
LOS ÁNGELES – Reunión del RSSAC y sesión informativa del Comité de Dirigentes
Miércoles, 15 de octubre de 2014 – 11:00 a 12:30
ICANN – Los Ángeles, Estados Unidos

DESCONOCIDO: Tengo el monitor que me habla al oído. ¿Ustedes me escuchan ahora por los parlantes? Excelente.

LARS-JOHAN LIMAN: Buenos días a todos. Esto es el Comité... la reunión pública del Comité del Sistema de Servidor Raíz. Yo soy Lars-Johan Liman, uno de los copresidentes del Comité. En general trabajo para una empresa que se llama Netnod... ¿más cerca del micrófono? Muy bien. Operamos uno de los servidores raíz. Tengo que encontrar el puntero. Espero que mi voz me permita hacer la presentación. No asistí anoche a la *music night*. ¿Siguen sin escucharme? Probamos con otra versión entonces. ¿Funciona? ¿Ahora se escucha? Con este podemos... Vamos a probar una vez más. Tenemos algunos problemas con el audio. Me están diciendo que el sistema... el sistema de dirección público de la sala no funciona pero los micrófonos funcionan y obviamente también funcionan con los intérpretes. De modo que si tienen los receptores, van a repetir lo que yo digo en inglés y también en otros idiomas.

Para aquellos que escuchan por la red, estamos tratando de trabajar con los recursos de audio que tenemos para mejorar el sonido. La sala... voy a tratar de comenzar despacio.

Nota: El contenido de este documento es producto resultante de la transcripción de un archivo de audio a un archivo de texto. Si bien la transcripción es fiel al audio en su mayor proporción, en algunos casos puede hallarse incompleta o inexacta por falta de fidelidad del audio, como también puede haber sido corregida gramaticalmente para mejorar la calidad y comprensión del texto. Esta transcripción es proporcionada como material adicional al archivo, pero no debe ser considerada como registro autoritativo.

En general empiezo con algunas diapositivas acerca de RSSAC. En general hay uno o dos recién llegados en la sala, entonces quiero explicar que RSSAC es el Comité Asesor del Sistema de Servidores Raíz. Somos un comité asesor que asesora a la Junta, en general asesoramos a la Junta en cuestiones relacionadas con la operación, administración, seguridad e integridad del Sistema de Servidores Raíz en su totalidad. No solamente los servidores específicos si no toda la cadena que técnicamente genera el archivo de la zona raíz, y eso se distribuye al Sistema de Servidores Raíz y luego se publica. Tengan en cuenta que este es un alcance muy estrecho. Es muy fácil confundirlo con el Comité Asesor de Seguridad y Estabilidad que tiene un alcance mucho más amplio. Es un comité más grande, tienen muchas más cuestiones. Nosotros somos un comité pequeño y tenemos un foco muy específico.

Pero trabajamos al lado del Comité Asesor de Seguridad y Estabilidad, estamos en este punto del plano general de la ICANN. Y participamos como uno de los comités asesores en los distintos foros relacionados con ICANN. Por ejemplo, participamos en la transición de la función de custodia de la identidad en los debates, en el grupo de coordinación sobre responsabilidad, en los distintos grupos de múltiples partes interesadas. Tratamos de estar presentes y de ser abordable cuando se trata de los debates con múltiples partes interesadas. Hay mucho que se está haciendo en este sentido, desarrollo de políticas, asesoramiento. Somos un comité muy pequeño, por lo tanto tenemos muy pocos recursos pero tratamos de utilizarlos de la mejor forma posible. Y como verán en otras diapositivas, estamos tratando de crear una base de personas más amplia a las que podamos recurrir para que nos ayuden a cubrir toda la información y a participar en otros foros. Por supuesto

también interactuamos con la Junta. Tenemos un coordinador en la Junta, Suzanne Woolf, que está aquí a mi izquierda, y asesoramos a la Junta, participamos en los debates de la Junta y también tenemos un miembro en el Comité de Nominaciones de la ICANN.

