

серверов (RSSAC)

---

АБУ-ДАБИ — совместное заседание: Правление ICANN и Консультативный комитет системы корневых серверов (RSSAC)

Вторник, 31 октября 2017 года, 10:30 – 11:30 по GST

ICANN60 | Абу-Даби, Объединенные Арабские Эмираты

КАВЕХ РАНДЖБАР (KAVEN RANJBAR): Пожалуйста, займите свои места.

Приветствую всех. Приветствую вас на совещании RSSAC и Правления ICANN. Надеюсь, что все заняли свои места.

Все представители RSSAC заняли места за этим столом? Хорошо. Давайте начнем. Для начала я попрошу всех кратко представиться. Джордж.

ДЖОРДЖ САДОВСКИ (GEORGE SADOWSKY): Джордж Садовски, Правление ICANN.

СЮЗАН ВУЛЬФ (SUZANNE WOOLF): Сюзан Вульф, Университет Южной Калифорнии.

УЭС ХАРДЕЙКЕР (WES HARDAKER): Уэс Хардейкер, Университет Южной Калифорнии.

ДЖЕФФ ОСБОРН (JEFF OSBORN): Джефф Осборн, ISC.

---

*Примечание. Следующий документ представляет собой расшифровку аудиофайла в текстовом виде. Хотя расшифровка максимально точная, иногда она может быть неполной или неточной в связи с плохой слышимостью некоторых отрывков и грамматическими исправлениями. Она публикуется как вспомогательный материал к исходному аудиофайлу, но ее не следует рассматривать как аутентичную запись.*

---

ТЕРРИ МЕНДЕРСОН (TERRY MANDERSON): Терри Мендерсон, корпорация ICANN, функционирование корневых серверов.

КРИС ДИССПЕЙН (CHRIS DISSPAIN): Крис Дисспейн, Правление ICANN.

РОН ДА СИЛЬВА (RON DA SILVA): Рон да Сильва, Правление ICANN.

ШЕРИН ШАЛАБИ (CHERINE CHALABY): Шерин Шалаби, Правление ICANN.

СТИВ КРОКЕР (STEVE CROCKER): Стив Крокер, Правление ICANN.

ТРИПТИ СИНХА (TRIPTI SINHA): Трипти Синха, RSSAC, Университет Мэриленда.

КАВЕХ РАНДЖБАР (KAVEN RANJBAR): Кавех Ранджбар, представитель RSSAC в Правлении.

БРЭД ВЕРД (BRAD VERD): Брэд Верд, сопредседатель RSSAC и представитель VeriSign.

АКИНОРИ МАЕМУРА (AKINORI MAEMURA): Акинори Маемура, член Правления.

ФРЕД БЕЙКЕР (FRED BAKER): Фред Бейкер, ISC, RSSAC.

ДУЭЙН УЭССЕЛС (DUANE WESSELS): Дуэйн Уэсселс, специалист по обслуживанию  
корневой зоны в RSSAC.

ЙОННЕ СОЙНИНЕН (JONNE SOININEN): Йонне Сойнинен, представитель IETF в  
Правлении ICANN.

ЛАРС-ЙОХАН ЛИМАН (LARS-JOHAN LIMAN): Ларс Лиман, Netnod, RSSAC.

РАСС МАНДИ (RUSS MUNDY): Расс Манди, представитель в RSSAC.

АША ХЕМРАДЖАНИ (ASHA NEMRAJANI): Аша Хемраджани, Правление ICANN.

серверов (RSSAC)

---

КАВЕХ РАНДЖБАР (KAVEN RANJBAR): Большое спасибо. Кого-то из членов RSSAC не хватает за этим столом? Хорошо.

Возможно, вы заметили, что теперь мы представляемся немного иначе. Мы больше не используем буквы, и хочу сообщить членам Правления ICANN, что это осознанный выбор, потому что мы решили, что это вводит в заблуждение. Мы представляем организации, и называем конкретную организацию. Мы не говорим, что мы представители корневого сервера X.

Я могу узнать вопросы? Да, сейчас я озвучу вопросы. Итак, RSSAC задал Правлению два вопроса. Я начну с них, а потом, возможно, мы ответим на вопросы Правления к RSSAC и после этого обсудим любые другие актуальные темы.

Первый вопрос RSSAC к Правлению: Изменился ли способ взаимодействия сообщества с Правлением в части системы корневых серверов? И, наверное, от имени Правления ответит Йонне.

ЙОННЕ СОЙНИНЕН: Да, спасибо, Кавех. Ответ отрицательный. Пока мы не заметили существенных изменений. Мы заметили, что произошли существенные изменения в вашем поведении и реальных результатах вашей работы. Мы думаем, что также —

серверов (RSSAC)

---

по крайней мере, нам так показалось — возрос интерес к системе корневых серверов в сообществе ICANN и за его пределами. Но на самом деле мы пока не наблюдаем изменений в поведении и подходе сообщества при решении вместе с нами вопросов, относящихся к RSSAC.

