

серверов (RSSAC) для GAC.

МОНРЕАЛЬ - GAC: брифинг сопредседателей Консультативного комитета системы корневых серверов (RSSAC) для GAC.

Суббота, 2 ноября 2019 года - с 17:00 до 17:45 EDT

ICANN66 | Монреаль, Канада

MANAL ISMAIL, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ GAC: Добрый вечер всем. Пожалуйста, займите свои места, мы начнем через пару минут.

(УЧАСТНИКИ СОБИРАЮТСЯ)

MANAL ISMAIL, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ GAC: Итак, спасибо всем, это наша встреча с RSSAC, консультативным комитетом системы корневых серверов ICANN. Я хотела бы вначале поблагодарить Фреда и Брэда за то, что они пришли в GAC, и сделать презентацию предлагаемого ... для системы корневых серверов, и я должна сказать, что мы пытались провести это заседание в Марракеше, но, к сожалению, мы не смогли запланировать его в повестке дня GAC, но они были так любезны, что пришли к руководству GAC, и нам уже представили эту модель в Марракеше как руководству, но мы считали, что важно донести это до сведения GAC. Также спасибо еще раз Фреду и Брэду за то, что они так добры во второй раз, и пришли на пленарное заседание всего GAC и делают эту презентацию. Вам слово.

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.

серверов (RSSAC) для GAC.

НЕИЗВЕСТНЫЙ ОПАТОР:

Спасибо, Манал. Итак, я Фред Бейкер (Fred Baker), а это Брэд Верд (Brad Verd). Я работаю в компании или в Правлении компании под названием ISC, которая является одним из операторов корневых серверов, распространяющих информацию DNS через Интернет. Брэд работает в Verisign, которая является еще одной из тех компаний, и у нас есть ряд других компаний, которые участвуют в RSSAC и в корневой службе, системе корневых серверов. Итак, позвольте мне рассказать, что это за система, чем она может стать и как мы туда доберемся. Это, я думаю, вы должны понимать, что есть множество изменений в ICANN и в Интернете. И, кстати, как мне менять слайды? Я нажимаю на эту вещь. О, хорошо, хорошо, так что я - отлично. Спасибо. Итак, система корневых серверов началась в 1984 году.

Протокол был написан человеком, который время от времени был здесь, по имени Пол Мокапетрис (Paul Mockapetris) (sic), и реализация этого протокола была завершена, и люди начали его использовать. До этого, если вы хотели подключиться к какой-либо услуге в Интернете, вам нужно было знать, каков адрес этой службы, и вы должны были напечатать, я хочу перейти к этому набору цифр, и никто не мог запомнить номера, и кстати, они были совершенно неуправляемыми. Так что целью DNS было, буквально, создать цепочку символов, которая коррелирует с числом, и ее можно было получить, и довольно скоро после этого, Джон Постел (Jon Postel) (sic), который в то время был парнем, который управлял всей этой информацией, попросил компанию, и ...

серверов (RSSAC) для GAC.

BRAD VERD: Я думаю, что это была NSF.

FRED BAKER: Хорошо, он попросил компанию быть центральным управляющим сервером информации, и было интересно, что она была иерархической, поэтому она стала обслуживаемой. Каждая компания могла делать свое дело. Со временем он добавил людей, добавил компании в этот список компаний, предоставляющих услуги информации, и затем он умер. И поэтому возник вопрос: как мы можем добавить или удалить компанию? Как мы можем изменить услугу в любом случае? Потому что мы не хотим выкапывать тело Джона и задавать ему вопрос. Итак, вопрос был задан в RSSAC Стивеном Крокером (Steven Crocker), предыдущим председателем Правления: итак, ребята, что нам делать? Как мы можем на самом деле сделать это? Итак, теперь позвольте мне расшифровать несколько сокращений. Вы услышите, как я их использую, и вам нужно знать, что они означают. Мы говорим о системе корневых серверов. Система корневого сервера состоит в Администрации адресного пространства Интернет. IANA. Специалист по обслуживанию корневой зоны и эти различные компании, которые предоставляют информацию о корне. Вы знаете, где я могу найти домен точка .NL. Где я могу найти .com, и доставить эту информацию людям, которые просят об этом. Отдельные компании, и в некоторых случаях мы говорим об отдельном человеке, который управляет компьютерами, которые выполняют эту услугу, называемую оператором корневого сервера. И в этой новой модели

серверов (RSSAC) для GAC.

мы описываем несколько функций. Один из которых мы называем архитектурой стратегии и функцией политики.

