جلسة GAC بشأن الأمن والاستقرار

الجلسة 10

جدول أعمال الجلسة

خلال الجلسة المخصصة للأمن والاستقرار، ستجتمع GAC مع اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار (SSAC) بشأن القضايا ذات الاهتمام المشترك لدى GAC، يلي ذلك جلسة مع SIDNLabs بشأن المسائل المتعلقة بـ DSSEC وQuantum.

سيقوم أعضاء SSAC بمشاركة المعلومات مع ممثلي GAC حول آخر التطورات في المجالات التي لديهم فيها اهتمامات مشتركة أو متداخلة مع الحكومات الأعضاء في GAC. وسوف يستكشف الحاضرون الفرص المستقبلية والتعاون مع اللجنة الاستشارية الحكومية حول الموضوعات الرئيسية.

تشمل الموضوعات التي تم تحديدها للمناقشة الثنائية بين اللجنة الاستشارية الحكومية واللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار خلال جلسة اجتماع ICANN83 ما يلي:

1. الوصول إلى بيانات تسجيل النطاق
2. تحديث حول فريق عمل SSAC للبرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر
3. موجز حول تقرير SSAC بشأن حظر DNS

بعد ذلك، ستقدم SIDN Labs نظرة عامة إلى GAC حول مشروع اختبار وتحليل خوارزمية ما بعد الكم لنظام اسم النطاق (PATAD) الذي تم تطويره مع جامعة توينتي وSURF، وستناقش المسارات البديلة لجعل DNSSEC جاهزة للتشفير ما بعد الكم لمنح أعضاء GAC منظورًا أوسع لمساحة الحل، حيث ستحتاج المنظمات الحكومية إلى الاستعداد للتغييرات الكبيرة القادمة المحتملة في نظام أسماء النطاقات DNS لتنفيذ الخوارزميات الجديدة وتجديد مادة مفتاح التشفير.

نبذة عن SSAC

تقدم اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار SSAC المشورة إلى مجتمع ICANN ومجلس إدارة ICANN حول المسائل المتعلقة بأمن وسلامة أنظمة التسمية وتخصيص عناوين الإنترنت. وتشمل القضايا التشغيلية مثل تلك المتعلقة بالتشغيل الصحيح والموثوق لنظام خادم الجذر؛ والقضايا الإدارية مثل تلك المتعلقة بتخصيص العناوين وتخصيص أرقام الإنترنت؛ وقضايا التسجيل مثل تلك المتعلقة بخدمات السجلات وأمناء السجلات مثل WHOIS. كما تشارك SSAC أيضًا في التقييم المستمر للتهديدات وتحليل المخاطر التي تواجه خدمات التسمية وتخصيص العناوين على الإنترنت بهدف تقييم التهديدات الرئيسية للأمن والاستقرار، وتقديم المشورة لمجتمع ICANN وفقًا لذلك.

إن أعضاء SSAC متخصصون في مجال الأمن التقني ويتطوعون بوقتهم وخبراتهم لتحسين أمن وسلامة نظام العنونة على الإنترنت. وتصدر لجنة SSACتقارير ومراسلات وتعليقات حول مجموعة من المواضيع لفائدة مجلس إدارة ICANN ومجتمع ICANN ومجتمع الإنترنت الأوسع. وتوثق SSAC كيفية قيامها بعملها والأسس المنطقية التي تستند عليها في إجراءاتها التشغيلية.

1. الوصول إلى بيانات تسجيل النطاق

عملت SSAC سابقًا على قضايا الوصول إلى بيانات تسجيل النطاق، بما في ذلك في المنشور SAC122: تقرير SSAC بشأن الطلبات العاجلة في سياسة بيانات تسجيل gTLD. وقد احتوى هذا المنشور على ثلاث توصيات: الأولى تتعلق بهيكل الطلبات

العاجلة بحيث تتم معالجة العملية بطريقة سريعة؛ والثانية تتعلق بسياسة أوقات الاستجابة؛ والثالثة تطلب من مؤسسة ICANN تجميع البيانات حول الطلبات العاجلة لمجتمع ICANN. وتتضمن الجهود الأخرى SAC101v2: دليل SSAC الإرشادي بشأن الوصول إلى بيانات تسجيل اسم النطاق وSAC118: تعليقات SSAC على التقرير الأولي للعملية المعجّلة لوضع السياسات (EPDP) بشأن فريق المواصفة المؤقتة لبيانات تسجيل gTLD - المرحلة 2أ.