Однако мы действительно думаем, что та открытость, которой раньше не было, и новые документы, которые вы создаете, действительно помогают людям намного лучше понять, чем занимается RSSAC и как работает система корневых серверов.

КАВЕХ РАНДЖБАР:

И, по-моему, второй вопрос отчасти сформулирован в том же ключе. Изменилось ли что-то в вопросах, которые получает Правление относительно системы корневых серверов? Например, характер этих вопросов или состав организаций, от которых они поступают.

ЙОННЕ СОЙНИНЕН:

На самом деле нет. Я думаю, что ответ на этот вопрос не отличается от ответа на предыдущий: не произошло больших изменений в характере поступающих к нам обращений.

Но я не уверен, имеется ли здесь — если можно так выразиться — реальный KPI, позволяющий заметить такие

---

сдвиги. Думаю, вопрос в том, наблюдаете ли вы сдвиги в плане увеличения интереса со стороны людей, которые обращаются к вам, стремясь обсудить или задать вопросы о системе корневых серверов, и, по существу, повысилась ли осведомленность о деятельности RSSAC, проявляют ли люди к этой работе больший интерес.

КАВЕХ РАНДЖБАР: Кто-нибудь из RSSAC? Брэд.

БРЭД ВЕРД: Что касается интереса... извините, Брэд Верд, сопредседатель RSSAC... я думаю, что интерес продолжает расти. Группа подготовки продолжает расти и в ее составе появляются новые технические эксперты.

Мы... по-моему, подготовленные при поддержке офиса технического директора учебные семинары «Принципы работы» продолжают пользоваться популярностью. И мы постоянно видим там новые лица. И, по-моему, эти новые участники... количество вопросов к нам... не количество, а характер вопросов не меняется.

И мы продолжаем информировать сообщество везде, где только возможно. Я думаю, что это... мы всем этим руководствуемся при выполнении своей работы.

серверов (RSSAC)

# RU

---

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Большое спасибо. Есть другие комментарии? Позвольте мне спросить... о, да, Расс, пожалуйста.

**РАСС МАНДИ:** Спасибо, Кавех. Расс Манди, для протокола.

Я хотел бы похвалить подход, который RSSAC избрал в рамках своего преобразования, и одобрить создание группы подготовки RSSAC, потому что много лет RSSAC оставался очень закрытой группой.

Создание группы подготовки RSSAC позволило намного повысить эффективность способа получения вклада со стороны широкого сообщества.

Эта группа ориентирована главным образом на решение технических вопросов, и я считаю такую ориентацию правильной. Но состав ее членов намного шире состава членов самого RSSAC, членами которого по определению являются представители существующей группы операторов корневых серверов.

И хотя они выполняют жизненно важную функцию, их мировоззрение немного отличается от взглядов более широкого сообщества. По-моему, группа подготовки, ее действия и то, как RSSAC использует группу подготовки, где

серверов (RSSAC)

# RU

---

выполняется значительная часть реальной работы, чрезвычайно полезны всему сообществу ICANN и интернету в целом.

Как представитель SSAC, я рекомендовал индивидуальным членам SSAC, если у них есть время и интерес, присоединиться к группе подготовки. И некоторые из нас, членов группы подготовки RSSAC, являются также членами SSAC. В группе подготовки мы выступаем не от имени SSAC, а как частные лица. Но мы привносим свои знания и опыт, распространяя информацию о роли RSSAC и участвуя в выработке рекомендаций.

Спасибо.

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Большое спасибо. Аша также хотела прокомментировать. Хорошо. Сначала Терри.

**ТЕРРИ МЕНДЕРСОН:** Терри Мендерсон.

Йонне, вы можете сообщить, как часто сообщество обращается к Правлению с вопросами, относящимися к системе корневых серверов? Таких вопросов мало, умеренное количество или много?

серверов (RSSAC)

---

**ЙОННЕ СОЙНИНЕН:** Думаю, что очень мало. Не думаю, что Правление получает много комментариев на тему RSSAC, системы корневых серверов или соответствующего сообщества.

По-моему, большая часть таких вопросов поступает, когда мы где-нибудь вместе с вами, друзья.

Мне кажется, что на этой неделе возник один вопрос на каком-то совещании, где участвовал Кавех. Это был вопрос о том, как вступить в RSSAC, и вы тогда сказали, что есть группа подготовки RSSAC и следует присоединиться именно к ее работе.

Но, по-моему, это действительно происходит настолько редко, что я даже не помню, чтобы нам самим приходилось заниматься вопросами RSSAC и системы корневых серверов.