По сути, мозг операции пытается выяснить, какие рекомендации следует дать и как мы это сделаем? Функция контроля и измерения производительности, которая отвечает на вопрос, как это работает? Должно ли это измениться каким-то образом? И функция назначения и удаления в значительной степени выполняет функцию DRF, которая, если речь идет о добавлении или удалении оператора, дает рекомендации Правлению ICANN относительно того, кем должен быть этот оператор? Правление ICANN теперь делает то, что делает Правление, то есть говорит: хорошо, давайте сделаем это. И благословляет этот план. Там также есть, очевидно, секретариат. Кто-то должен управлять написанием и тому подобными вещами, а также финансовой функцией, то есть людьми, которые управляют деньгами, единственное сокращение, которое я здесь не упомянул, это корневой сервер. Что такое корневой сервер? Корневой сервер - это приложение, работающее на платформе. Это может быть виртуальной платформой.

Это может быть физическое устройство, но, так или иначе, оно работает на компьютере и отвечает на вопросы. Вы хотите знать, где находится домен точка .com. Хорошо, я скажу вам, где он находится. И доставляет эту информацию. Так что только вы услышите, как я использую эти сокращения, и это то, о чем я говорю. Следующий слайд, пожалуйста. Я полагаю, что усилия, предпринятые RSSAC, фактически начались 4 года назад. Стив Крокер (Steve Crocker), председатель Правления директоров, выступил на обеде RSSAC и

предложил задачу. Он сказал, слушайте, ребята, мы должны быть в состоянии ответить на этот вопрос. Как добавить или удалить оператора корневого сервера, и RSSAC потратил на это 3 года. Придумал план, который фактически закончился где-то в прошлом году. И вот, они, Правление ICANN, организация ICANN и различные другие компоненты, работают с ним дальше и находятся в процессе принятия мер. Так это дело, что мы придумали, что мы RSSAC и что RSSAC. Консультативный комитет системы корневых серверов, поэтому люди, которые пытаются проинформировать комитет ICANN о системе корневых серверов. Мы собрали эту первоначальную модель. Мы ожидаем, что это, вероятно, не - по мере того, как мы работаем с этим, мы узнаем некоторые вещи, и это изменится, так?

Но мы создали первоначальную модель. Хорошо, следующий слайд, пожалуйста. Итак, 2014 год - это на самом деле 5 лет назад. Таким образом, это началось в конце передачи функций IANA, и мы осознали необходимость сделать некоторые вещи, и у нас было несколько вопросов, которые перечислены здесь на слайде. У нас на самом деле их было еще больше. И мы начали этот процесс. И мы делали это в основном на семинарах. Представители разных операторов приходили и садились в зале. Иногда принимающей стороной был Verisign, иногда - университет Мэриленда. Иногда это проводилось в других местах. В целях обсуждения и проработки всего этого. Следующий слайд. Таким образом, за этот промежуток времени у нас было несколько встреч и ряд тем, и мы раздавали предложения людям, знаете: не могли бы вы написать какой-нибудь текст и рассказать нам, что вы об этом думаете, и тогда мы

серверов (RSSAC) для GAC.

обсуждали этот текст и его исправляли, и в конечном итоге, в конечном итоге после 6 семинаров создали предложение, которым является RSSAC 37. Которое мы передали сообществу ICANN. И вы, люди, обсуждали это почти год.

Хорошо, следующий слайд. Теперь система корневых серверов, позвольте мне разобраться, что такое DNS и как составляются имена. Если я ищу компьютер, чье DNS-имя, скажем, www.example.com. Первое, что мне нужно сделать, это мне нужно найти домен точка .com. Мне нужно найти TLD, который предоставляет эту информацию. И для этого мы идем в систему корневого сервера. Это более 1000 компьютеров по всему миру, и я имею в виду по всему миру. Они повсюду. И они доставляют то, что мы называем корнем или корневой зоной. Это информация, которая была собрана IANA и зашифрована сопровождающим специалистом по обслуживанию корневой зоны, который является частью RSSAC, и теперь передается нам как BLOB, который мы распространяем по мере необходимости. И затем, что эта информация дает - это домен верхнего уровня, который в этом конкретном примере имени example .com будет .com, а затем этот TLD оборачивается, и так, чей example (пример)? Для example (примера) должен быть адрес, и этот парень оборачивается и говорит: у меня где-то есть веб-сервер. И, наконец, дает адрес, запись человеку, который находится за компьютером, который задал вопрос. Сейчас есть 12 организаций, которые предоставляют эту услугу. И мы перечислили их здесь. Это Cogent communications. Есть ICANN Internet systems consortium и так далее. Я не буду читать весь список, но более тысячи компьютеров,

управляемых этими различными компаниями, и это тот, кого вы спрашиваете, чтобы перевести имя в адрес.