Aquellos que nos han estado siguiendo, seguramente habrán visto que RSSAC atravesó una gran reorganización que está teniendo lugar en este momento. Ahora ya estamos operando con nuestra nueva organización. Entonces tenemos... RSSAC es el comité formal que está formado por representantes designados de los operadores de Servidores Raíz. Hay trece letras para Servidores Raíz pero hay doce organizaciones. Tenemos sustitutos para estos representantes, después me voy a referir a esto. Y también también tenemos coordinadores que trabajan con distintos organismos y organizaciones. Lo nuevo de esta nueva organización es el comité. Dado que RSSAC solo tiene doce miembros formales y creo cinco o seis coordinadores, es un grupo muy pequeño. El comité tiene por objeto ser un organismo más grande de expertos en distintos temas, voluntarios que pueden interactuar, a los que podemos pedir ayuda para producir documentos, etcétera. Y tenemos a Joe Abley que, como voy a decir después, es uno de los líderes del documento en el que estamos trabajando en este momento.

Después de mucho trabajo y mucho tiempo produjimos una serie de procedimientos operativos y de principios que estamos utilizando para hacer nuestro trabajo. Este ha sido un problema que tuvimos durante mucho tiempo. No teníamos procedimientos formales y ahora contamos con procedimientos documentados. Sabemos cómo hacer. Esto nos sirve para avanzar con el trabajo y para trabajar mejor que antes. En estos

procedimientos se describe qué hace el comité de RSSAC. Sirve para hacer un seguimiento de las cuestiones de trabajo, y cuando identificamos cuestiones de trabajo, aquellas cosas que tenemos que resolver, las que tenemos que pensar, sobre las que tenemos que escribir documentos, hacer declaraciones, etcétera ahora tenemos la herramienta que nos permite crear partes para trabajar que provienen de este comité y que nos ayuda a investigar y a escribir documentos.

El comité... las partes que trabajan en el comité, luego producen un resultado de su trabajo y luego los pequeños comités formales toman medidas, opciones, en función de los resultados de ese grupo de trabajo y la decisión puede ser publicar un documento, emitir una recomendación a la Junta, o distintas cosas de este estilo.

También designamos coordinadores y aceptamos coordinador, y también elegimos los dos copresidentes y también creamos nuestros propios procesos y procedimientos. Todo eso está documentado en un documento que llamamos RSSAC 000 y lo van a encontrar en ese vínculo. Este es el vínculo que los remite a una serie de publicaciones para que vean lo que publicamos. Este documento se destaca en esta lista de documentos.

En este momento los copresidentes son el profesor Jun Murai, quien lamentablemente no pudo asistir a esta reunión, y yo. Tenemos cargos, mandatos por dos años. Cuando se va el presidente, el presidente que estuvo trabajando puede incorporar al nuevo presidente. Tenemos a los miembros de RSSAC. Cada organización de Servidores Raíz designa un miembro. Acá pueden ver la lista. Y luego los miembros son confirmados

por la Junta. Son designados por sus respectivas organizaciones y luego son confirmados por la Junta. De estos, según recuerdo, tenemos seis representados acá, en esta reunión de la ICANN. ¿Los miembros del Comité de RSSAC podrían levantar la mano? Tenemos uno, dos, tres, cuatro, cinco en esta sala.

Y estos miembros también tienen sustitutos o reemplazantes. Como suele suceder, no se puede asistir a todas las teleconferencias, a todas las reuniones. Y como somos un comité muy pequeño, dependemos del flujo de información que llega a los miembros del comité. A veces tenemos que tomar decisiones importantes y necesitamos quórum para poder votar. Y por eso creamos este sistema de sustitutos o reemplazos en donde cada miembro puede tener un sustituto de la misma organización, quien vota en caso de que el participante correspondiente no pueda votar. Estos sustitutos también participan periódicamente de las reuniones para estar informados, para poder realmente cumplir con su función. En caso de que el miembro a quien le corresponde estar en primer lugar no pueda asistir. Entonces participan también en los debates pero solamente vota una persona por organización. Pocas veces se vota pero, ocurre. Lo hicimos para la publicación de documentos, en la elección de personas, etcétera.

Tenemos coordinadores que actúan como enlace con distintas funciones de administración de la raíz, tenemos el operador de la función de la IANA, que es el departamento de la IANA en ICANN. [Inaudible] Elise Gerich. Perdón, está mal escrito, debería decir Elise y no Elsie. Duane Wessels de Verisign, tiene la función de mantenimiento de la zona raíz. También es miembro del grupo de administración de funciones de la

IANA. Con frecuencia vemos a Hinamen en esa función pero ella no tiene la designación formal de su gobierno. Y no tenemos ningún problema con eso. También tenemos coordinadores en la Junta de Arquitectura de Internet, Marc Blanchet, y en SSAC, con quien con frecuencia compartimos preocupaciones y analizamos problemas similares. Russ Mundy ocupa ese cargo, y también tenemos a Suzanne acá, quien es la coordinadora de enlace con la Junta.