Я не знаю, может быть у вас, Кавех, другое мнение?

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Нет. Я не слышал о чем-то другом.

Аша желает выступить, а затем я мог бы вернуться к этому и рассказать подробнее.

Аша.

---

**АША ХЕМРАДЖАНИ:** Да, спасибо, Кавех. Я просто хотела выступить с комментарием общего характера о том, что я считаю повышением разнообразия в группе подготовки RSSAC. Я действительно рада видеть, например, что теперь к группе подготовки RSSAC присоединились четыре индийца. И это серьезное изменение произошло за последние 12 месяцев. Меня оно очень и очень радует. Большое спасибо за такую поддержку.

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Спасибо, Аша.

И в развитие того, что вы сказали, я тоже... Йонне, я не знаю конкретных случаев, о которых нам всем не было бы известно. Однако от имени Правления я хотел бы спросить также представителей ОСТО, потому что они широко взаимодействуют с сообществом и могут располагать подобной информацией. Я обращаюсь к вам, Давид.

**ДАВИД КОНРАД:** Спасибо, Кавех. Что касается изменений во взаимоотношениях сообщества с Правлением, с точки зрения ОСТО действительно ничего не произошло.

серверов (RSSAC)

---

Мы занимаемся... знаете ли, как персонал, мы действительно иногда отвечаем на вопросы и комментарии, связанные с системой корневых серверов. Большая их часть не выносится на рассмотрение Правления. Обычно они направлены на выяснение возможностей взаимодействия сообщества с системой корневых серверов, с операторами корневых серверов.

Мы действительно иногда получаем вопросы: «Как стать оператором корневого сервера?». Но очень малая часть таких вопросов не является рядовыми вопросами к персоналу.

КАВЕХ РАНДЖБАР:

Большое спасибо, Давид.

Есть другие комментарии на эту тему?

Йонне.

ЙОННЕ СОЙНИНЕН:

Да. Я хотел прокомментировать слова Рассы о группе подготовки, открытости и о том, что изменилось. Насколько я помню, в течение много лет мы вообще не проводили подобных совещаний. Затем мы проводили их за закрытыми дверями. А теперь мы проводим их открыто. И я считаю, что это очень серьезный прогресс и очень хорошая тенденция.

серверов (RSSAC)

---

По-моему, это также позволило продемонстрировать людям, что такое RSSAC, чем занимаются операторы корневых серверов.

И я думаю, что ваша новая система, хотя она может показаться немного хитроумной, но ваше стремление сообщить, кто стоит за этими буквами, действительно является похвальным. Я считаю это довольно полезным.

КАВЕХ РАНДЖБАР: Большое спасибо.

Лиман.

ЛАРС-ЙОХАН ЛИМАН: Ларс Лиман из Netnod. Я также хотел бы добавить, что вы видите здесь членов... многих членов RSSAC, которые также представляют операторов корневых серверов.

Я очень приветствую... и полагаю, что могу это сказать от имени большинства членов RSSAC. Мы очень приветствуем взаимодействие. Пожалуйста, обращайтесь к нам. Нас можно встретить в кулуарах. Список членов опубликован на страницах RSSAC в системе ICANN. Мы тепло приветствуем взаимодействие, готовы ответить на ваши вопросы и будем рады вашему вкладу. Пожалуйста, продолжайте с нами общаться. У нас даже есть свой адрес электронной почты.

серверов (RSSAC)

---

Если у вас имеются вопросы к RSSAC в целом, есть адрес электронной почты, который сообщает Брэд или Трипти, потому что я его забыл.

ТРИПТИ СИНХА: [ask-rssac@icann.org](mailto:ask-rssac@icann.org).

КАВЕХ РАНДЖБАР: Спасибо. Прежде всего, я считаю, что вы вправе выступать от имени всего RSSAC. Мне это известно. Мы все открыты для вопросов. Обращайтесь к нам в кулуарах. И, да, у нас есть этот адрес.

И обращаясь к сказанному вами, да, таков общий курс, избранный нами некоторое время тому назад. Но почти год назад мы начали действовать в этом направлении. Мы не только стремимся к максимальной открытости, но и поддерживаем эффективность и глобальность нашего состава.

Мы многое изменили не только в RSSAC, но даже на уровне деятельности операторов корневых серверов. Так теперь, например, мы публикуем протоколы и повестку дня своих совещаний, что несколько отличается от того, что было в прошлом. Таким образом, наблюдается большой прогресс не только в пространстве ICANN, но и вообще в деятельности

серверов (RSSAC)

---

операторов корневых серверов. И это было встречено с одобрением. Мы получили позитивные отклики.

Уэс.