Следующий слайд, пожалуйста. Следующий слайд. Вот, пожалуйста. Теперь, конечно, часть этого, мы должны были выяснить, почему мы сделали то, что мы сделали, и мы описали 11 принципов корневых серверов. Таким образом, эти принципы состоят в том, что система корневого сервера должна быть стабильной и - если кто-то задает вопрос, он должен получить ответ, и он должен получить его в течение довольно предсказуемого периода времени. Это будет глобальная сеть. Она должна быть везде на планете. И это требует уникального публичного пространства, и каждая вовлеченная компания должна быть прозрачной в своей работе. Мы должны иметь возможность сообщать о статистике и позволять людям прочесывать и, возможно, даже находить проблемы. Есть 11 принципов, и я не буду анализировать их все, но это важные принципы, стоящие за этим. И две вещи, которые я выделю, это то, что каждая компания - это отдельная компания, и никто не может прийти и сказать нам, что вы должны управлять своей системой таким образом. Они независимы с точки зрения того, как они управляют своей работой. Но информация, которую они предоставляют, всегда является информацией от IANA. Таким образом, если у вас есть национальный домен верхнего уровня или домен верхнего уровня общего пользования, эта компания TLD передаст информацию о своих услугах в IANA. IANA пакетирует эту информацию как информацию IANA. Дает это нам, и мы распространяем это, и это та информация, которая выходит. И все.

Вы меняете информацию. Мы меняем вас за 20 минут. И это - это противоборствующие слова, и люди могут сказать: ладно, мы действительно думаем, что вы должны сделать что-то другое. Мы хотим знать, почему, и мы хотим удостовериться, что услуга делает то, что и предполагается должна делать. И поскольку мы на самом деле предоставляем услугу вместе, это имеет интересное влияние - мы очень хорошо работаем вместе. Мы уважаем границы друг друга, и в то же время вы знаете, что мы предоставляем общую услугу, и мы на самом деле довольно хорошо работаем вместе. Итак, есть эти 11 принципов. Этого мы и пытаемся достичь. Следующий слайд, пожалуйста. Итак, модель, о которой я говорил вам несколько минут назад, что TLD сообщит Администрации адресного пространства Интернет что-то о своей услуге, специалист по обслуживанию корневой зоны возьмет эту базу данных и закодирует ее в нечто, что мы называем корневой зоной, передаст нам, операторам и теперь мы распространяем это в ответ на запросы со всего мира. И этот график как бы это показывает. Это довольно хорошее схематическое описание корневой зоны и как она работает.

BRAD VERD:

Брэд Верд (Brad Verd). Очень быстро относительно этой диаграммы, простой способ взглянуть на нее - это своего рода дать вам масштаб документа. Если вы посмотрите на белый прямоугольник с функцией IANA и специалистом по обслуживанию корневой зоны, это то, что было охвачено при передаче функций IANA. Своего рода управляющих там. И кусок в синем прямоугольнике - это то, что 37 и 38 пытаются решить. Так что больше ничего. Просто эта голубая

серверов (RSSAC) для GAC.

область. Просто - это визуальное представление масштаба документа.

FRED BAKER:

Спасибо, и теперь на крайней правой стороне вы видите написано резолвер DNS. Что это? Ну, у них есть названия, такие как Google DNS. Или это может быть ваша корпоративная услуга DNS. Это может быть открытая DNS. Это могло бы - есть довольно много разных, я думаю, где-то 10 000. Различные услуги, которые собирают информацию из DNS, включая корневую зону, а также имена, которые обычно используются, в домене точка .com, точка .us, точка .NL и доставляют их по требованию на компьютеры, которые их используют. Поэтому, когда ваш ноутбук говорит, что я ищу example.com, он обычно общается с резолвером, который, если ему не хватает информации, часто кеширует информацию, но если он этого не делает, он обращается к любой услуге, которая ему нужна для того, чтобы разрешить информацию. Так, следующий слайд. Теперь о принципах проектирования и о некоторых из них, о которых мы говорили, в основном мы хотели избежать конфликтов интересов, мы хотели, чтобы функции были отдельными, отдельными, и мы хотели сделать это таким образом, чтобы это было понятно сообществу в целом и прозрачно, и подотчетно. И поэтому мы придумали модель, основанную на этих принципах. Следующий слайд. У нас также есть ряд заинтересованных сторон, перед которыми мы несем ответственность, среди которых есть IETF (Инженерная проектная группа Интернета) и Совет по архитектуре Интернета. IETF разрабатывает протоколы, которые мы используем,

серверов (RSSAC) для GAC.

и если мы делаем что-то отличное от намерений IETF, мы делаем что-то не так, так что это тот, перед кем мы несем ответственность с точки зрения нашей работы с протоколами. И тогда Совет по архитектуре Интернета определяет архитектуру Интернета, и вы знаете, что в этом мы ответственны перед ними. RSO.

