Sessão do GAC sobre Segurança e Estabilidade

Sessão 10

Agenda da sessão

Durante a sessão dedicada ao tema Segurança e Estabilidade, o GAC se reunirá com o SSAC (Security and Stability Advisory Committee, Comitê Consultivo de Segurança e Estabilidade) para falar sobre questões de interesse comum e, em seguida, haverá uma sessão com a equipe do SIDN Labs sobre assuntos relacionados ao DSSEC e Quantum.

Os membros do SSAC vão compartilhar informações com os representantes do GAC sobre os acontecimentos mais recentes nas áreas em que têm interesses em comum ou congruentes com os governos que fazem parte do GAC. Os participantes vão explorar oportunidades para colaboração futura com o GAC sobre assuntos importantes.

Os tópicos identificados para uma discussão bilateral entre o GAC e o SSAC durante a sessão do ICANN83 incluem:

1. Acesso a dados de registro de domínios
2. Atualização sobre a Equipe de Trabalho para Software Gratuito e de Código Aberto
3. Resumo sobre o relatório do SSAC sobre bloqueios no DNS

Depois, o SIDN Labs apresentará uma visão geral ao GAC sobre o projeto PATAD (Post-quantum Algorithm Testing and Analysis for the DNS, Teste e Análise de Algoritmo Pós-quântico para o DNS), desenvolvido com a Universidade de Twente e SURF, e abordará alternativas para habilitar a criptografia pós-quântica no DNSSEC a fim de mostrar aos membros do GAC uma perspectiva mais ampla sobre o espaço de soluções, uma vez que as organizações governamentais vão precisar se preparar para mudanças possivelmente drásticas no DNS, de modo que consigam implementar os novos algoritmos e os materiais de chaves criptográficas.

Histórico do SSAC

O SSAC assessora a comunidade da ICANN e a Diretoria da ICANN em questões relacionadas à segurança e à integridade dos sistemas de alocação de endereços e nomes da Internet. Essas questões incluem aspectos operacionais, como a operação correta e confiável do Sistema de Servidores-raiz; aspectos administrativos, como a alocação de endereços e a atribuição de números da Internet; e aspectos de registro, como os serviços de registros e de registradores, como o WHOIS. O SSAC também participa da avaliação contínua de ameaças e análise de riscos dos serviços de alocação de endereços e nomes da Internet para avaliar onde estão as principais

ameaças à estabilidade e à segurança e, assim, aconselhar a comunidade ICANN apropriadamente.

Os membros do SSAC são profissionais de segurança técnica que disponibilizam voluntariamente seu tempo e conhecimento para melhorar a segurança e a integridade do sistema de endereços da Internet. O SSAC produz relatórios, correspondências e comentários sobre vários tópicos para a Diretoria da ICANN, a comunidade da ICANN e a comunidade geral da Internet. O SSAC documenta como o próprio trabalho é realizado e o embasamento acumulado nos Procedimentos Operacionais do SSAC.

1. Acesso a dados de registro de domínios

O SSAC já abordou questões relacionadas ao acesso a dados de registro de domínios antes, inclusive na publicação SAC122: SSAC Report on Urgent Requests in the gTLD Registration Data Policy (SAC122: Relatório do SSAC sobre Solicitações Urgentes na Política para Dados de Registro de gTLDs). Essa publicação contém três recomendações: A primeira referente à estrutura para solicitações urgentes, de modo que o processo seja executado com rapidez; a segunda referente a uma política para os tempos de resposta; e a terceira solicitando que a Organização ICANN faça uma compilação de dados sobre solicitações urgentes para a comunidade da ICANN. Outros esforços incluem o SAC101v2: SSAC Advisory Regarding Access to Domain Name Registration Data (SAC101v2: Conselho do SSAC sobre o Acesso a Dados de Registro de Nomes de Domínio) e o SAC118: SSAC Comments on Initial Report of the Expedited Policy Development Process (EPDP) on the Temporary Specification for gTLD Registration Data Team - Phase 2A (SAC118: Comentários do SSAC sobre o Relatório Inicial da equipe do EPDP [Processo de Desenvolvimento de Políticas Rápido] sobre a Especificação Temporária para Dados de Registro de gTLDs – Fase 2A).