УЭС ХАРДЕЙКЕР:

Спасибо, Кавех. Уэс Хардейкер из USC. Хочу еще кое-то добавить о группе подготовки. Совершенно ясно, и все это понимают, как сказал Расс, что RSSAC получает предложения от группы подготовки. Но все еще серьезнее. Именно группа подготовки теперь выполняет техническую работу. Наша основная цель состояла в том, чтобы передать всю работу группе подготовки, чтобы именно она выполняла технический анализ и составляла отчеты. Фактически, RSSAC не занимается подготовкой отчетов. Этим занимается группа подготовки. Это очень важно, так как мы хотим, чтобы все интернет-сообщество могло участвовать в создании документов RSSAC.

КАВЕХ РАНДЖБАР:

Спасибо. Да. Таким образом, мы постарались в максимальной степени сделать так, чтобы RSSAC, членами которого могут быть только операторы и представители корневых операторов, теперь занимался только административной работой. Мы стремимся выполнять все в группе подготовки и

утверждать результаты ее работы в RSSAC. И это еще одна из причин того, что совещания RSSAC стали открытыми — люди видят, что мы действительно главным образом занимаемся администрированием.

Хорошо. Есть другие комментарии на эту тему? Если нет, я попрошу открыть другие слайды? Деятельность Правления, пожалуйста.

Венди? Да. Спасибо.

Большое спасибо. Итак, это вопросы Правления к RSSAC, которые были отправлены заранее. Первый из них: над какими ключевыми проблемами или темами вы в настоящий момент работаете и, в частности, требуется ли вам особая поддержка со стороны Правления в решении этих проблем. Трипти.

ТРИПТИ СИНХА:

Итак, по-моему, большинству из вас известно, что в течение последних двух лет нашим основным направлением работы в RSSAC являются перспективы развития модели системы корневых серверов. Недавно был проведен семинар, примерно три недели назад, по-моему. И мы опубликовали свой отчет. У кого-либо есть вопросы об отчете? Готова ответить на них.

серверов (RSSAC)

# RU

---

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Сегодня утром я еще раз разослал этот отчет членам Правления для справки.

**ТРИПТИ СИНХА:** В нем углубленно рассматривается наша текущая работа. И я думаю, мы преуспели в подготовке хороших материалов, которые намерены представить в форме рекомендаций. Мы надеемся сформулировать их в ближайшие шесть месяцев или около того. Есть ли у вас вопросы? Хорошо.

Кто-нибудь хотел бы... группа подготовки действительно в настоящий момент выполняет определенную работу. Вы хотите сообщить последние новости о работе группы подготовки? Любой из вас.

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Пожалуй, Брэд, я попрошу вас кратко рассказать об актуальных сейчас темах.

**БРЭД ВЕРД:** В настоящее время у нас есть несколько рабочих групп. Одна из них занимается согласованием механизма обезличивания данных корневых серверов. В течение года периодически осуществляется сбор данных по разным причинам. Одна из них, которую я могу назвать, знаете ли, очевидная — это работа по обновлению KSK. Сбор данных производился на

ключевых этапах или при наступлении значимых дат, чтобы проследить за развитием ситуации.

Есть несколько операторов корневых серверов, которым, учитывая их географическое местоположение, законодательство не позволяет сообщать IP-адреса источников запросов. И в течение многих лет мы считали, что было бы полезно... целесообразно проанализировать различные подходы операторов к реализации этого. Чтобы они прекратили использовать собственные способы обезличивания данных, знаете ли, мы решили создать рабочую группу, чтобы это систематизировать и в будущем стандартизировать.

Такая рабочая группа существует, хотя она не имеет никакого отношения к GDPR. У нас есть еще одна рабочая группа, которая, в общем-то, сворачивает свою деятельность. Но она широко обсуждает Anycast, зоны обслуживания Anycast. Места их размещения. Их размер и воздействие.

Мы продолжаем заниматься... это нельзя назвать отдельной рабочей группой, но мы продолжаем заниматься стандартизацией инструментов. И мы создали репозиторий, через который группа подготовки может распространять такие стандартизированные инструменты среди операторов корневых серверов, Git-репозиторий. Я что-нибудь упустил? Был ли...

---

**ДАВИД КОНРАД:** Также есть рабочая группа, которая занимается размерами пакетов, рассматривает MTU, MSS, фрагментацию и тому подобное. Но она еще только приступает к работе.

**БРЭД ВЕРД:** Она еще только начинает. И я думаю, что можно понять причину ее создания — это, опять-таки, связано с KSK и возникающими в результате проблемами с размером пакетов. В связи с этим возникло много вопросов, на которые мы стремимся ответить.

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Большое спасибо. Трипти, я думаю... поскольку семинар действительно был весьма плодотворным. Произошло много изменений даже после прошлого обмена актуальной информацией с Правлением. Поэтому я прошу Трипти, если это возможно, кратко рассказать нам о наиболее важных темах этого семинара, чтобы посмотреть, не проявит ли Правление к ним дополнительный интерес. Спасибо.