Различные компании, которые участвуют. Мы взаимно подотчетны друг другу, и есть ежедневные операции. Вещи, которые продолжаются, и кто-то увидит что-то и ну, чего не должно было случиться, и мы отправим всем сообщение, и, о-о, здесь произошло что-то плохое. Мы это исправим. Мы разговариваем друг с другом на самом деле довольно регулярно. Чтобы убедиться, что услуга работает так, как должна. А затем, в более общем плане, есть список различных организаций и групп, которым мы предоставляем услуги, перед которыми мы несем ответственность. Они включают в себя TLD. Они включают в себя, вы знаете, разные организации, и в общем, мы собрали их всех вместе, и мы называем их сообщество ICANN. Вы замечаете, что я не использую слово уполномоченное сообщество. Или фразу "уполномоченное сообщество". Причина в том, что мы на самом деле больше этого. Уполномоченное сообщество важно для функционирования самой ICANN, но вы знаете, что мы говорим об операторах оборудования по всему миру, и так далее, и так далее, в общем, о том, что составляет сообщество ICANN. Включая, но не ограничиваясь, уполномоченное сообщество, мы рассматриваем их как заинтересованную сторону. И заинтересованная сторона, глоссарий ICANN содержит описание заинтересованной стороны: если вас затрагивает что-то, что я делаю,

серверов (RSSAC) для GAC.

RU

то вы являетесь заинтересованной стороной моей функции. Моя организация, что бы я ни делал. К этому мы добавляем значение, что вы участвуете в процессах принятия решений. Если бы мы решили, что нам нужно добавить новую RSO, мы бы сделали это, потому что у кого-то была проблема, и они сказали, что у нас проблема. И затем мы бы это обсудили. Мы - мы, сообщество, мы бы это обсудили и придумали бы что-то, что работает. Итак, сообщество ICANN здесь. Это действительно очень большой кружок. И включает в себя много вещей.

Следующий слайд. Теперь по поводу управления у нас есть вопрос к вам. Вы собираетесь сделать эти слайды доступными, верно? Так что, если вы ищете слайды, Манал будет знать, как вам их найти. Я упомянул 5 разных частей организации, PMMF. Функция секретариата и так далее, и так далее. Вы найдете их в синих прямоугольниках здесь. Они отчитываются и общаются с различными заинтересованными сторонами, с которыми мы разговариваем, а затем оборачиваются и разговаривают с RSO. И мониторинг производительности с помощью метрик, разработка корневых источников и, в конечном счете, процессы принятия решений. Теперь мы подчеркнули.

MANAL ISMAIL, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ GAC: Извините, что прерываю. Вы могли бы говорить ближе к микрофону?

серверов (RSSAC) для GAC.

FRED BAKER:

Извините. Я надеюсь, что вы слышали до сих пор. Но хорошо, так что есть 2 красных кружка в нижнем правом углу. Мы говорим о назначении оператора и удалении оператора, вы помните, что это началось с вопроса от Стива Крокера (Steve Crocker), как мне это сделать? И один из процессов решения, то есть, хорошо, мы видим необходимость сделать это, чтобы изменить список компаний, которые участвуют в - или список организаций, что участвуют в этом, и мы хотели бы назначить оператора, то есть функция назначения и удаления разработает резолюцию Правления, которая будет обсуждаться Правлением ICANN. Вероятно, в сообществе пройдет много обсуждений, и затем мы это сделаем. Или мы могли бы удалить оператора. Почему мы бы удалили оператора? В основном по одной из двух причин. Одна из них - они решили, что больше не будут оператором. Когда человек бежит за дверь, вы как бы не можете его остановить.

Хорошо, если они слагают с себя обязанности, я думаю, они будут удалены. Но также, если оператор не работает на том уровне, на котором мы хотели бы его видеть, то что-то должно измениться, и в конце этого обсуждения, заключительным шагом будет сказать: вы не можете быть оператором. Если они не могут исправить проблему. И назначим ли мы нового оператора или? Наверное, если мы сочтем, что это нужно. Давайте представим, просто для забавы, и я на самом деле не привожу здесь конкретного случая - но вы могли бы представить себе так - представьте, что в Центральной Азии мы обнаруживаем, что компьютер помнит, что не получает нужную им информацию или не получает ее своевременно, тогда, возможно,

