ICANN81 | Reunión General Anual – Reunión conjunta: GAC y el SSAC
Domingo, 10 de noviembre de 2024 – 16:30 a 17:30 TRT

JULIA CHARVOLEN: Hola. Bienvenidos a la reunión del GAC y el SSAC. Soy Julia Charvolen, del equipo de apoyo del GAC. Tengan en cuenta que esta sesión está siendo grabada y se rige por los estándares de comportamiento esperado de la ICANN y la política antiacoso de la comunidad de la ICANN. Durante esta sesión, las preguntas o comentarios se leerán en voz alta si se escriben en el chat. Habrá interpretación en los seis idiomas de Naciones Unidas y en portugués. Si desean hablar, por favor, levanten la mano en Zoom, digan su nombre y el idioma en el que hablarán si no es inglés. Hablen a un ritmo razonable. Le doy la palabra ahora a Nigel Hickson.

NIGEL HICKSON: Hola. Buenas tardes. Ya escucharon mucho mi voz hoy. No voy a hablar mucho más en esta sesión. Probablemente mañana me volverán a escuchar. Nico les envía disculpas porque tuvo que asistir a una sesión de la junta directiva de la ICANN. En realidad no tengo mucho para hacer. Como ustedes pueden observar, aquí la relación entre miembros del GAC y del SSAC es la que corresponde que sea. Esta es la sesión del SSAC y estamos sumamente encantados de tener la oportunidad de recibir información actualizada de parte de ellos. A lo largo de los años han hecho tanto trabajo para contribuir al funcionamiento eficaz de la ICANN que estoy seguro de que

encontrarán muy interesante todo lo que tengan para decir. Yo voy a hacer las veces de moderador aquí, entre las preguntas, pero le voy a dar la palabra a Ram ahora.

RAM MOHAN: Gracias, Nigel. Gracias por la invitación al SSAC para estar aquí con ustedes. Es un placer estar con ustedes. Soy Ram Mohan. Soy presidente del SSAC. Antes de comenzar a tratar el temario que tenemos preparado para hoy déjenme mostrarles aquí a mis colegas que se presenten. Son todos miembros del SSAC y van a tener la posibilidad de ver aquí la diversidad de conocimiento, experiencia. Comenzamos a mi derecha.

ROD RASMUSSEN: Soy Rod Rasmussen.

MERIKE KAEO: Merike Kaeo.

GREG AARON: Greg Aaron.

ROBERT GUERRA: Robert Guerra.

WARREN KUMARI: Warren Kumari.

JOHN LEVINE: John Levine.

STEVE CROCKER: Steve Crocker.

TARA WHALEN: Tara Whalen, vicepresidenta del SSAC.

BARRY LEIBA: Barry Leiba. Warren tiene mejor sombrero.

SUZANNE WOOLF: Suzanne Woolf. A veces ocupo distintos puestos.

RAM MOHAN: Ven ahí atrás que hay algunos otros colegas que están también acompañándonos en esta sesión. Gracias, Nigel, por recibirnos aquí. Aquí tienen que levantar la mano. Gracias por recibirnos. Dado que no todos ustedes nos han visto antes, pensamos que íbamos a dedicar un tiempo a presentarnos, quiénes somos y lo que hacemos, y luego pasaremos a hablar de los siguientes temas.

Si ustedes se fijan en la propia misión de la ICANN, está muy claro que el SSAC está encargado de cumplir una función directamente

relacionada con la misión de la ICANN. Somos un comité asesor, al igual que ustedes, y no tenemos una facultad formal dentro de la estructura de la ICANN. Nos gusta que sea así porque así nuestro asesoramiento tiene que vivir y morir por propio mérito en lugar de ser sometido a un voto. Esos somos nosotros.

Tenemos representación de todas partes del mundo o por lo menos de la mayoría de ellas. Trabajamos ahora y nos estamos encaminando a aumentar la cantidad de miembros para también tener más diversidad. Tenemos nueve miembros nuevos y de estos nueve nos complace ver que dos de ellos vienen de África. Estamos incorporando a gente de otras partes del mundo también.

El motivo fundamental por el que muchos vienen al SSAC o son seleccionados para estar en SSAC es porque atraen consigo un conocimiento especializado profundo en general en el área en la que se especializan. En la mayoría de los casos son expertos técnicos con diversos tipos de experiencia. Personas que trabajan en distintas áreas del sistema de identificadores de Internet. Básicamente esa es nuestra formación. Tenemos mucho conocimiento y experiencia que se lleva al SSAC.

Principalmente nos concentramos en ofrecer un asesoramiento técnico. El asesoramiento técnico a la comunidad a la que servimos. Por lo tanto, tenemos a personas muy técnicas, con mucho conocimiento especializado. Siguiente, por favor. Gracias. Este es el equipo de autoridades del SSAC. Pueden ver a mi izquierda y a su derecha que los miembros han sido seleccionados. Ahora forman parte de este equipo de liderazgo.

También pueden ver al personal de apoyo en materia de política. Quiero tomarme un minuto para hablar sobre esto. A diferencia de lo que ocurre en otras partes de la ICANN donde el personal de apoyo cumple funciones de asistencia, dentro del SSAC, si ustedes se fijan en las personas que están aquí, Steve Cheng, por ejemplo, y otras personas, son expertos sumamente calificados por propio derecho.