2. فريق عمل SSAC للبرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر

لدى SSAC حاليًا فريق عمل يقترب من الانتهاء والذي ينظر في كيفية تشغيل نظام اسم النطاق (DNS) على البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر (FOSS). غالبًا ما يتم صيانة البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر من قِبل الجهات الفاعلة غير الربحية والتطوعية والتجارية في توازن معقد. يقوم هذا التقرير بالبحث والتحليل للبيانات المتعلقة بكيفية استخدام المشغلين في نظام اسم النطاق DNS للبرمجيات مفتوحة المصدر، مع معالجة بعض المفاهيم الخاطئة الشائعة حولها. وتسعى SSAC إلى إثراء جهود صنع السياسات أو التدخلات التنظيمية التي تسعى إلى مناقشة أو تغيير أو تنظيم التطوير أو الاستخدام اللاحق في البنية التحتية للبرمجيات بدون مراعاة دور البرمجيات مفتوحة المصدر في جوهر الإنترنت. وسوف يقدم هذا التقرير أيضًا بيانات أصلية حول دور البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر في نظام أسماء النطاقات وبيانات المسح الأصلية حول التأثيرات المتوقعة للتنظيم على نموذج المصدر المفتوح.

3. تقرير SSAC حول حظر DNS

لقد نشرت SSAC للتو تقريرها SAC 127، بعنوان: إعادة النظر في حظر DNS. حظر DNS هو طريقة لتقييد الوصول إلى المعلومات أو الخدمات على الإنترنت من خلال التدخل في العملية الطبيعية للرد على استعلامات DNS حول أسماء النطاقات أو عناوين بروتوكول الإنترنت. يركز هذا التقرير على الوسائل الفنية التي يمكن من خلالها تحقيق حظر محتوى DNS، والآثار – المقصودة وغير المقصودة – لاستخدامها في سياقات مختلفة. يهدف هذا التقرير إلى تقديم المشورة لمجتمع الإنترنت، وخاصةً صناع السياسات والمسؤولين الحكوميين، بشأن الآثار والعواقب المترتبة على استخدام حظر نظام اسم النطاق DNS للتحكم في الوصول إلى الموارد على الإنترنت.

إن التوصيات الثلاث في SAC127 موجهة إلى أي منظمة تشارك في تنفيذ أو فرض حظر DNS وإلى مشغلي الخوادم التكرارية. وتنصح SSAC جميع هذه الكيانات بأن تدرك تمامًا آثار حظر DNS، وأن يلتزم من ينفذونه بإرشادات تشغيلية واضحة لتقليل المخاطر والأضرار الجانبية، وأن يستخدم مشغلو الخوادم رموز خطأ ممتدة لـ DNS من أجل الشفافية. يقوم هذا التقرير بتحديث منشورات SSAC السابقة: SAC050 وSAC056، اللذان تم نشرهما في عامي 2011 و2012 على التوالي. ومنذ ذلك الحين، تطورت تقنيات وممارسات الإنترنت ذات الصلة، وتم تنفيذ المزيد من أمثلة حظر DNS.

نبذة عن SIDNLabs

SIDN Labs هو فريق البحث التابع لـ SIDN، مشغل نطاق المستوى الأعلى nl.. وتهدف SIDN Labs إلى تعزيز الأمن والمتانة لنطاق nl. والبنية التحتية الأوسع للإنترنت في هولندا وأوروبا وبقية العالم من خلال البحث التقني التطبيقي. ونفعل ذلك على أساس قياسات وتحليلات الإنترنت واسعة النطاق، وتصميم النماذج الأولية وتقييم تقنيات وأنظمة الإنترنت الجديدة. تركز أبحاثنا على أمن اسم النطاق، وأمن أنظمة الإنترنت الأساسية (نظام اسم النطاق DNS وبروتوكول البوابة الحدودية BGP وبروتوكول وقت الشبكة NTP)، وتقنيات الإنترنت الناشئة مثل التشفير ما بعد الكم.

المراجع

- مزيد من المعلومات حول منصة الاختبار الامتدادات الأمنية لنظام اسم النطاق التشفير ما بعد الكم اختبار وتحليل خوارزمية ما بعد الكم لنظام اسم النطاق PATAD PQC DNSSEC Testbed

إدارة الوثائق

العنوان	ICANN83 موجز جلسة GAC - جلسة GAC بشأن الأمن والاستقرار
التوزيع	أعضاء اللجنة الاستشارية الحكومية (قبل الاجتماع) وعامة الجمهور (بعد الاجتماع)
تاريخ التوزيع	الإصدار 1: 28 مايو/أيار 2025