сообщество обратится к нам и скажет: ребята, вы должны это изменить, и если вы не можете это изменить, у нас есть компания здесь и мы бы хотели, чтобы она предоставляла эту услугу. И так, это было бы примером, почему мы могли бы назначить или удалить оператора. Следующий слайд, пожалуйста. И, конечно же, мы пытаемся достичь баланса. Это не ситуация, где есть одна сторона, которая контролирует все, а скорее взаимодействие нескольких различных сторон, и они включают в себя то, о чем я говорил до этого момента. Следующий слайд. Таким образом, функция секретариата, как мы предполагали в структуре системы корневых серверов, по сути, люди с административной функцией. Они выполняют многие из функций персонала, к которым мы привыкли в ICANN, и поэтому он становится каналом для интернет-сообщества, взаимодействия с RSO, распространения информации и хранения общих активов RSO. Теперь, какие активы являются общими для RSO? Я думаю, что единственное, что нас действительно объединяет, - это rootservers.org. Поэтому, если бы вы сели за свой компьютер и набрали «Я хочу перейти на rootservers.org», вы бы получили снимок планеты и смогли бы детально изучить в моем городе или в моей стране, какие корневые серверы есть, и сколько их из каждой отдельной компании или каждой отдельной организации. Таким образом, секретариат теоретически владеет этими общими активами RSO. Следующий слайд. Я говорю о - или я упоминал ранее, что стратегическая политическая функция - это мозг операции. Они действительно проводят большую часть анализа и приходят к выводам, которые необходимо сделать, какими бы они ни были, и они представляют собой целый ряд обязанностей, и я не буду

серверов (RSSAC) для GAC.

пытаться прочитать каждый пункт здесь, но обязанности ... и что он тогда делает - развивает логику, лежащую в основе любых изменений или чего бы то ни было, какого бы прогресса ни требовалось в развитии системы. А это может быть, что нам не нужно ничего менять, знаете.

Все работает как задумано. Или, это может быть: нам нужно добавить какую-то функциональность, или знаете, что-то сделать, вот что это делает. Следующий слайд, пожалуйста. Теперь одним из возможных результатов может быть то, что у нас просто недостаточно ресурсов, или у нас есть ресурс RSO, который не работает должным образом или что-то в этом роде, и поэтому функция назначения и удаления существует постоянно, но в этот момент вступает в игру и решает дать рекомендацию относительно нового оператора или удаления оператора и изменения набор операторов. Следующий слайд, пожалуйста. Зачем нам это делать? В основном потому, что данные говорят нам, что так нужно, и, по данным, частью этой информации является информация, которая собирается операторами корневых серверов только в ходе ежедневных событий, мы получаем так много запросов, используя UDP. Многие запросы используют IPV6, используя TCP, мы измеряем это, и вы знаете, может быть, мы обнаруживаем, что что-то изменилось, что необходимо изучить. Итак, мы посмотрели на технические измерения RSO, или метрики, мы также смотрим на нетехнические параметры. Например, являются ли данные, которые доставляются, фактически данными IANA, или они где-то изменились. Если это изменилось, это проблема. И это означает, что

мы нарушаем фундаментальный принцип. И так, и так далее, мы смотрим на технические показатели. Мы смотрим на нетехнические метрики, которые собираются, как метрики RSS, которые в свою очередь интерпретируются стратегической функцией архитектуры. И в качестве основы для решений, которые будут приняты по этому поводу. Следующий слайд, пожалуйста. И кстати, все это стоит денег. У нас есть бухгалтеры, и у нас много людей, занимающихся финансовыми операциями. А наши ожидания 1}- как мы ожидаем по плану работы - реальные люди будут размещены в ICANN.org, но они будут выполнять эту функцию специально для системы корневого сервера. Следующий слайд. Следующий слайд, пожалуйста. Хорошо, так какие вопросы? На какие вопросы смотрит финансовая функция? Ну, честно говоря, есть некоторые исследования и разработки, которые должны произойти, и для этого могут потребоваться деньги.

Там могут быть затраты на реализацию, связанные с моделью сегодня. Там могут быть эксплуатационные расходы с точки зрения работы системы корневого сервера. Нам нужен резерв на случай чрезвычайных ситуаций, и мы откровенно ожидаем, что система корневых серверов хорошо работает, и она делает большую часть того, что необходимо сделать, но сообщество ICANN может обернуться и сказать: мы хотели бы, чтобы она работала лучше здесь, или здесь и таким образом. Нам сказали, что если сообщество ICANN захочет внести изменения в RSS, ICANN будет готова за них заплатить. Так что это стоит денег. Это основные вопросы, с которыми работает финансовая функция.

серверов (RSSAC) для GAC.