**ТРИПТИ СИНХА:** Спасибо. Итак, очень краткая информация о важных моментах и результатах семинара. Как вам известно, мы занимались разработкой или составлением рекомендаций относительно

---

перспектив развития системы корневых серверов. Сама служба функционирует достаточно хорошо больше трех десятилетий, по существу, без какой-либо идентификации заинтересованных сторон. Эта работа выполняется... знаете ли, если использовать метафору, по велению нашего сердца. Мы занимаемся этим на благо глобального интернета. Но в процессе нашего продвижения по своему пути возникла важная задача определить, кто является заинтересованными сторонами в области обслуживания корневой зоны DNS. И мы добились в этом деле значительных успехов. Мы обсудили, что означает быть заинтересованной стороной?

То есть мы начинаем с основ. И мы развиваемся. Мы пришли к единому мнению относительно того, кого мы считаем заинтересованными сторонами.

Кроме того, мы провели более глубокое обсуждение функционирования корневых серверов. Оно сейчас продолжается. Это было просто переопределением имеющихся понятий, чтобы убедиться в единстве мнений относительно того, что именно это означает, и как можно дополнить эту структуру и сформировать ее.

И на последнем, четвертом, семинаре была высказана идея об ассоциации корневых серверов. Мы продолжали ее развивать и, безусловно, конкретнее сформулировали в том числе и это

---

определение. Подход к использованию этой ассоциации, этой организации, теперь упростился. Мы еще не дали ей окончательного названия.

Кроме того, мы широко обсудили функцию, которую называют стратегической архитектурой и политикой. Как и в случае любого другого сервиса, необходимо всегда заглядывать в будущее. Всегда идет деятельность, в рамках которой стараются определить, что произойдет через 5, 10, 15, 20 лет. Очевидно, что эта функция должна существовать. Как только стратегия будет определена, мы также займемся развитием и созданием архитектуры, идущей рука об руку с этой функцией. Знаете ли, вы вырабатываете стратегию, а затем создаете архитектуру.

Следствием всего этого станет появление политики. И политика, вероятно, проникнет в экосистему DNS.

Таким образом, нам также потребуется обеспечить выполнение и этой функции. Поэтому мы действительно дали полезное определение указанной функции.

И затем мы перешли к очень важному обсуждению вопросов назначения и отстранения операторов. На настоящий момент в результате органического развития интернета существует 12 операторов. Однако их количество, конечно, не может быть постоянным. В какой-то момент мы все удалимся от дел и

---

уйдем в мир иной. Время неумолимо. Поэтому нам нужно создать модель. Поэтому мы продолжаем заниматься этим шаг за шагом.

И сейчас мы в очень хорошей ситуации и в этом отношении тоже.

При этом важным вопросом является подотчетность: каким образом можно обеспечить подотчетность операторов корневых серверов и самой системы, «облачного» сервиса, чтобы соблюдался определенный набор рабочих стандартов. И мы пришли к единому мнению относительно разных уровней контроля. Очевидно, что есть повседневный более частый контроль, который все мы осуществляем в пределах своих групп. Он осуществляется чаще. И, как только мы перейдем в режим обеспечения подотчетности, начнут проводиться крупные аудиторские проверки. Так что мы более четко сформулировали определение этой функции тоже.

И последней темой нашего обсуждения было определение того, что мы называем финансовой функцией. Сейчас эти 12 операторов находятся на самофинансировании, обеспечивая работу своих служб в течение последних 30 с лишним лет... около 30 лет.

---

Но такую ситуацию, опять же, не удастся сохранить в будущем.

Поэтому мы широко обсудили данный вопрос.

В рамках группы мы признали, что этот диалог будет трудным, но он необходим. И мы начали этот диалог.

Таким образом, по-моему, этот семинар оказался особенно успешным. Мы обсуждаем темы, которые мы как группа опасались обсуждать в течение многих десятилетий. И я думаю, что сейчас сложилась благоприятная ситуация. Мы надеемся, что приблизительно через шесть месяцев сможет дать некоторые рекомендации.

Есть вопросы? Да, Стив.

СТИВ КРОКЕР:

Спасибо, Трипти. В конце списка вы упомянули о финансовых вопросах.

Не вникая в специфические особенности, вы можете что-нибудь рассказать о том, изменились ли с течением времени затраты на обеспечение функционирования корневых серверов? То есть, когда вы говорите о невозможности сохранения текущей ситуации, причина этого в том, что нынешние объемы финансирования все чаще вызывают вопросы у различных организаций? Или причина этого в

серверов (RSSAC)

---

реальном повышении затрат по причине более строгих требований? Или эти факторы действуют совместно?