Han participado en los debates que nosotros tenemos. No son solamente transcriptores o tomadores de notas sino que nos brindan mucha asistencia y nos dan insumos para poder discutir los temas que son de interés para nosotros. Si se fijan en las calificaciones de este equipo pueden ver todos en conjunto pero si se fijan en todo el SSAC incluso hay una variedad más amplia. Tenemos colegas que provienen del ámbito académico, otros de la sociedad civil, otros de las empresas o de los gobiernos, de los organismos encargados del cumplimiento de la ley.

Muchos terminan en el SSAC porque hay un proceso de candidaturas abierto. Presentan sus candidaturas. Hay un comité de miembros que mira esas solicitudes, esas candidaturas. Hace entrevistas y una vez que hace las entrevistas recomienda a quienes podrían sumarse como miembros. El SSAC invierte tiempo en estas personas y ofrece una lista de miembros a los que recomienda la junta directiva. Todos los miembros del SSAC son designados por la junta directiva de la ICANN. Le voy a pedir a Tara que habla sobre este tema, porque esto es central al trabajo que realizamos.

TARA WHALEN: Para los que no conocen el SSAC, nosotros producimos muchos materiales técnicos. Lo venimos haciendo desde hace varios años. Los temas pueden variar. Por supuesto, todos se relacionan con la seguridad y la estabilidad de los identificadores de Internet. Hay una amplia gama de temas pero hay algunos temas que tratamos una y otra vez. Son los temas perennes, los permanentes. Ponemos a disposición materiales para la comunidad sobre estos temas recurrentes tan importantes. Cuando tengan alguna consulta, pueden recurrir a nosotros y nosotros responderemos sus consultas.

Estos temas están aquí. Uno de ellos es el uso indebido del DNS. Por supuesto, el uso indebido del DNS es importante. El DNS es un sistema significativo y también allí se produce mucho uso indebido. Esta es una herramienta útil para quienes quieren causar daños. Hay muchos ataques de phishing, de distribución de malware. Muchos necesitan saber qué podemos hacer para mitigar estos problemas. Aquí, en general, ofrecemos documentos informativos a la comunidad para tratar de mitigar ese nivel de daño.

La segunda área de trabajo que seguramente muchos tendrán más presente ahora, a medida que nos acercamos a la próxima ronda, son los nuevos gTLD. Se van a agregar nuevos nombres al sistema y siempre hay cuestiones vinculadas a la estabilidad y la seguridad. Algunos de ustedes habrán seguido el proyecto de análisis de la colisión de nombres, qué pasa cuando haya una expansión de nombres. No queremos que haya problemas con confusión entre las cadenas de caracteres. Tratamos de trabajar de manera preventiva.

Hay una cuestión aquí en la que muchas veces nos piden nuestro asesoramiento oportuno.

También tenemos el tema del DNSSEC. Esta es una de las tecnologías centrales de seguridad en el DNS. Hay otras personas que también trabajan en el DNSSEC y ofrecen asesoramiento, promueven esta tecnología para asegurarse de que se implemente de la manera correcta. Reconocemos que es complejo y a menudo la gente necesita que la ayudemos para que el DNSSEC funcione como se pretende. Necesitan buen asesoramiento. A veces necesitan una mejor automatización para facilitar la implementación de esta funcionalidad de seguridad y para que esta esté inmediatamente disponible.

También está el tema de los espacios de nombre alternativos. Tal vez ustedes vieron en los últimos años que se hablaba de esto cuando pasó a ser noticia blockchain, que ciertamente no desapareció, pero también hay otros sistemas de nombres que no son idénticos al DNS. Muchos utilizan las criptomonedas y les permiten adquirir distintos tipos de dominios. Esto puede presentar algunos problemas con respecto a la interacción o la integración con el DNS. Tratamos de prever los distintos problemas que pueden surgir de la convivencia de estos sistemas. Analizamos esto porque esto es un espacio donde siempre hay una continua evolución.

Un tema que seguramente muchos de ustedes tendrán presente, sobre todo en este ámbito, es la gobernanza de Internet. Más que nada, desde el punto de vista de la estabilidad y la seguridad, que es el foco de atención de nuestro grupo porque hay muchas cuestiones en

Internet que se superponen en el espacio de políticas y en el espacio técnico. Hay preguntas de ambos lados.

SI ustedes van a tomar decisiones en este ámbito, es útil tener una orientación clara y útil de las personas con conocimiento técnico para que les puedan brindar la información que necesitan para formular políticas. Nosotros somos las personas que les podemos dar esta información técnica. También nos sirve cuando aquellos que necesitan ese asesoramiento también nos orienten de la manera correcta para que nos aseguremos de estar respondiendo las preguntas de la manera correcta, para transmitir el mensaje al nivel adecuado de detalle con el canal de comunicación correcto.

Cuando interactuamos o con las personas con las que hablamos, invitamos a expertos para hacer consultas con aquellas personas en ese asesoramiento. En aquellos casos donde se supone que debemos ayudar a la gente que se ocupa de política, en realidad establecemos una colaboración y a nosotros nos sirve esa información para también brindarles el consejo, el asesoramiento correcto para esos temas.

Ahora tenemos un par de grupos de trabajo que están ocupándose de algunos temas. En general nos ocupamos también de otras actividades pero ahora tenemos un grupo sobre el software de código abierto y gratuito, y la infraestructura del DNS. Algunos de ustedes sabrán que hay muchos componentes que se implementan en la infraestructura del DNS. Por ejemplo, elementos que se utilizan para los resolutores y que muchos se basan en iniciativas de código abierto. Pueden ser grupos grandes o pequeños, con distintas cantidades de fondos que tienen distintas responsabilidades, distintos acuerdos contractuales,

relaciones con distintas partes o actores, y esta es una parte crítica de la infraestructura para la operación del DNS.