BRAD VERD:

Мы можем вернуться на один слайд, пожалуйста. Что касается финансовой функции, то это не обязательно прямо связано с тем, что в настоящее время это не финансируемый мандат RSO.C момента появления Интернета это было на добровольческой основе. И по мере того, как мы работаем, по мере работы в течение этих 3 и 4 лет, чтобы определить, какое управление будет развиваться, группа в значительной степени согласилась с тем, что существует необходимость в финансировании, и вот откуда это исходит. Так, чтобы всем был понятен контекст.

FRED BAKER:

Да. Хорошее замечание. Спасибо. Так что следующий слайд. И еще один. Вот, пожалуйста. Теперь один из вопросов, который мы рассмотрели, - как мы измеряем, как мы сообщаем об операционном ресурсе, который необходим для фактической работы услуги? И то, что мы первоначально описали, было то, что мы назвали BBQ, и это функция, которая включает в себя полосу пропускания и количество пакетов в секунду и количество запросов в секунду, а затем становится своего рода новой мерой, насколько хорошо мы функционируем. Мы выходим за рамки этой конкретной формулировки, но это те вопросы, которые мы задаем при определении того, насколько хорошо работает система и что может потребоваться изменить. Следующий слайд. Так что это заявлено, как если бы это была формула. Я бы хотел, чтобы это было

серверов (RSSAC) для GAC.

формулой. Это не так. Но в конечном итоге становится оперативным, поэтому сколько денег мы должны потратить, и.

BRAD VERD:

Если позволите, это Брэд. Это было прямым результатом работы с Правлением, поскольку мы как бы дорабатывали то, что думали о модели. Возник очевидный вопрос: сколько это стоит? И поэтому они попросили нас представить смету в долларах, и поэтому мы вернулись и попытались поставить цифру в долларах, это очень сложно, потому что здесь задействовано так много различных переменных, поэтому мы попытались это нормализовать. Скажем, хорошо, вы можете - если вы посмотрите на количество пакетов в секунду и количество запросов в секунду, вы можете рассчитать стоимость в долларах, а затем, используя стандартные отраслевые цены, выяснить, какова стоимость, а затем то, что не обязательно, и это просто базовая стоимость функционирования, а затем есть функция уровня риска, который Правление ICANN желает принять за то, что они хотят для тех 3 разных вещей. Вместимость. Пакеты в секунду и запросы в секунду. Так что это просто первая попытка, и мы знали, что это изменится, и даже с тех пор, как мы это представили, у нас было много дискуссий по этому поводу, и мы немного это изменили. В наших дискуссиях.

FRED BAKER:

Да, так что это на самом деле текущая деятельность RSSAC. То, что мы называем рабочей группой по метрикам. И у меня нет слайда для

серверов (RSSAC) для GAC.

этого, но позвольте мне немного рассказать о том, как мы отвечаем на подобные вопросы. У нас конечно есть представители операторов корневых серверов. Многие из них на самом деле сидят в зале с нами прямо сейчас. У нас также есть другие люди, которые являются экспертами DNS и операционными экспертами. Это способствует их опыту, который мы называем кокусом RSSAC. И поэтому, когда мы начинаем атаковать подобные вопросы, мы обращаемся к этой группе людей, возможно, их, 150 человек, что-то в этом роде.

BRAD VERD:

Их меньше, но да.

FRED BAKER:

И скажем, вы знаете, что мы хотели бы, чтобы была выполнена какая-либо работа по этому вопросу, они проводят заседания и это обсуждают. Итак, то, что у нас происходит сейчас, один из важных моментов - это вычисление метрик и вычисление того, что мы должны сделать в качестве требования для системы корневых серверов. Следующий слайд. Итак, возвращаясь к вашему комментарию, у нас есть стоимость ценности. У нас есть стоимость риска, и это в конечном итоге становится стоимостью, и мы ожидаем, денег, чтобы за это заплатить. Следующий слайд. Теперь это обзор слайда, который я показывал вам недавно, на котором были представлены заинтересованные стороны и различные панели,

серверов (RSSAC) для GAC.

составляющие систему корневых серверов, и так далее, и тому подобное.

В их отношении мы сделали 3 рекомендации. И так, нажмите еще раз, пожалуйста, вот и он. Так что да, я ожидал, что это появится на левой стороне. Но хорошо, нормально. У нас это здесь. Итак, наша первая рекомендация, которую мы дали Правлению ICANN, состояла в том, чтобы Правление ICANN прочитало модель, которую мы составили, и, возможно, ее прокомментировало. Может быть, попросило что-то изменить. А затем инициировало процесс для создания окончательной версии модели для реализации. Это случилось в середине прошлого года. Таким образом, Правление ICANN с тех пор работает над вопросами, и я полагаю, что они собираются голосовать по резолюции на этой неделе.

BRAD VERD:

Да, я полагаю, что мы получим решение здесь, в Монреале, чтобы начать этот процесс, в котором рассматривается рекомендация № 1 о завершении работы с сообществом для окончательной доработки модели.