Como dije, creamos un comité. El propósito de este comité es ser una fuente, un conjunto de expertos que nos ayuden a producir documentos y creamos esto para ampliar el conjuntos de expertos a los que podemos recurrir. Las doce personas de la organización y los coordinadores implican que nuestro grupo sigue siendo pequeño. Necesitamos generar masa crítica y un espectro más amplio de aportes. También quisiéramos aumentar la transparencia de quién hace qué, y por lo tanto, para que esto quede más claro, todos los miembros del comité deben producir una declaración de intereses diciendo por qué esa persona quiere participar, cuáles son las funciones que desempeña, a quién representa. Y este comité también tiene un marco para hacer el trabajo, para terminar de hacer el trabajo. Para tener resultados creamos un documento de alcance en donde se especifica que trabajo le pedimos a los voluntarios que hagan.

Los miembros del comité son todos los miembros del RSSAC más otras personas designadas por RSSAC. Y también reciben créditos por el trabajo que hacen. Si ustedes como miembros del comité participan de la redacción de un documento, el nombre de ustedes va a aparecer en ese documento como personas que hicieron aportes a ese documento.

Desde el comité asesor manejamos lo que se hace en este comité, pero como dije, tenemos documentos donde se define claramente el alcance de este comité y estos se vuelven a analizar mientras se hace el trabajo para que veamos que el trabajo que les damos es razonable y que si sobre la marcha se detectan algunas cosas que se pueden modificar, lo podemos hacer. Pero por lo menos vamos a tener desde el principio un documento bien definido. Pedimos voluntarios y entre los voluntarios seleccionamos dos... uno o dos líderes del documento que van a liderar el proceso de la creación del documento, que van a liderar los debates, hacer un seguimiento de todas las cuestiones, asegurarse de que el documento avance, etcétera. Es decir que esto está más basado en los resultados.

También podemos incluir opiniones disidentes. Si hay una mayoría, pero no una mayoría unánime con respecto a expresar una determinada opinión, aquellos que participan del comité o los miembros del comité formal pueden manifestar su opinión disidente y esto puede quedar reflejado en el documento para que quien lo lea sepa y le quede en claro esta opinión diferente.

Esto es lo que esperamos hacer. Hay... uno de los miembros del comité asesor y uno de los miembros del comité específico, Tripti, quien va a continuar con la presentación, es la persona designada por la Universidad de Maryland, opera el servidor raíz D, y espero que nos pueda hablar online. Ella no pudo venir aquí, pero esperamos que se pueda comunicar con nosotros online.

Un memento, Tripti. Vamos a ver si la gente puede mejorar el sonido. Me hacen señal que está todo bien. Ya tenemos la diapositiva con el título Comité de Miembros...

DESCONOCIDO: No se escucha bien el audio.

TRIPTI SINHA: Somos designados por RSSAC y hay tres personas, uno es miembros de RSSAC, cómo es que somos designados por RSSAC y nuestro mandato cubre un año. La siguiente diapositiva por favor.

Les voy a contar qué hacemos y qué hicimos hasta el momento. Comenzamos armando este comité específico de RSSAC contactándonos con las partes interesadas. [Inaudible] contactado con antiguos miembros de RSSAC y los invitamos a participar en este comité específico. Y también enviamos invitaciones a otros grupos involucrados en esta actividad. Como las listas de IETF, el grupo de trabajo de DNS y de RIPE, y el OARC. Nosotros presentamos informes a RSSAC acerca de los pedidos de membrecía del comité específico y el estatus de las aplicaciones. Mantenemos informado a RSSAC.

Para participar en este comité específico de RSSAC, RSSAC recibe el pedido a través de RSSAC-membership@ICANN.org, y les pedimos que envíen una declaración de interés y les expliquen por qué les interesa participar y también que nos den información general sobre su formación y habilidades. Después hacemos un proceso de evaluación, y le enviamos eso a RSSAC para que lo considere. Y después analizamos

los candidatos, vemos cuál es el resultado y le damos esta información a los candidatos. Los informamos.