Nos interesa saber dónde están las dependencias, ver cuál es el impacto de este software de código abierto, dónde podemos tener alguna dependencia. También puede haber preguntas o suposiciones que tengan las personas sobre estos programas de software con respecto a lo que pueden o no pueden hacer. Tal vez uno se cuestiona la confiabilidad y la fortaleza de estos programas. Tenemos algunos presidentes de estos grupos de trabajo. No sé si quieren hablar. Aquí están los presidentes. Me dicen que estoy describiendo de manera correcta el trabajo que se hace en ese grupo de trabajo. Su tarea apenas está comenzando y esperamos con ansias los resultados a los que arriben con respecto al software de código abierto.

Otro tema en el que estamos trabajando es el bloqueo y los filtros que se utilizan para el DNS. Uno de los mecanismos para bloquear contenido en línea que utiliza el DNS como uno de los métodos para manejar el bloqueo de contenido entre los usuarios finales y el recurso es justamente este. Esto existe como tecnología desde hace un tiempo y el SSAC lo estuvo analizando. En nuestro último documento informativo, cuando escribimos esto ya tiene 10 años de antigüedad. La tecnología ha cambiado, el panorama regulatorio también ha cambiado. Pensamos que era el momento de volver a ver este tema.

En cuanto a la tecnología, muchas de las consultas del DNS ahora se hacen a través de transportes que hacen que sea menos obvio que se puedan ver las consultas como solíamos hacerlo. Eso cambia las respuestas y la información que obtienen las personas cuando tratan

de dilucidar cómo hacer un bloqueo del contenido. Sin duda, esta es un área donde estamos haciendo algunos aportes. Estamos hablando con personas en el ámbito de las políticas. Somos afortunados porque recientemente estuvimos hablando con la gente que se encarga de política en la ICANN para saber qué es lo que han estado escuchando, qué es lo que han estado siguiendo, para tener ese tipo de insumos, ese tipo de aportes para que nosotros podamos renovar estos documentos y abordar todas estas cuestiones tan urgentes. Reiteramos que nos gusta este proceso colaborativo. Esa es la reseña general de los temas. Tenemos también una descripción más detallada que veremos en la próxima diapositiva.

RAM MOHAN: Antes de pasar a la siguiente diapositiva, Nigel, ¿no querría preguntar si hay preguntas o comentarios del público?

NIGEL HICKSON: Sí, gracias. Iba a hacer eso porque recibimos bastante información. Es muy interesante el hecho de que ustedes tengan temas estables a los que vuelven porque todos son temas muy relevantes. ¿Alguien tiene alguna pregunta u observación antes de que entremos en mayor detalle sobre los distintos temas como blockchain e inteligencia artificial? Tienen que hablar en voz alta si están aquí o si hay alguien conectado en forma remota… Daniel. Nuestros amigos allí. Unión Europea, adelante.

GEMMA CAROLILLO: Gracias. Gemma Carolillo, de la Comisión Europea. Un comentario breve. En primer lugar, es muy bueno ver que la mayoría de las cosas a las que ustedes se dedican son cosas a las que nosotros nos dedicamos. Deberíamos vernos con más frecuencia de las que nos estamos viendo. Una pregunta breve. Entiendo que el trabajo sobre código abierto acaba de comenzar. Es un tema que nos interesa mucho a nosotros. Quisiéramos saber si podemos encontrar un momento para conectarnos y recibir más información sobre el trabajo que están haciendo. Gracias.

BARRY LEIBA: Voy a responder esta pregunta. Soy copresidente y formo parte del grupo que produjo este documento. Sí, con todo gusto les podemos dar esta información en forma periódica a medida que avanzamos. Esperamos que este grupo de trabajo en particular avance rápidamente. Dentro de las próximas dos reuniones de la ICANN deberíamos haber terminado con esto. En Seattle quizá podemos darles una información actualizada con respecto al punto en el que estamos.

COMISIÓN EUROPEA: Sería fantástico. Gracias.

RAM MOHAN: Además de lo que dijo Barry me gustaría agregar que también es posible que los grupos de trabajo a discreción de los presidentes de cada grupo inviten a especialistas o a gente que tiene información para

brindar una presentación informativa. Esto podría sumarse al trabajo de lo que ellos están haciendo. Quizá podrían hacer esto entre sesiones, Barry.

NIGEL HICKSON: ¿No hay más? Habrá oportunidades de volver a hablar después de la siguiente parte. Le doy la palabra, Ram.

RAM MOHAN: Muchas gracias. Vamos ahora a pasar a la próxima diapositiva. Jeff Bedser iba a estar aquí para hablar sobre este tema pero lamentablemente no se siente bien. Yo voy a hacerme cargo de esta parte. Nos pareció que podría resultar útil para ustedes escuchar las perspectivas de algunos de nuestros miembros con respecto a la inteligencia artificial y el uso indebido del DNS.

SSAC, como comité, no tiene un grupo de trabajo encargado de trabajar en este tema y brindar un asesoramiento por consenso de SSAC. Lo que van a ver ahora en las próximas diapositivas son datos extraídos de los conocimientos y experiencia que tienen algunos de estos miembros. Es decir, no representa la voz de SSAC sino el conocimiento técnico y la experiencia de algunos de los miembros de SSAC.

Como punto de partida inicial, tenemos aprendizaje automático e inteligencia artificial. Aprendizaje automático es un subgrupo de la inteligencia artificial. En ese subgrupo, los algoritmos aprenden a partir de los datos a hacer predicciones y a tomar decisiones. La IA

abarca tecnologías más amplias que permiten que las máquinas imiten la inteligencia humana. El aprendizaje automático es un método clave que está dentro de lo que es inteligencia artificial.