FRED BAKER:

Верно. Рекомендация 2 на последних нескольких слайдах, о которой я говорил, нам нужно выяснить, как это измерить, сколько это стоит, и так далее, и тому подобное. И выяснить, как лучше убедиться, что модель работает так, как должна. И наша рекомендация была,

серверов (RSSAC) для GAC.

номер 2, мы, вероятно, не все знаем. И нам, вероятно, нужно улучшиться. Мы над этим и работаем. Третья рекомендация, конечно, заключалась в том, чтобы внедрить модель, и мы ожидаем, что это произойдет в ближайшие пару лет. Вы хотели что-то добавить?

BRAD VERD:

Я просто скажу, что рекомендация № 2 такова, что вы не можете определить истинную стоимость, пока не знаете, какой будет окончательная модель, поэтому вам нужно выяснить, каков ответ на рекомендацию № 1, а затем рекомендация 2 - также часть, я считаю целью, понять стоимость. И затем, очевидно, рекомендация 3 будет заключаться в реализации итогов рекомендации 1, которая, как мы предполагаем, будет принята Правлением здесь, в Монреале, резолюция о создании рабочей группы по управлению, которая продолжит работу с представительствами и создаст окончательную модель.

FRED BAKER:

Хорошо, следующий слайд. Да, так, с этим, я в значительной степени описал нашу работу, в каком направлении мы думаем, что мы идем, и каков процесс сейчас, включая тот факт, что Правление ICANN голосует по резолюции на этой неделе. Я могу представить, что, в течение презентации, у вас возникли вопросы. Пожалуйста, не стесняйтесь задавать вопросы.

серверов (RSSAC) для GAC.

RU

MANAL ISMAIL, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ GAC: Большое спасибо, Фред и Брэд. У меня Китай просит слово, пожалуйста.

КИТАЙ:

Гуо Фэнг (Guo Feng) из Китая, для стенограммы. Я хотел бы сначала поблагодарить вас, Фред и Брэд, за вашу презентацию. Мы ценим усилия RSSAC по созданию такой модели. Для системы корневых серверов, потому что, на мой взгляд, в настоящее время Интернет так важен, как важнейшая экономическая и социальная платформа, поэтому я считаю, что система корневых серверов напрямую связана с безопасностью и стабильностью Интернета. Таким образом, прозрачность подотчетности и многостороннее участие в управлении корневыми серверами крайне важны для поддержания доверия к глобальной сети Интернет. Таким образом, мое наблюдение состоит в том, что так как эта задача, эта модель настолько важна, что я думаю, что реальное участие правительства в этой модели, и в этом процессе, имеет решающее значение, и важно, потому что это не вопрос, только технический вопрос, это политика, а также вопрос безопасности. Это вопрос безопасности как на национальном, так и на глобальном уровне. Итак, вы показали нам, что существует темная паутина о модели управления. Поэтому в этой диаграмме я думаю, уместно, чтобы у правительства было место, подходящее место в этой модели.

серверов (RSSAC) для GAC.

Итак, с этим у меня есть еще два вопроса. Номер 1, есть ли у вас какой-либо план на будущее в вашей диссертации, чтобы учесть мнения и замечания правительств в этой модели или в процессе разработки этой модели? Номер 2: вы показали нам, был слайд о назначении и функции удаления, поэтому мой вопрос, второй вопрос, как вы определяете квалифицированного оператора корневого сервера, нового, и есть ли у вас критерии для удаления старого?

FRED BAKER:

Хорошо, спасибо за ваши вопросы. За оба вопроса. Один из них, вы спросили, есть ли у правительства место в обсуждениях всего этого, и да, конечно, есть место для правительства. Вот почему у нас есть GAC. И вы знаете, что вы сидите здесь, и я комментирую вам, потому что правительства важны, и вы знаете, это просто факт. Итак, другой вопрос, вы спрашиваете, как мы определяем квалифицированного оператора корневого сервера, - у нас есть ряд документов, которые пронумерованы. RSSAC 000 и 1 и так далее. Я думаю, что мы дошли до 44. Одним из них, который очень важен в этом, является RSSAC 001, который включает в себя ожидания от оператора корневого сервера, и в нем перечислено несколько пунктов, которые будут иметь решающее значение, например, в нем говорится, что информация, которая доставляется системой корневого сервера для тех, кто задает вопрос, должна быть информацией, полученной от IANA, и должна быть подписана с использованием ключа IANA. Если она - другая, вы знаете, что он делает что-то, что не предназначено для системы корневого сервера.

серверов (RSSAC) для GAC.