Nos reunimos mes por medio para hablar acerca de los pedidos pendientes de miembros que quieren participar en el comité específico de RSSAC y enviamos la lista de candidatos aprobados a RSSAC inmediatamente luego de la reunión. Si hay un candidato que está muy interesado en participar en un tema en particular y que tiene experiencia, en ese caso pedimos una reunión especial del comité para que evalúe esta solicitud y nos la vuelva a enviar a nosotros para que la consideremos. La próxima diapositiva, por favor.

Básicamente, esta es la última diapositiva. Si están interesados, envíennos una declaración de interés a RSSAC-membership@ICANN.org. Dígnanos cuál es su declaración de interés. RSSAC periódicamente realiza llamados a la comunidad para que la gente que quiere participar en el comité específico de RSSAC. RSSAC periódicamente hace una revisión de la composición del comité específico de RSSAC. Y tenemos nuestra información online. Aquí incluí el URL. Y creo que eso es todo. Muchas gracias.

LARS-JOHAN LIMAN:

Gracias, Tripti. Ya que la tengo ahí voy a aprovechar para preguntar si alguien tiene alguna pregunta para Tripti o para el comité de miembros. Parecería que no, así que muchas gracias, Tripti. Y vamos a continuar desde acá.

El trabajo en curso, tenemos los dos grupos de trabajo activos en este momento que tienen dos tareas respectivas: por un lado un grupo de trabajo en un documento acerca de las expectativas de servicios de los servidores raíz, y estos son los que hacemos en paralelo con la Junta de Arquitectura de internet y aquí Joe les va a hablar un poco más sobre este tema en un segundo. El otro grupo trabaja acerca de las mediciones del sistema de servidores raíz. Hace un par de años, en el 2009, 2010, si no me equivoco, la ICANN realizó un estudio de escalamiento de la raíz para prepararse para programa de nuevos gTLD. Una de las conclusiones de esa investigación fue que sean buenos... si tuviéramos alguna medición estandarizada en sistema de servidores raíz. Lo que buscamos son tendencias, y al tener estas tendencias podemos buscar señales de estrés en el sistema de servidores raíz. Si se detectan estos síntomas de estrés podemos resolverlos de forma temprana. Pero para esto necesitamos tener mediciones que podamos comparar entre servidores raíz. Y esta es la tarea de este segundo grupo. Deben identificar estas mediciones y documentarlas.

Ahora le voy a pedir a Joe que hable acerca del primer grupo.

JOE ABLEY:

Buenos días, soy Joe Abley. Trabajo en Dyn, soy miembro del comité específico de RSSAC. La próxima diapositiva por favor.

Este trabajo que se describe en esta diapositiva, y tal como mencionó Liman, RSSAC 001 es el nombre del documento. Es el resultado del reconocimiento de que tenemos una historia de documentación pública acerca de cómo se comporta el sistema de servidores raíz y no es

suficiente para el año 2014. Y este esfuerzo es un intento por tratar de solucionar esta situación. Empezamos sin ninguna guía de la... acerca de la operación de los servidores raíz. Internet era un lugar diferente, más amable, pero posteriormente se reconoció que era necesario y útil tener algunas guías que dijeran exactamente cómo deben funcionar los servidores raíz y qué deben hacer. Y creo que el primer ejemplo público de esto fue RFC 2870.

Acá tenemos una copia de pantalla de RFC 2870. Este documento se escribió en junio del año 2000. En ese momento resultó útil, y sigue resultando útil en términos de registros históricos. Tenemos a uno de los autores aquí en la sala. Lo que se ha reconocido en los catorce años que pasaron desde que se publicó este documento, es que algunos de los asesoramientos que están en este documento no siguieron el ritmo de los avances generales en los negocios en general con respecto a la autorización y a la escala.

Tenemos cosas de las que nos tenemos que preocupar hoy. Hay algunas cuestiones de las que no nos teníamos que ocupar hace catorce años. Teníamos el IPv6, tenemos ahora nuevas técnicas de cómo colocar este DNS autorizado en internet. Tenemos flash crowds y ataque de DDoS que no existían hace catorce años, por lo menos no en la escala en la que lo vemos hoy. El resultado es que la guía de la RFC 2870 no siempre nos ayudó. Hubo algunas cosas relacionadas con el [inaudible] de la raíz hoy que no siguen la recomendación del 2870 y no dan un servicio adecuado. Este esfuerzo tiene la idea de mejorar este esfuerzo. Incluso a los clientes directamente del servidor raíz, y tal vez una mejor guía respecto de los que esperan.