ТРИПТИ СИНХА:

Ответ — да, оба. Все мы самостоятельно финансируем работу сервиса. И наши учреждения, конечно, обращают на это все больше внимания. Возникают вопросы, собираемся ли мы продолжать работу в таком же режиме? Некоторые не в состоянии обеспечить этот уровень финансирования. Так что, да, это одна из имеющихся проблем. Но если взглянуть на современный интернет с более чем 4 миллиардами пользователей, количество которых неуклонно растет, если обратить внимание на то, что атаки злоумышленников становятся все более изощренными и масштабными, я думаю, нам требуется всесторонний подход к обслуживанию, нам нужно найти правильный подход. И это стоит денег. Поэтому, да, затраты будут расти по обеим причинам.

СТИВ КРОКЕР:

Позвольте мне несколько иначе сформулировать уточняющий вопрос.

Конечно, крупный вопрос, своего рода очевидная проблема, связанная с финансами и с другими аспектами, состоит в том, что возможна передача, изменение структуры собственности

серверов (RSSAC)

---

или появление новых участников, хотя мне не хотелось бы углубляться в конкретные особенности того, как они могли бы появиться. Позвольте мне спросить, какие негативные события могли бы произойти?

Те есть в предельном случае до этого у нас была очень тесно сплоченная группа операторов, соблюдающих очень конкретные этические принципы обслуживания контента, предоставленного IANA, и все они без исключения первоклассно справляются со своей задачей в интересах пользователей интернета, сохраняя полный нейтралитет. Предположим, что появятся новые участники, которые не готовы соблюдать эти этические принципы, или имеющие другую программу.

Насколько большая работа проделана для осмысления потенциальных негативных факторов, своего рода анализ путем моделирования угроз?

ТРИПТИ СИНХА:

Итак, мы очень внимательно следим за состоянием сдержек и противовесов в системе. И мы считаем, что эта работа похожа на недавнюю деятельность ICANN в процессе передачи координирующей роли.

---

Мы обращаем особое внимание на то, что считаем идеалом. Каким образом ввести будущего оператора в состав группы, чтобы он наряду с действующими операторами твердо придерживался нынешних принципов обслуживания данных?

И в систему будут внесены многочисленные сдержки и противовесы, прежде чем появится или исчезнет хоть один новый оператор, и так далее и тому подобное. Мы очень тщательно изучим этот вопрос, прежде чем давать рекомендации.

СТИВ КРОКЕР: Два с половиной года и 25 миллионов долларов.

КАВЕХ РАНДЖБАР: Большое спасибо. У нас очередь. Рон.

РОН ДА СИЛЬВА: Спасибо, Кавех. Трипти, спасибо за эту информацию. Конечно, масштабируемость системы корневых серверов очень важна для общей стабильности интернета. И я рад получить дополнительную информацию об этой инициативе операторов, которые стремятся решить многие проблемы с масштабируемостью и с точки зрения инфраструктуры, и с точки зрения безопасности и противодействия новым способам атак, и, что самое важное, с финансовой точки зрения.

---

И, вместе с тем, самостоятельно определить соглашения об уровне обслуживания, знаете ли, показатели того, как... работают все участники операционного сообщества, и какие меры следует принимать, если эти показатели не соблюдаются.

Все это очень важные вопросы управления. Я очень рад, что сообщество операторов приступило к этой работе, и хотел бы и впредь получать обновленную информацию о том, как она продвигается.

Конечно, все эти вопросы, касающиеся устойчивого развития, возможности появления новых операторов или, знаете ли, сохранения среди операторов духа взаимной поддержки, очень важны. Я продолжаю размышлять над этим, знаете ли, что произойдет, если кто-то не сможет поддерживать необходимый уровень обслуживания или в финансовом отношении не сможет осуществлять необходимые инвестиции, как нам тогда поступить? И я действительно рад видеть, что вы прилагаете усилия, чтобы найти ответы на эти вопросы до того, как действительно возникнет кризисная ситуация.

ТРИПТИ СИНХА:

Спасибо, Рон.

серверов (RSSAC)

---

КАВЕХ РАНДЖБАР: Спасибо, Рон.

Расс? Хорошо. Ладно.

У кого-то из операторов или членов Правления есть еще комментарии?

Тогда мы переходим к следующему вопросу.

Второй вопрос Правления: «Что вызывает у RSSAC озабоченность в связи с GDPR и как лучше всего смягчить возможный результат?»