El uso indebido del DNS podría ser una muy buena aplicación para la IA. Podría ser la clase de cosas que los delincuentes o los que quieren ser delincuentes quieren utilizar y aprovechar porque la inteligencia artificial, especialmente la generativa, tiene una muy buena forma de crear texto, imágenes, vídeos, otros artefactos. Por ejemplo, logos muy exactos de bancos o de sitios de comercio electrónico. Hacen esto y además tienen la capacidad de inteligencia artificial generativa y aprendizaje automático. Todo esto permite que los sistemas de inteligencia artificial creen correos electrónicos, mensajes de texto u otros textos que se parecen muchísimo a los textos creados por los seres humanos. Cuanto más auténtico parece, más probable es que los objetivos caigan en la trampa y sean víctimas de eso.

Con la IA generativa y su capacidad se ha avanzado mucho. En el pasado uno detectaba imperfecciones, algo que no estaba bien redactado, gramática que estaba mal, errores de tipeo, faltaban mayúsculas. Hoy, no solo todo eso está hecho muy bien en el idioma base sino que además se puede traducir en forma automática a muchísimos otros idiomas. Eso significa que la escala y el alcance del problema se amplía significativamente.

Luchas contra el uso indebido del DNS a gran escala hasta el momento ha estado basado en el uso de reconocimiento de patrones y matcheo de patrones. Por ejemplo, si uno ve la información que está por detrás de un nombre de dominio o por detrás de un tipo de fraude que se está

produciendo, registros de DNS, nombres de host, direcciones IP asociadas al nombre o al recurso, el registro, el registrador. Se encuentran patrones relacionados con los registros y los registradores o se puede analizar el contenido. Uno analiza el archivo HTML, las plantillas que a veces se reutilizan. Uno puede ver los valores hash.

Antes, cuando lo hacían solo los seres humanos había patrones accesibles y repetibles. Con la inteligencia artificial generativa, cada URL de un dominio específico puede estar totalmente aleatorizado. Cada elemento que sale, y estamos hablando de miles de acciones de phishing, estamos hablando de 100.000 que se pueden generar dentro de un periodo de cuatro horas nada más, antes había un phishing que se enviaba a 100.000 víctimas. Ahora podemos tener 100.000 mensajes que se envían y cada uno parece auténtico, cada uno de ellos parece que hubiera sido producido por seres humanos. Son formas muy eficaces de llegar a la víctima objetivo.

¿Cuáles son otros usos de la inteligencia artificial en materia de uso indebido o abuso? Estamos viendo que la inteligencia artificial se ha utilizado también últimamente para lo que llamamos *sock puppeting*, cuenta de usuario títere, creación y uso de identidades falsas, cuentas falsas, revisiones falsas, combinado con la registración de nombres de dominio y cuentas de hosting. También se utiliza para imágenes íntimas enviadas sin consentimiento igual que CSAM, material de abuso sexual infantil.

También se ha hecho un uso muy directo de la falsificación. La falsificación de datos, documentos, imágenes. Se pueden crear todos estos documentos de identidad u otros documentos. En algunas

regiones por ejemplo hay códigos de país que dicen: “Usted debe mostrar su identidad para acceder a un nombre de dominio”. Ahora esa identidad se puede generar sin demasiados inconvenientes. Algunos de los métodos de seguridad creados se pueden pasar por encima muy rápidamente.

Quizá habrán observado que las imágenes que acompañan todo esto son imágenes generadas por la inteligencia artificial. Están vinculadas al contenido. Van a ver que algunas de las imágenes parecen muy realistas, otras no. Está mejorando mucho. El mismo tipo de pedidos hace dos años habría producido imágenes que no parecían generadas por un diseñador gráfico.

Es un poco difícil leer todo lo que figura en esta diapositiva. Estos son datos que surgen de un informe, de una investigación que se refiere a la frecuencia de las distintas tácticas utilizadas para uso indebido utilizadas por la inteligencia artificial generativa. Pueden ver que la falsificación de identidad es la mayor pero también tenemos amplificación, falsificación. Esta diapositiva nos muestra todas las alternativas. Se ha utilizado ampliamente.

Tal como dice uno de los disertantes, la inteligencia artificial generativa al parecer genera imágenes más oscuras. Cada vez que avanzamos en esta presentación verán que las imágenes son cada vez más oscuras. Parecería que hay una señal aquí. Si ven las capacidades, no siempre llevan a ataques más sofisticados. Pensamos que la IA generativa tiene el potencial de ampliar la escala y el alcance.

Aquí decimos que los delincuentes cibernéticos van a ir integrando progresivamente y eso está mal. Deberíamos decir: “Ya integraron las técnicas de inteligencia artificial y el uso del sistema de inteligencia artificial en sus planes”, porque eso es lo que estamos viendo en la práctica. No tenemos solamente malas noticias a excepción de las imágenes. Verán ahora aquí distintos rostros deformados. Todo lo que ustedes vieron hasta ahora generó esto. Esto es lo que uno obtiene de esa forma.

