a la comunidad de la ICANN en consecuencia.

Los miembros del SSAC son profesionales en materia de seguridad técnica que ofrecen voluntariamente su tiempo y experiencia para mejorar la seguridad e integridad del sistema de direcciones de Internet. El SSAC elabora informes, correspondencia y comentarios sobre una serie de temas para la Junta Directiva de la ICANN, la comunidad de la ICANN y la comunidad de Internet en general. El SSAC documenta cómo lleva a cabo su propio trabajo y los fundamentos acumulados en los procedimientos operativos del SSAC.

1. Acceso a datos de registración de nombres de dominio

El SSAC ya ha trabajado anteriormente en cuestiones relacionadas con el acceso a los datos de registración de nombres de dominio, por ejemplo, en la publicación SAC122:Informe del SSAC sobre solicitudes urgentes en la política de datos de registro de gTLD Esta publicación contenía tres recomendaciones: La primera sobre la estructura de las solicitudes urgentes para que el proceso se gestione de forma expeditiva; la segunda sobre una política de tiempos de respuesta; y la tercera solicitando a la organización de la ICANN que recopile datos sobre solicitudes urgentes para la comunidad de la ICANN. Otros esfuerzos incluyen SAC101v2:Documento de Asesoramiento del SSAC sobre el Acceso a los Datos de Registración de Nombres de Dominio y SAC118: Comentarios sobre el informe inicial del Equipo de la Fase 2A del Proceso Expeditivo de Desarrollo de Políticas (EPDP) sobre la Especificación Temporaria para los Datos de Registración de los gTLD.

2. Grupo de Trabajo de Software Libre y de Código Abierto del SSAC

El SSAC tiene un grupo de trabajo a punto de concluir que estudia cómo funciona el Sistema de Nombres de Dominio (DNS) con software libre y de código abierto (FOSS). FOSS suele ser mantenido por actores sin fines de lucro, voluntarios y comerciales en un complejo equilibrio. Este informe investiga y analiza los datos de cómo los operadores del DNS utilizan el software de código abierto y también aborda algunos conceptos erróneos comunes al respecto. El SSAC pretende informar de los esfuerzos de desarrollo de políticas o intervenciones reguladoras que pretendan debatir, alterar o regular el desarrollo o posterior uso en infraestructuras de software sin la debida consideración del papel del software de código abierto en el núcleo de Internet. Este informe también presentará datos originales sobre el papel del FOSS en el DNS y datos originales de encuestas sobre los impactos previstos de la regulación en el modelo de código abierto.

3. Informe del SSAC sobre bloqueo del DNS

El SSAC acaba de publicar su informe SAC 127, titulado: Revisión del bloqueo del DNS. El bloqueo del DNS es un método para restringir el acceso a información o servicios en Internet interfiriendo con el proceso normal de respuesta a las consultas del DNS sobre nombres de dominio o direcciones de protocolo de Internet. Este informe se centra en los medios técnicos con los que se

puede lograr el bloqueo de contenido del DNS, y los efectos - tanto intencionados como no intencionados - de su uso en diferentes contextos. El objetivo de este informe es asesorar a la comunidad de Internet y, en especial, a los responsables del desarrollo de políticas y funcionarios gubernamentales, sobre las implicaciones y consecuencias del uso del bloqueo del DNS para controlar el acceso a recursos en Internet.

Las tres recomendaciones del SAC127 se dirigen a cualquier organización que participe en la implementación u orden de bloqueo del DNS y a los operadores de servidores recursivos. El SSAC aconseja que todas estas entidades comprendan plenamente las implicaciones del bloqueo del DNS, que quienes lo implementen cumplan con pautas operativas claras para minimizar los riesgos y los daños colaterales, y que los operadores de servidores utilicen los códigos de error extendidos del DNS en aras de la transparencia. Este informe actualiza publicaciones anteriores del SSAC: SAC050 y SAC056, que se publicaron en 2011 y 2012, respectivamente. Desde entonces, las tecnologías y prácticas pertinentes de Internet han evolucionado, y se han implementado más ejemplos de bloqueo del DNS.

Información de referencia sobre SIDN Labs

SIDN Labs es el equipo de investigación de SIDN, el operador del dominio de alto nivel .nl. El objetivo de SIDN Labs es seguir mejorando la seguridad y solidez del dominio .nl y de la infraestructura de Internet en general en los Países Bajos, Europa y el resto del mundo mediante la investigación técnica aplicada. Para ello, nos basamos en mediciones y análisis de Internet a gran escala, y en el diseño, creación de prototipos y evaluación de nuevas tecnologías y sistemas de Internet. Nuestra investigación se centra en la seguridad de los nombres de dominio, la seguridad de los sistemas centrales de Internet (DNS, BGP y NTP) y las tecnologías emergentes de Internet, como la criptografía poscuántica.

Referencias

- Más información sobre la plataforma de prueba de DNSSEC de PQC PATAD

Administración de la documentación

Título	Resumen informativo de la sesión del GAC de ICANN83 - Sesión del GAC sobre seguridad y estabilidad
Distribución	Miembros del GAC (antes de la reunión) y público (después de la reunión)
Fecha de distribución	Versión 1: 28 de mayo de 2025