
Заседание GAC по вопросам безопасности и стабильности

Заседание 10

Повестка дня заседания

В ходе заседания, посвященного вопросам безопасности и стабильности, GAC проведет встречу с консультативным комитетом по безопасности и стабильности (SSAC) по вопросам, представляющим взаимный интерес, а затем совещание с исследовательской группой SIDN Labs по вопросам, касающимся расширений безопасности доменных имен (DNSSEC) и квантовых вычислений.

Участники SSAC поделятся с представителями GAC информацией о последних событиях в областях, в которых у них есть взаимные или совпадающие интересы с правительствами-членами GAC. Участники обсудят возможности будущего сотрудничества с GAC по ключевым темам.

Темы, определенные для двустороннего обсуждения между GAC и SSAC в ходе этого заседания ICANN83, включают следующее:

1. Доступ к регистрационным данным доменных имен
2. Доклад о рабочей группе SSAC по бесплатному и открытому программному обеспечению
3. Информация об отчете SSAC о блокировании DNS

Затем исследовательская группа SIDN Labs представит GAC обзор проекта «Постквантовое тестирование алгоритмов и анализ для DNS» (PATAD), разработанного совместно Университетом Твенте и ассоциацией SURF, и расскажет об альтернативных путях обеспечения готовности DNSSEC к постквантовой криптографии, чтобы помочь членам GAC составить широкую картину пространства возможных решений, поскольку правительственным организациям необходимо будет подготовиться к возможным в будущем существенным изменениям DNS для реализации новых алгоритмов и развертывания материалов криптографических ключей.

Справочная информация о SSAC

SSAC выступает консультантом для сообщества и Правления ICANN по вопросам, связанным с безопасностью и целостностью систем присвоения имен и адресов в интернете. К ним относятся эксплуатационные вопросы (например, относящиеся к правильной и надежной работе системы корневых серверов), административные вопросы (относящиеся к распределению адресов и присвоению номеров в интернете) и регистрационные вопросы

(связанные с услугами регистратур и регистраторов, такими как WHOIS). SSAC также занимается постоянной оценкой угроз и анализом рисков для служб распределения имен и адресов интернета с целью определения источников основных угроз стабильности и безопасности и дает соответствующие рекомендации сообществу ICANN.

[Члены SSAC](#) — специалисты по технической безопасности, которые на добровольной основе тратят свое время и делятся опытом для повышения безопасности и целостности системы адресации интернета. SSAC составляет [отчеты, письма и комментарии](#) по широкому спектру вопросов, адресованных Правлению ICANN, сообществу ICANN и всему интернет-сообществу. SSAC документирует то, как он выполняет свою работу, а также обобщенное обоснование в [рабочих процедурах SSAC](#).

1. Доступ к регистрационным данным доменных имен

Ранее SSAC уже работал над проблемами доступа к регистрационным данным доменных имен, в т. ч. опубликовав документ [SAC122: отчет SSAC о срочных запросах, описанных в тексте политики в области регистрационных данных gTLD](#). Эта публикация содержала три рекомендации: первая касалась структуры срочных запросов, с тем чтобы эта процедура выполнялась в ускоренном режиме, вторая — политики в отношении времени реагирования, а третья представляла собой просьбу к корпорации ICANN собрать для сообщества ICANN данные по срочным запросам. Среди прочих результатов работы следует перечислить документы [SAC101v2: рекомендация SSAC относительно доступа к регистрационным данным доменных имен](#) и [SAC118: комментарии SSAC к первоначальному отчету по итогам фазы 2A ускоренного процесса формирования политики \(EPDP\) группы по временной спецификации для регистрационных данных в gTLD](#).

2. Рабочая группа SSAC по бесплатному и открытому программному обеспечению

В настоящее время рабочая группа SSAC подошла к завершению порученного ей анализа работы системы доменных имен (DNS) на бесплатном и открытом программном обеспечении (FOSS). ПО FOSS зачастую осуществляется в экосистеме, основанной на сложном балансе участия некоммерческих, волонтерских и коммерческих заинтересованных сторон. В этом отчете представлены результаты исследования и анализа данных о том, как операторы в системе DNS используют программное обеспечение с открытым исходным кодом, а также объясняются распространенные заблуждения в отношении такого ПО. SSAC стремится предоставить информацию для возможного использования ее разработчиками политик или регулирующими органами в их попытках обсуждать, менять или регулировать разработку или последующее использование программного обеспечения в инфраструктурных решениях без должного учета роли ПО с открытым исходным кодом в поддержании работы фундаментальной инфраструктуры Интернета. В этом отчете будут также представлены

данные о роли бесплатного и открытого программного обеспечения FOSS в DNS, а также данные исходного опроса об ожидаемых последствиях регулирования модели ПО с открытым исходным кодом.

3. Отчет SSAC о блокировании DNS

SSAC только что опубликовал свой отчет [SAC 127](#) под заголовком: Новый взгляд на блокирование DNS. Блокирование DNS — это методика ограничения доступа к информации или услугам в Интернете посредством препятствования обычному предоставлению ответов на DNS-запросы доменных имен или адресов интернет-протокола. В центре внимания этого отчета — технические средства, с помощью которых можно обеспечить блокирование ответов на запросы DNS, а также последствия, как намеренные, так и непредвиденные, использования таких средств в различном контексте. Целью настоящего документа является информирование интернет-сообщества, и в первую очередь лиц, ответственных за разработку политик, а также должностных лиц государственных органов, о последствиях и результатах использования блокирования DNS для контроля доступа к ресурсам в Интернете.

Три рекомендации, изложенные в документе SAC127, адресованы всем организациям, участвующим в реализации или предписании блокирования DNS, а также операторам рекурсивных серверов. Комитет SSAC рекомендует всем таким организациям в полной мере изучить последствия блокирования DNS, организациям, выполняющим такое блокирование, — придерживаться четкого порядка действий для сведения к минимуму рисков и сопутствующего ущерба, а операторам серверов — использовать расширенные коды ошибок DNS для обеспечения транспарентности. Этот отчет является обновлением следующих документов SSAC: [SAC050](#) и [SAC056](#), опубликованных соответственно в 2011 и 2012 годах. С тех пор соответствующие интернет-технологии и практики претерпели определенную эволюцию, также были реализованы дополнительные методики блокирования DNS.

Справочная информация об исследовательской группе SIDNLabs

SIDN Labs — это исследовательская группа компании SIDN, оператора национального домена Нидерландов .nl. Задача группы SIDN Labs — через прикладные технические исследования способствовать обеспечению большей безопасности и отказоустойчивости домена .nl и более широкой инфраструктуры Нидерландов, Европы и остального мира. Наша работа в этом направлении основывается на результатах крупномасштабных измерений и анализа данных Интернета, а также на опыте проектирования, прототипирования и оценки новых технологий и систем Интернета. В центре внимания наших исследований — безопасность доменных имен, безопасность фундаментальных систем Интернета (DNS, BGP и NTP), а также новые интернет-технологии, такие как постквантовая криптография.

Справочные материалы

- Подробнее об [испытательной платформе постквантовой криптографии проекта PATAD](#)

Описание документа

Название	Информационные материалы заседания GAC на конференции ICANN83 — заседание GAC по вопросам безопасности и стабильности
Распространение	Члены GAC (до заседания) и общественность (после заседания)
Дата распространения	Версия 1: 28 мая 2025 года