Si bien el aprendizaje automático y la inteligencia artificial pueden ser utilizados para aumentar la escala y frecuencia de los ataques, la inteligencia artificial puede ser muy eficaz para detectar el phishing. El hecho es que los mails de phishing generados por la inteligencia artificial, al menos en la generación actual, son distintos de los correos electrónicos generados por los seres humanos. También son distintos de los emails de phishing generados en forma manual por seres humanos. Si combinamos el procedimiento de lenguaje natural con la inteligencia artificial, podemos desarrollar herramientas para entender, procesar y producir textos que parecen ser producidos por seres humanos y parecen ser auténticos. Sabiendo que existe esta tecnología se puede utilizar la inteligencia artificial para atrapar a la inteligencia artificial. En ese sentido estamos yendo.

Los vectores y estrategias de ataque que utiliza la inteligencia artificial con fines abusivos seguramente muchos o todos ustedes estarán familiarizados con esta información. Es muy fácil generar esto. No hacen falta seres humanos para hacer esto ya. Por supuesto, uso indebido que apunta a obtener ganancias, creación de empresas

delictivas. El delito cibernético está relacionado con el dinero que crea el delito cibernético y que ganan los delincuentes. Si bien se implementa y se usa la inteligencia artificial para detectar estos problemas, veremos que se producirá la evolución porque la inteligencia artificial está evolucionando muy rápidamente pero, en términos generales, consideramos que esta es una continuación de las mismas amenazas que veníamos viendo a medida que surgía la tecnología.

Tenemos actores que deciden utilizar la tecnología y aprovecharla para obtener algún tipo de ganancias, ventajas. Tenemos que asegurarnos de de seguir estando al tanto de lo que está ocurriendo y luego implementar distintas medidas para mitigar o poner fin, contrarrestar estas amenazas.

Acabo de hablar acerca de la inteligencia artificial y el DNS. No voy a dedicar mucho tiempo a hablar sobre blockchain y el DNS. Ya hablamos acerca de estos temas en otros foros aquí dentro de la ICANN. Hay un informe publicado, el SAC123, que está disponible. También organizamos un panel en el taller de SSAC que tuvo lugar en Washington D.C. en septiembre de este año. Esto está grabado, está registrado, está disponible a disposición de todos ustedes. Es un panel de expertos que se especializan en blockchain. En el espacio de blockchain tenemos algunos directores de tecnología, incluido el director de tecnología de la ICANN.

Hay mucha colaboración que se está produciendo entre SSAC y la oficina del director de tecnología de la ICANN para asegurarnos de que estemos alineados en torno a las áreas de investigación. No hacemos

una coordinación en cuanto al producto de lo que estamos generando. Simplemente queremos asegurarnos de no estar duplicando lo que hacemos. Voy a pasar a la siguiente diapositiva ahora.

Desde mi perspectiva, esta es la diapositiva más importante. Lo que más les pedimos a ustedes en el GAC. Hemos visto que a lo largo del tiempo quienes crean políticas en particular necesitan desarrollo de capacidades, quieren recibir información sobre los temas más importantes y quieren recibir información de parte de personas que saben de lo que están hablando pero que pueden hablar sobre estos temas de una forma fácilmente comprensible y no que les hablen con términos técnicos únicamente.

Nosotros tenemos esa capacidad. Tenemos la posibilidad de hacerlo. También ofrecemos informes, creamos informes y estos informes con frecuencia tienen decenas de páginas. Lo que estamos haciendo ahora es tratar de reducir esos informes y resumirlos en una o dos páginas. Lo que realmente nos serviría es que ustedes, quienes crean políticas, nos dijeran a nosotros cuáles son los temas más importantes para ustedes. Tenemos 126 documentos que creamos y no nos parece eficiente simplemente compilar resúmenes de todos ellos. Dígannos que les serviría a ustedes. Nos encantaría trabajar junto con ustedes para darles documentos para ustedes y para sus audiencias.

Finalmente, nos gustaría mucho trabajar con ustedes y con sus gobiernos. Quizá ustedes tengan reuniones importantes sobre temas relacionados con la seguridad, estabilidad y flexibilidad. Ustedes a veces van a estas reuniones y se encuentran con otros colegas u otras personas que crean políticas que no tienen la información suficiente

acerca de los hechos reales pero que no tienen ningún problema en brindar asesoramiento con respecto a lo que habría que hacer en torno a ese tema en particular.

Lo que vemos entonces es que no hay un mismo nivel entre una solución en materia de políticas y la factibilidad técnica. Nosotros pensamos que sería mejor que, dado que ustedes ayudan a crear políticas, esas políticas estén basadas en hechos duros, en datos duros, en datos reales que les permiten a ustedes obtener información en el momento en que ustedes y sus gobiernos crean políticas. Nos encantaría abrir este canal de comunicación con ustedes y ofrecerles todos los conocimientos técnicos con los que nosotros contamos. Más allá de ofrecerles simplemente un documento. Le doy la palabra a usted, Nigel.

NIGEL HICKSON: Muchas gracias por este pantallazo general tan detallado y por esta idea transmitida al final. Creo que está claro que, como formuladores de políticas, tenemos una gran deuda con la comunidad técnica por el asesoramiento que nos brinda y también con otras partes de la ICANN por el asesoramiento que nos ofrecen.

Recuerdo hace muchos años, cuando estábamos hablando del uso indebido del DNS en torno a la ronda de los nuevos gTLD, teníamos informes del SSAC. Uno en particular, no recuerdo el número, pero recuerdo que lo leí en detalle todas las recomendaciones que nos habían dado sobre el uso indebido del DNS, que influyó muchísimo en

el asesoramiento que nosotros transmitimos desde nuestras reuniones.

Hay mucho margen aquí para trabajar juntos, para reflexionar también sobre el interés que hay en el tema de blockchain y el uso indebido del DNS. No hay duda de que ese será un tema en el que volveremos a comunicarnos a su debido tiempo. Es un recurso realmente fundamental sobre todos estos temas. Vamos a ver si hay preguntas o comentarios de la sala. Nuestra colega de Países Bajos.