Y el IETF 83, que yo creo que se hizo en 2002 en París, fue... tuvo una especie de consenso de actualizar el... la 2870 y fue de un enfoque de dos vías: primero, se quería identificar los requisitos técnicos en el IETF y unirlos con las expectativas operativas que se pueden aplicar mejor con la RSSAC. El enfoque es entonces especificar requisitos de protocolo de base en el IETF para producir algo que se parezca a una autodeclaración de los operadores de zona raíz para guiarlos a las personas para saber qué esperar en el servidor raíz. Por ejemplo, permitir que la gente pueda decir si lo que ven en la red de producción en vivo es lo que esperan ver o si hay algún problema que ocurra y que pueda ayudarlos y remediarlo. La 2870 está siendo actualizada por el IAB. Marc Blanchet está tomando el liderazgo en ese documento para restringirnos a esos términos técnicos del protocolo. El resto está poniéndose en un documento para convertirse en la RSSAC 001 que se produce en RSSAC.

Este documento existe desde hacer rato, desde que nos reunimos en París y como dijo Liman, se ha hecho mucho trabajo en la RSSAC para reestructurar la manera en la que trabaja el comité y que actúe como la producción del documento. Dado que RSSAC emergió como la nueva edición nosotros ahora tenemos la posibilidad de poner este documento.

Un par de puntos sobre este documento. La audiencia es cualquier persona que le importe el servidor zona raíz, directa o indirectamente. Es un documento técnico, no es para consumo de los usuarios finales. Lo pueden leer, por supuesto, pero no sé cuánto van a entender de eso. La meta no es presentar algo que sea un documento restringido para los

operadores de zona raíz sino que desde una referencia central que les permita a estos operadores poder levantar la mano y decir “Nuestros servicio está a la altura de lo que dice este documento”. Preserva la capacidad de cada operador de servidor raíz de controlar la naturaleza pero también da una... un conjunto centralizado de palabras que permiten que los servidores sean descriptos.

Voy a avanzar rápidamente al estado, pero aquí tenemos una visión general de estas categorías que están incluidas en el documento. Cada uno de estos títulos, ustedes se imaginan, tienen una serie de declaraciones que describen las expectativas que los usuarios del sistema pueden tener razonablemente. La única manera por la cual yo no puse todos estos montos en la diapositiva es, primero, que son muchos, y serían muchas diapositivas para leer, y lo otro es que este documento todavía no está publicado. Está en la última parte del proceso de revisión. Es un poco prematuro poner el texto cuando todavía es un documento borrador. Pero ciertamente estas categorías describen las aéreas en las que este documento se ocupa.

Del lado del IETF Mark escribió este documento ab-2870bis.01 que es... tiene que ver con la última llamada del IETF. Y por lo que vi en el proceso de la última llamada y lo que escuchábamos de Mark, la preocupación central en ese documento tal como está escrito es que se refiere a un documento RSSAC que todavía no se publicó. Eso, entiendo, es la razón principal por la cual este documento no progresó a una RFC más precisa mientras esperamos que el RSSAC continúe.

El estado del documento de RSSAC es que habiendo sido escrito y redactado durante y antes del proceso de RSSAC, ese documento estaba bastante pulido y en las discusiones últimas que tuvimos en el comité del RSSAC hubo cierta retroalimentación y sugerencias para mejoras que fueron incorporadas en el estado actual. Y ahora tenemos una llamada y después de eso esperamos enviar alguna recomendación para que esto se publique con alguna modificación al igual que ocurrió durante la última llamada o... Pero el mensaje general es que ese documento está listo para ser usado y esperamos que el RSSAC en la próxima semana se pueda tomar una semana en base a las recomendaciones del caucus, o del comité. Esta era la RSSAC 001 entonces.