По сути, я быстро могу дать краткий ответ. И может быть кто-то захочет дополнить... мы спросили об этом RSSAC, разослали вопрос членам комитета. По существу, мы получили отрицательный ответ: это не должно на нас повлиять. Мы это обсудили. И это то, что я услышал и прочитал в листе рассылки. Но может быть есть какие-нибудь дополнительные комментарии членов RSSAC? Поскольку мы не думаем, что это оказывает на нас прямое влияние. По крайней мере, в моей организации мы еще не выполнили всесторонний юридический анализ. Мы это сделаем. Но, насколько я знаю, уровень и качество журналов, которые мы ведем... и еще потому, что мы не раскрываем хранящиеся в них данные, по крайней мере, строго ограничиваем их раскрытие, это нас не затронет. Моя организация взяла на

серверов (RSSAC)

---

себя обязательство выполнить правовой анализ до конца мая, то есть до вступления GDPR в силу. Но что касается остальных, я думаю, что это личное дело каждого оператора. Однако, согласно нашей первоначальной оценке, не будет никаких последствий. Лиман.

ЛАРС-ЙОХАН ЛИМАН:

Ларс Лиман, Netnod. Да, я полностью согласен с Кавехом. Я прихожу к этому выводу на основании того, что публикуемые нами данные не создаются операторами корневых серверов. Их создает IANA через механизм специалиста по обслуживанию корневой зоны. То есть мы публикуем абсолютно без изменений данные, которые получаем от другого лица. Вследствие этого задача соблюдения требований GDPR к этим данным, по нашему мнению, ложится на IANA и специалиста по обслуживанию корневой зоны. Одна часть — данные, которые приходят мне на ум, — это реальные адресные имена корневых серверов имен. Что касается этой конкретной небольшой группы данных, я не вижу проблем. Областью, где могли бы возникнуть проблемы, является сбор данных для исследования, потому что при этом отслеживается связь между IP-адресом источника, который отправляет запрос, и содержанием запроса, относящегося к доменному имени.

серверов (RSSAC)

---

И здесь мы приходим к обсуждению вопроса об обезличивании данных, о котором Брэд уже рассказал вам. То есть мы уже работаем над тем, чтобы избежать проблем в этой области. Спасибо.

КАВЕХ РАНДЖБАР: Большое спасибо.

Вам слово, Йоран.

ЙОРАН МАРБИ: Это просто комментарий. Поскольку я испытываю огромное уважение к инженерам, если кто-то из них желает пообщаться... приглашаю вас на мое сегодняшнее совещание с RIPE, где мы будем говорить о том, кто несет юридическую ответственность как распорядитель данных, независимо от источника поступления этих данных.

Нам хотелось бы обсудить это. Поскольку в подобной системе мы очень тесно взаимодействуем друг с другом, выполняем часть тех же самых функций IANA, занимаемся корневыми серверами... и сотрудничаем с компанией VeriSign. И я приглашаю вас на эту дискуссию. У меня нет ответов, но нам, вероятно, нужна помощь юристов.

Позвольте сказать, что для вашей собственной защиты.

серверов (RSSAC)

# RU

---

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Большое спасибо. Это было похоже на рекомендацию по государственной безопасности.

Другие комментарии на тему GDPR? Хорошо. Если никто не желает выступить, я хотел бы попросить Стива кратко рассказать о работе Технического комитета Правления. Поскольку, как вам, возможно, известно — и об этом упоминалось в опубликованной Стивом статье — Правление создало новый комитет, Технический комитет. Вот так. Стив? Пожалуйста.

**СТИВ КРОКЕР:** Спасибо, Кавех.

В течение некоторого времени мы постепенно повышаем свой технический потенциал и ориентацию на решение технических вопросов в масштабе всей организации. В рамках этой работы была введена должность технического директора, а затем создан его офис и группа, которой руководит Давид Конрад.

Отдельным направлением этой деятельности стало создание Группы технических экспертов, которая проводит внутренние совещания, и недавнее создание Технического комитета Правления. Он возник как менее официальная группа,

ориентированная на решение технических вопросов. Теперь эта группа получила официальный статус Технического комитета Правления.

Сейчас это постоянный комитет Правления, который занимается, как я уже сказал, исключительно техническими вопросами, чтобы предотвратить... цель его создания — обеспечить возможность рассмотрения существенных вопросов, которые поступают в Правление, когда их подробное рассмотрение всем составом Правления является нецелесообразным и лишено смысла. То есть это подходящий вариант.

Технический комитет Правления является также естественным органом взаимодействия с различным техническим группами всего сообщества ICANN, включая, конечно, RSSAC, SSAC, Группу технических экспертов и так далее.

Кавех, ваш представитель в Правлении, оказался выдающимся человеком. Огромное спасибо за такой первоклассный выбор.

И, признавая это, мы поручили ему большой объем работы, а именно, сделали председателем Технического комитета Правления.

серверов (RSSAC)

---

Несколько дней назад мы провели превосходное совещание. Комитет положил хорошее начало своей работе. Вы сможете ознакомиться с обычным документооборотом: повестками дня, результатами и так далее.