ALISA HEAVER: Gracias por la presentación y por todo el trabajo que ha hecho el SSAC. Esto debería saberlo pero no estoy segura de si hay un coordinador de enlace entre el GAC y el SSAC o en el sentido inverso. Si no lo hay, creo que eso podría ayudar mucho.

RAM MOHAN: Gracias por esa pregunta. Creo que no tenemos un título formal para esa función. Ciertamente veríamos con agrado si quisieran designar a una persona. Dentro del SSAC lo que hacemos es que todos los coordinadores de enlace entrantes pasan por el mismo proceso que los miembros para transformarse en miembros plenos. Ustedes tienen mucha experiencia y conocimiento. Eso sería muy útil. Gabe está ahí con ustedes. Gabe es miembro del SSAC. En algunos casos él puede acceder a una transferencia de conocimientos informal. No es algo formal.

NIGEL HICKSON: Gracias por la pregunta. Creo que la respuesta es que no tenemos a nadie en este momento pero es algo que podríamos considerar porque es importante. Somos un comité asesor transparente. Su información está siempre muy bien publicitada pero creo que sería muy útil tener a alguien trabajando en ese rol. No me sirven los anteojos ni tampoco si no uso los anteojos. A ver, ¿alguien más? ¿Es Australia? Adelante. Ian primero.

IAN SHELDON: Quería decirles que hay bastantes pedidos para intervenir en el Zoom. Puedo aprovechar y hablar. Soy Ian Sheldon, de Australia. Gracias por esta presentación. Es sumamente de gran ayuda. Veo que hay mucho conocimiento y profundidad aquí representado en este escenario. Como ustedes saben, los miembros del GAC a menudo tenemos muchas tareas de las que nos ocupamos, tanto dentro del GAC como fuera de la ICANN. Si quisiéramos recurrir a su asistencia, ¿cuán amplio sería el alcance de esa asistencia? ¿Solamente cuestiones vinculadas con DNS o podríamos aprovecharlo fuera de este foro?

RAM MOHAN: Muy buena pregunta. SSAC, tal como opera, está limitado a este ámbito de incumbencia pero hay miembros que seguramente estarán dispuestos a ayudarlos fuera del área de la ICANN. Si pueden tener acceso a ellos, mejor para ambos.

NIGEL HICKSON: Gracias, Ian. Estados Unidos y luego paso a la lista de los que han pedido la palabra.

LEONARD HAUSE: Soy el representante del Departamento de Estado de Estados Unidos. Cuando hablaron de la combinación de la IA generativa y el uso indebido del DNS, quisiera saber si han logrado formular algunas buenas prácticas con respecto al proceso de registración o algo en lo que podamos profundizar para llegar a la raíz del problema para saber dónde comienza. Es decir, algo que podamos ver e identificar que eso es parte de la IA generativa. No sé si hay buenas prácticas entre sus informes. Gracias por el maravilloso trabajo.

RAM MOHAN: No sé cómo responder a esta pregunta pero sí les puedo pedir a algunos expertos dentro del SSAC que me den una respuesta y luego se la puedo transmitir. Dentro del espacio de la ICANN, por lo menos parte de la consideración es que si bien es cierto que con la inteligencia artificial generativa al cabo de un par de horas se puede agregar un nombre de dominio a la resolución, podemos tener muchos mensajes abusivos que salen pero podríamos tener algo en el espacio de la ICANN para mitigar eso rápidamente. Es decir, si el uso indebido ocurre en el lapso de una hora, ¿se podría detectar en cuestión de minutos? Creo que esa es la pregunta que deberíamos analizar.

NIGEL HICKSON: Gracias por esa pregunta y esa respuesta. Ahora vamos a pasar a las personas que están conectadas. Gemma, de la Unión Europea, en primer lugar.

GEMMA CAROLILLO: Gracias, Nigel. Como estaban haciendo la pregunta sobre posibles temas de interés, estaba pensando que aquí en el GAC cuando hablamos del uso indebido del DNS entre otras cuestiones hablamos sobre el uso de herramientas predictivas. En la Unión Europea tenemos algo de experiencia en ese terreno pero sería muy bueno si ya pudiéramos contar con material o con un espacio para seguir trabajando y analizar el potencial de las herramientas predictivas para prevenir el uso indebido del DNS antes de pasar a la mitigación.

Después, una aclaración. Si entiendo correctamente con el uso de la inteligencia artificial, específicamente generativa, no se está expandiendo todo el espectro de posibles amenazas sino que estamos hablando de una cantidad masiva de ataques que podemos tener. No es que sean amenazas más sofisticadas.

RAM MOHAN: Gracias por esta pregunta. Es cierto. La escala de las amenazas es lo que ha aumentado en forma drástica, no necesariamente el espectro de las amenazas. Es muy valiosa esa pregunta. ¿Algún miembro que quiera responder a nuestra colega? Gabe.

GABRIEL ANDREWS: Puedo darles una perspectiva breve desde el punto de vista de los organismos encargados de la aplicación de la ley. Los mismos grupos de delincuentes que hacen todo en forma manual están utilizando las herramientas de inteligencia artificial para hacer las cosas de manera más eficiente al igual que lo hacen los buenos. No hay nada que sea específicamente nuevo. Son los mismos viejos trucos nada más que usan nuevas herramientas para llevarlos adelante. Ese es el mensaje que podemos transmitir a partir de la visibilidad que tenemos de la situación por el momento.