LARS-JOHAN LIMAN:

Gracias, Joe. Dado que no tenemos ninguno de los líderes del documento para los otros documentos aquí en Los Ángeles esta vez, yo voy a hablar de esta diapositiva, les voy a contar de qué se trata. Como mencioné se relaciona con el escalamiento de la zona raíz, cuestiones que se realizaron hace un par de años. En este documento tratamos de detallar una cantidad de mediciones específicas que le vamos a los operadores de zona raíz que realicen con el fin de crear estadísticas a largo plazo que podamos mirar para ver si el sistema empieza a mostrar algún tipo de estrés. Por supuesto, la razón primaria para mirar esto es que... son los nuevos gTLD porque ahora estamos cambiando la zona raíz a un ritmo al que no habíamos estado ni siquiera cerca hasta hace poco. En el año pasado o en el anterior prácticamente duplicamos el tamaño de la zona raíz y antes de eso los cambios eran muy pocos y los únicos cambios que habían eran los cambios a los nombres de los servidores en los TLD, quizás IPv6. El ritmo al que ha evolucionado todo ha sido muy

cambiante y estamos mirando a transferencias a largo plazo. Por supuesto, también el entorno donde se opera el servidor de la raíz está cambiando. Como dijo Joe, estamos viendo nuevos tipo de ataques, nuevos patrones de uso, y hay cosas que podrían generar servicios en la zona raíz. Tenemos que generar por eso estadísticas para verificar cuales son signos o los símbolos de ese estrés.

Solo para mencionar lo que intentamos medir, esto también es un documento que está bastante maduro ya. Les voy a dar las ideas principales. Estamos mirando la latencia en el sistema de distribución. Esto tiene que ver con cuánto la zona raíz es publicada por Verisign u otro hasta que esté en operación a la nota final. Hay una cadena de Verisign hasta el nodo final que tiene que propagarse y estamos mirando a cuál es ese tiempo de demora. El tamaño de la zona raíz en general, como con ciertos contenidos, la cantidad de registros crece a lo largo del tiempo para que tengamos algo con lo cual relacionar esas curvas.

Por supuesto, estamos mirando la cantidad de consultas. Cuántas consultas el sistema de servidor raíz está recibiendo y queremos ver que en total, para el numero general de servicio. Estamos tratando de recolectar esto y miramos también el... la distribución del tamaño de la consulta y la respuesta, es decir, cómo... con qué frecuencia responden estos servidores. Y es interesante la propiedad del tráfico del DNS, especialmente con los ataque de DDoS que tienen un impacto en la conectividad que se necesita en el ancho de la banda de la red.

También miramos los códigos de distribución R-code, los que responden con el mensaje hacia el cliente, el cual es el estatus quo en estos

mensajes, y ver si nos pueden dar una idea de lo que está ocurriendo. Y también la cantidad de fuentes. La dirección fuente identifica a algunos clientes específicos únicos y queremos tratar de ver cómo eso se ve y cómo cambia a lo largo del tiempo. Estas son entonces las propiedades que vamos a recomendar como lo vemos hasta ahora.

Los servidores de raíz colectan varias estadísticas, recolectan. Esta es una imagen de uno de los servidores. Es la raíz K que esta operada por [inaudible] en Ámsterdam. Ellos tienen estadísticas públicas de los servidores de raíz, y esta es simplemente una imagen de consultas del sistema agregado. Ustedes pueden ver la leyenda a la derecha, cuáles son las distintas instancias en las que ellos operan. Utilizan una técnica para desplegar bastantes, varios sitios y ahí es donde ven la... el agregado o el total de las consultas. Esto lo pueden encontrar si hacen clic desde el servidor de la raíz. La página del servidor de raíz www.root-servers.org (no .net, porque .net se usa para el servicio, .org contiene información sobre el servicio). Y aquí todos los separadores del servidor de raíz están listados. No todos ellos dan estadísticas públicas pero algunos sí. Y así van a poder encontrar la información sobre las direcciones IP, los números autónomos, y otras cuestiones operativas que ellos quieren brindar información. Este es un portal colectivo, entonces, para llegar a los servidores raíz. Yo creo que también hay otras formas de contactar a los distintos operadores, si quieren contactarse con ellos.

Esto nos lleva al final de mi presentación. ¿Hay alguna pregunta o comentario? Todo muy claro ¿no? Así es como me gusta. Sigo operando y todo va bien. Salvo que haya comentarios, creo que esto es todo por

ahora. Si quieren hablar conmigo, con cualquiera de mis colegas, estamos aquí varios de nosotros durante toda la semana. Simplemente vengan y hablen con nosotros. Siempre me alegra hablar con la gente de los servidores de raíz y cómo funciona todo en torno a eso. Y, por supuesto, también la RSSAC. Gracias a todos.

[FIN DE LA TRANSCRIPCIÓN]