2. Equipe de Trabalho do SSAC para Software Gratuito e de Código Aberto

O SSAC tem uma equipe de trabalho, que está próxima de publicar suas conclusões, que foi encarregada de analisar como o DNS (Domain Name System, Sistema de Nomes de Domínio) funciona em FOSS (Free and Open Source Software, Software Gratuito e de Código Aberto). FOSS são geralmente disponibilizados por entidades sem fins lucrativos, voluntárias e comerciais em um equilíbrio complexo. Esse relatório investiga e analisa os dados de como os operadores no DNS utilizam software de código aberto, além de abordar algumas percepções equivocadas comuns sobre ele. O objetivo do SSAC é fornecer informações para os esforços de elaboração de políticas ou intervenções regulatórias que buscam debater, alterar ou regular seu desenvolvimento ou uso posterior em infraestruturas de software sem a devida consideração da função do software de código aberto no âmago da Internet. O relatório também apresentará dados originais sobre a função do FOSS no DNS e dados de pesquisa originais sobre os impactos regulatórios esperados no modelo de código aberto.

3. Relatório do SSAC sobre bloqueios no DNS

O SSAC publicou recentemente seu relatório SAC 127, intitulado: DNS Blocking Revisited (Bloqueios no DNS reexaminados). Os bloqueios no DNS são um método para restringir o acesso a informações ou serviços na Internet por meio de uma interferência no processo normal de resposta a consultas no DNS sobre nomes de domínio ou endereços de Protocolo da Internet. Esse relatório se concentra nas opções técnicas que permitem realizar bloqueios de conteúdo no DNS, bem como os efeitos, intencionais ou não, do uso desse recurso em diferentes contextos. O objetivo do relatório é informar a comunidade da Internet, e especialmente as autoridades governamentais e pessoas responsáveis pela elaboração de políticas, sobre as implicações e as consequências de usar bloqueios no DNS para controlar o acesso a recursos na Internet.

As três recomendações incluídas no SAC127 são direcionadas a qualquer organização envolvida na implementação ou determinação de bloqueios no DNS e aos operadores de servidores recursivos. O SSAC recomenda que essas entidades compreendam plenamente as implicações de bloqueios no DNS, que aquelas que decidirem implementá-los tenham diretrizes operacionais claras a fim de minimizar os riscos e danos colaterais e que os operadores de servidores utilizem códigos de erros estendidos do DNS para fins de transparência. Esse relatório oferece atualizações para publicações anteriores do SSAC: SAC050 e SAC056, que foram publicadas respectivamente em 2011 e em 2012. Desde então, as práticas e as tecnologias relevantes da Internet evoluíram, e mais exemplos de bloqueios no DNS foram implementados.

Histórico do SIDN Labs

O SIDN Labs é a equipe de pesquisa do SIDN, o operador do domínio de primeiro nível .nl. O objetivo do SIDN Labs é melhorar ainda mais a segurança e a integridade do .nl e da infraestrutura geral da Internet nos Países Baixos, na Europa e no mundo por meio de pesquisas técnicas aplicadas. Esse trabalho tem como base medidas e análises em grande escala coletadas na Internet, bem como o design, a prototipagem e a avaliação de novas tecnologias e sistemas para a Internet. Nossas pesquisas têm como foco a segurança dos nomes de domínio, a segurança dos sistemas essenciais da Internet (DNS, BGP e NTP) e tecnologias emergentes da Internet, como a criptografia pós-quântica.

Referências

- Mais informações sobre o ambiente de teste do DNSSEC de PQC do PATAD

Administração do documento

Título	Resumo de Sessão do GAC do ICANN83 – Sessão do GAC sobre Segurança e Estabilidade
Distribuição	Membros do GAC (antes do encontro) e pública (após o encontro)
Data de distribuição	Versão 1: 28 de maio de 2025