RAM MOHAN: Creo que deberíamos reformularle esa primera pregunta para que los otros miembros presten atención esta vez y tal vez puedan responder.

GEMMA CAROLILLO: Muy amable. Muy delicada la manera de decirlo. Voy a reformularlo. Entre los distintos temas que nos pidieron que tal vez les transmitamos de los que nos interesaría tener información de parte del SSAC, en el GAC discutimos muchas veces uso indebido del DNS y nos referimos a la existencia de herramientas predictivas para prevenir el uso indebido del DNS antes de llegar a la etapa de mitigación. Me pregunto si tienen material ya desarrollado en esa materia o si podrían desarrollar algo más, si se podría trabajar más.

RAM MOHAN: Gracias. ¿Alguien que quiera responder? Benedict y luego Steve.

BENEDICT ADDIS: No pude tener un lugar allí, en la mesa principal. Hay algunas cuestiones del uso indebido del DNS que se prestan muy bien al uso de herramientas predictivas. Los botnets y el malware que utilizan algoritmos muy predecibles para generar nombres de dominio y se pueden utilizar para identificarlo semanas, meses o años antes de que ocurran. Podemos predecirlos con exactitud pero en realidad yo sería muy cuidadoso con las herramientas de inteligencia artificial. Hay algunas cosas que pueden servir en términos de predicción pero no en términos amplios. No se puede usar todo.

RAM MOHAN: Steve.

STEVE CROCKER: Para poder llevar adelante los procesos predictivos es necesario actuar con diligencia para tener acceso a los datos de registración y a las propias registraciones. Estamos en un periodo bastante complicado donde se hace mucho énfasis en la cuestión de la privacidad con la buena intención de proteger esos datos de distintas formas de acoso, spam, etc., pero, al mismo tiempo, a veces es difícil o incluso imposible tener acceso a los datos para fines legítimos, sobre todo estos fines de hacer un análisis predictivo o establecer correlaciones entre los dominios. Por lo tanto, puede ser un poco engañoso y no es fácil responder a esta pregunta. Cómo se brinda acceso a estos datos para que puedan hacer el análisis predictivo que necesitan y, al mismo

tiempo, proteger la privacidad. Aquí hay una interrelación entre estas dos ideas.

NIGEL HICKSON: Muchas gracias por esta pregunta y por las respuestas. Esta pregunta generó unas respuestas excelentes. Santhosh, de India, le doy la palabra.

T. SANTHOSH: Gracias, Nigel. Gracias, Ram, por la presentación tan detallada sobre el uso indebido del DNS y la IA. Empecemos a hablar de los puntos básicos. Ahora la inteligencia artificial nos puede ayudar con la exactitud del WHOIS porque esa es la cuestión básica. Gran parte del WHOIS no es exacto. ¿Podemos tener un sistema implementado donde la herramienta de IA nos diga: "Esto no es exacto en el WHOIS. No se puede delegar el dominio"?

RAM MOHAN: Gracias. La respuesta específica es que se pueden tomar los algoritmos de aprendizaje automática, la IA y llevarlos a una base de datos y compararlos con direcciones reales, con personas para llegar a algún tipo de conclusión. Como dijo Steve, gran parte de estos datos ahora están no disponibles o en cierta forma protegidos. Incluso aunque hoy esto no esté accesible, los conjuntos de datos que podrían aportar información a esas herramientas no están disponibles aunque la tecnología pueda estarlo.

BARRY LEIBA: Si puedo agregar, no solamente los datos que tenemos que verificar son los que no están disponibles sino que tampoco están disponibles los datos que necesitamos para entrenar el motor. Ahí tenemos una doble inhabilitación.

GREG AARON: Los datos de contacto para un nombre de dominio no están disponibles para muchos de nosotros, para las empresas de seguridad, para los organismos encargados de la aplicación de la ley. No están disponibles en el WHOIS, por ejemplo. Sin embargo, sí hay otras partes que tienen esos datos, los registradores, los operadores de registro, y tenemos operadores de registro y registradores en este momento que hacen controles de la exactitud a través de diversos métodos. Lo hace .NL en Países Bajos o .UK.

Ahora básicamente los registradores son aquellas partes que pueden hacer las verificaciones de exactitud y de posible ciberdelito. También en WHOIS tenemos los datos de compra. Es decir, las herramientas financieras que se utilizan para comprar esos nombres de dominio, la IP de origen y las direcciones de IP entre otras cosas. Hay un posible uso de la IA pero no está en las manos de estas partes.

NIGEL HICKSON: Muchas gracias por esto. Tenemos dos o tres preguntas más en el chat. Vamos a pasar a esas. Tenemos siete minutos o seis que nos quedan.

Va a ser un poco difícil. Vamos a tener que ir resumiendo. En realidad no entiendo el orden. Marco, adelante.

MARCO HOGEWONING: Voy a ser breve y hacerme eco de lo que dijeron mis colegas. Agradezco que nos ayuden. Usted hizo una pregunta simple pero igualmente difícil. ¿Qué nos resulta importante? Todo. Es como elegir a uno de nuestros hijos. Valoro el trabajo de SSAC, especialmente en cuanto a ayudarlos a entender el impacto de las tecnologías nuevas y emergentes sobre la estabilidad del sistema del DNS y sobre Internet en general.

En cuanto a las prioridades y en cuanto a dar un paso atrás, me gustaría saber si SSAC está también considerando el diálogo global. Por ejemplo, el diálogo relacionado con el Pacto Digital Mundial. Si hay trabajo que podemos hacer para ayudarnos a todos, también queremos saber si ustedes consideran que hay una oportunidad para que SSAC contribuya a estas conferencias globales. También tiene que ver con la seguridad y estabilidad del sistema, como usted mencionó.