И там есть ряд других моментов, и я бы посоветовал вам прочитать документ. Итак, чтобы дисквалифицировать компанию или организацию - позвольте мне быть осторожным и сказать "организации", потому что не все операторы корневой системы - это компании в обычном смысле этого слова - но если мы думаем, что нам нужно добавить Организацию корневого сервера, то первое, что мы спросим, есть ли у нас кандидат и соответствует ли кандидат ожиданиям как оператор корневого сервера. Если он не соответствует ожиданиям, мы не будем его рассматривать. И теперь это - затем многое зависит от делового суждения. Вы знаете, например: потерпит ли эта компания неудачу в ближайшие 5 минут? Знаете, может, нам не стоит тогда ее выбирать. Вы можете представить себе длинный список вещей, которые мы рассматриваем, и нет, он не существует в письменном виде, в смысле, поставить здесь галочку, и здесь и здесь. Но мы рассматриваем организацию и сами определяем, есть ли у нее финансовые возможности. Есть ли у нее оперативные возможности. Есть ли у них этика, которую операторы корневых серверов имеют действительно очень лично. И будет ли он хорошим оператором корневого сервера, и, как вы знаете, выполнив этот анализ, DRF представляет рекомендацию Правлению ICANN.

BRAD VERD:

Быстро, хотел бы добавить к тому, что сказал Фред. Он упомянул RSSAC 001. Это в настоящее время, возможно, пересматривается и заменяется итогами работы нашей рабочей группы по метрикам, которая ведется сейчас. Этому документу уже несколько лет, и мы

серверов (RSSAC) для GAC.

работаем над его обновлением. Кроме того, вы можете захотеть взглянуть на RSSAC 24, в котором говорится о ключевых технических элементах потенциального корневого оператора. И тогда я думаю, что если бы я мог вернуться к тому, что было сказано в презентации RSSAC 37, опять же после разговора с сообществом для окончательной доработки модели. Таким образом, некоторые из вопросов, которые вы задаете, еще не завершены. Это предложение, основанное на нашем опыте, но мы, безусловно, считаем, что разговор с вами, чтобы определить обоснования для удаления оператора корневого сервера, был бы в том разговоре, который имел место. RSSAC 37 был передан в Правление, я думаю, в прошлом июне, в прошлом году, в июне, то есть в июне 2018 года, и был представлен на общественное обсуждение, так что есть комментарии, которые по нему поступили. И вы знаете, так что он проходит обычную процедуру консультирования с сообществом, когда мы продвигаемся вперед, и так, это - спасибо.

FRED BAKER:

Можем ли мы взглянуть на слайд 7? Вот, пожалуйста. Итак, я отметил, что у нас было 11 принципов, которые были важны для работы корневого сервера и для управления системой корневого сервера. И они в RSSAC 37, и вы можете посмотреть этот документ и прочитать оригинальный текст. Но мы бы основывались на этих принципах, пытаясь определить, кем может быть этот оператор.

серверов (RSSAC) для GAC.

RU

MANAL ISMAIL, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ GAC: Итак. Еще раз большое спасибо. Мы превысили отведенное время, поэтому я сожалею, что не можем продолжить, но я имею в виду, что если у нас все еще есть вопросы, я думаю, что мы, возможно, сможем связаться с RSSAC и попросить ответы на наши вопросы. Еще раз спасибо, большое спасибо. Это было очень информативное заседание и спасибо всем.- для тех , кто будет участвовать в фокусной группе по последующим процедурам, заседание началось несколько минут назад. В зале 512G, 512G. И для всех остальных, мы встретимся здесь завтра в 8:30, я прошу прощения, если я опоздаю утром на несколько минут. У меня встреча с 7 до 9, я отметила, что мне нужно уйти в 8:30. Но если я опоздаю на несколько минут, извините. Еще раз спасибо, да, Фред, пожалуйста, вам слово, извините.

FRED BAKER:

Хорошо, еще одна вещь: Брэд и я здесь всю неделю, и, пожалуйста, не стесняйтесь поймать нас в коридоре и поговорить с нами. RSSAC будет проводить заседания. И большинство из них - все они - все они открытые, и вы можете присутствовать на этих заседаниях, и у нас есть список рассылки, если у вас есть вопросы, которые вы хотели бы задать RSSAC. Вы можете отправить электронное письмо с вопросом - RSSAC на ICANN.org.

BRAD VERD:

Спасибо.

МОНРЕАЛЬ - GAC: брифинг сопредседателей Консультативного комитета системы корневых

серверов (RSSAC) для GAC.

RU

MANAL ISMAIL, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ GAC: Спасибо, Спасибо. Спасибо всем.

[КОНЕЦ СТЕНОГРАММЫ]