Я очень рад сообщить всем о том, что этот комитет приступил к работе. И я покидаю Правление с более легким чувством, чем могло бы у меня возникнуть раньше при оценке наших возможностей анализа и реагирования на основополагающие технические аспекты некоторых более спорных вопросов, которые встают перед нами. Спасибо.

КАВЕХ РАНДЖБАР:

Большое спасибо, Стив. И спасибо за добрые слова. Они очень высоко поднимают планку, но спасибо. Вы так любезны.

Я только хотел бы еще раз отметить и повторить, что Технический комитет Правления не является органом, принимающим решения. Таким образом, результатами его работы не будут являться какие-то решения. Решения, как обычно, будет принимать полный состав Правления.

Но это механизм участия, позволяющий сформировать общую политику, то есть в Техническом комитете Правления есть три отдельных рабочих потока. Первый — это сбор комментариев и предложений от различных SO и AC, когда нужны

серверов (RSSAC)

---

консультации или рекомендации технического характера. Составление сводного документа и его передача всем членам Правления.

Второй рабочий поток должен помочь Правлению выполнять свою фидуциарную обязанность обеспечивать бесперебойное выполнение корпорацией ICANN технических операций.

То есть высокий уровень... в основном, это согласование на высоком уровне работы офиса СЮ и IT-проектов... и, наконец, перспективный анализ новых технологий и аналогичных вещей, которыми занимается главным образом офис СТО.

У меня все.

СТИВ КРОКЕР:

Позвольте мне прокомментировать. Итак, Кавех раскрыл содержание всех основных пунктов списка с описанием устава и своего рода постоянной программы Технического комитета Правления.

Но он отметил, что Технический комитет Правления не принимает решений, а дает рекомендации. Это мне напомнило о том, что известно всем техническим специалистам: разница между теорией и практикой еще больше на практике, чем в теории. Таким образом, спустя

серверов (RSSAC)

# RU

---

некоторое время, вы увидите, как Правление принимает решение по рекомендации Технического комитета Правления, и это будет вежливой формой, в реальности означающей: «Вы, парни, приняли это решение, а мы всего лишь его утвердили». Хотя здесь возникнет некоторая неопределенность.

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Спасибо, да. На этом мы закончили с заранее составленными вопросами. Есть какие-либо еще вопросы, комментарии или актуальные темы? Например, такие как SSR2, но может быть у Правления или у второй стороны есть другие вопросы. Крис?

**КРИС ДИССПЕЙН:** Извините, Кавех. Какой был вопрос? Я отвлекся.

[Смех]

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Нет, я просто поинтересовался, есть ли другие вопросы? Вопросы, которые Правление желает задать RSSAC или наоборот. Любая тема, которую мы еще не обсудили, которую интересно было бы обсудить. Если нет... О, вам слово, Риналия.

серверов (RSSAC)

# RU

---

**РИНАЛИЯ АБДУЛ РАХИМ:** Спасибо, Кавех. Речь пойдет о SSR2. И я... на вчерашнем общественном форуме мы, по существу, разъяснили, что организации поддержки и консультативные комитеты должны обратить на это внимание, выяснить, как решить эту проблему. И я знаю, что Патрик Фальтстром (Patrik Faltstrom) пытается ее решить и добиться принятия мер группой руководителей SO/AC. Я просто хочу сообщить об этом руководству RSSAC и попросить ответить ему и помочь. Спасибо.

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Большое спасибо. Если нет дополнительных комментариев, я закрою это совещание. О, прошу прощения, да. Брэд.

**БРЭД ВЕРД:** Я забыл сказать, когда рассказывал о группе подготовки, что сегодня группа подготовки проводит совещание, на котором будет определять программу своей работы. Мы обсуждали список актуальных вопросов. Сегодня мы официально встретимся с группой подготовки, и попросим предложить новые направления работы.

**КАВЕХ РАНДЖБАР:** Спасибо, Брэд. Итак, я закрываю это совещание, но это наше последнее совещание, в котором участвует Стив. Поэтому от

серверов (RSSAC)

# RU

---

имени RSSAC я хотел бы искренне поблагодарить вас за всю многолетнюю поддержку и пожелать успехов в будущем.

СТИВ КРОКЕР:

Большое спасибо. Мне всегда было приятно сотрудничать со всеми вами. Я имел возможность присоединиться к вам несколько недель назад на выездном заседании и меня поразила ваша искренняя благодарность и признательность. На мгновение я испугался, что вы собираетесь повторить все снова, и я рад, что нам удастся этого избежать. Но вы, друзья, знаете ли, превосходные специалисты и представляете огромную ценность. Мне больше нечего сказать. Спасибо.

КАВЕХ РАНДЖБАР:

Большое спасибо. Объявляю заседание закрытым.

[КОНЕЦ СТЕНОГРАММЫ]