RAM MOHAN: Los aspectos de seguridad y estabilidad de Internet así como la gobernanza son temas a los que prestamos atención continuamente. Definitivamente queremos involucrarnos en estos temas. No tenemos una estructura mediante la cual terminamos enviando un coordinador de enlace o alguien a esas áreas. Tenemos miembros que están prestando atención a estos temas que participan activamente en estos

temas en sus trabajos cotidianos y nos informan. De hecho, parte de eso es lo que condujo a la creación de nuestro grupo de trabajo sobre código abierto. Uno de nuestros miembros reconoció que había un cierto foco en este tema a nivel gubernamental y que podría ser útil crear un grupo de trabajo.

BARRY LEIBA: Básicamente hay tres formas en las que SSAC decide trabajar. Por un lado tenemos la junta que nos pide que trabajemos algo. La comunidad también puede ser que pida que nos concentremos en algo. A veces vienen miembros de la comunidad y dicen: "Esto es muy importante para nosotros". Podrían analizar esto. Esto también es una posibilidad.

NIGEL HICKSON: Gracias. Tenemos un par de preguntas más. Estados Unidos. Perdón, perdón. No pude entender a quién le tocaba. Le toca a Wang Lang.

WANG LANG: Gracias por su presentación fantástica. Usted mencionó blockchain y el DNS. Sabemos que la ICANN aceptó trabajar en este tema con los registradores. Mi pregunta es qué opinan ustedes con respecto al futuro del DNS Web3.

RAM MOHAN: SSAC no preparó un informe sobre blockchain específicamente pero sí tenemos un informe sobre la evolución del DNS y las nuevas

tecnologías. En general, nuestro abordaje es que la tecnología va evolucionando. Tenemos que abrazar estos nuevos espacios de nombres en lugar de decir que solamente tenemos que proteger los nuestros y detener todo lo demás. Sin embargo, lo importante es ver si otros espacios de nombres quieren integrarse al espacio de nombres del DNS. Si esto se hace, debe hacerse de forma responsable, con estabilidad y seguridad en el centro de todo esto. Esta es la forma en que nosotros consideramos este tema. Hay otros artefactos, otras cuestiones. Si producimos un informe sobre blockchain, seguramente habrá otros temas que no cubramos. No llegamos a ese punto todavía.

NIGEL HICKSON: Muchas gracias. Ahora sí, le doy la palabra a Owen.

OWEN FLETCHER: Owen Fletcher, de Estados Unidos. Creo que esta ha sido una sesión fantástica. La inteligencia artificial y el uso indebido del DNS son perfectos ejemplos de un tema donde los conocimientos y experiencias de SSAC pueden ayudar al GAC para tratar de desarrollar una posición basada en evidencias y bien informada con respecto a los temas sobre los cuales nosotros trabajamos. Creo que sería fantástico tener más de este tipo de interacciones, incluidas sesiones de creación de capacidades con SSAC.

Lo dije en un comentario en el chat. La presentación describe algún tipo de uso indebido que no es específicamente uso indebido del DNS, tal como lo definimos en la ICANN. Muchas de las cosas podrían ser

utilizadas por las personas que cometen actos de uso indebido del DNS. ¿Ustedes consideran, según la definición de uso indebido de la ICANN, que se acelerará el ritmo de creación de dominios falsos, lo cual puede conducir a un aumento en la cantidad de casos de uso indebido? ¿Es algo que deberíamos esperar en los próximos meses o años?

RAM MOHAN: Voy a hablar a título personal porque SSAC no tiene una posición definitiva sobre este tema. Personalmente creo que ese es el próximo paso lógico. Cuando la tecnología permita que la complejidad y la escala sean simples, entonces es algo que cabe esperar porque hay dinero que se puede ganar ahí. Ayer Jeff Bedser dijo que el valor de un buen phishing es sobre 20.000 dólares. Si cuesta 200 dólares, incluso 1.000 dólares registrar un nombre de dominio, eso no es un factor de disuasión importante. Creo que si seguimos la cadena de lógica es probable que veamos cada vez más de este tipo de usos indebidos. Esa es mi perspectiva personal. Merike.

MERIKE KAEO: Desde un punto de vista personal, yo me ocupo de la seguridad todos los días y básicamente no confío en nada. A mí me parece interesante. Yo no filtro el spam porque quiero ver las campañas y las cosas que se hacen. Lo que me resulta muy interesante, debe de ser la inteligencia artificial lo que genera esto, es que el tipo de correos electrónicos de phishing son cada vez más creíbles.

Yo creo también que miran lo que uno publica en Facebook o LinkedIn y apunta potencialmente a organizaciones específicas o autoridades específicas. Es decir, tienen la inteligencia para que parezca más creíble. Esto es algo importante. Cuanto más rápidamente podamos actuar para detectar y disuadir, mejor. Esto es realmente importante.

NIGEL HICKSON: Muchas gracias. Me temo que tenemos que terminar aquí. Nos quedamos sin tiempo. Esta ha sido una reunión sumamente productiva. Es increíble el trabajo que ustedes están haciendo. Hay mucho interés en lo que ustedes hacen. Siempre me enorgullece decir que muchos de ustedes contribuyeron no solamente al trabajo de la ICANN sino al trabajo de la comunidad técnica. Muchísimas gracias. Finalmente, gracias por su amable ofrecimiento de seguir trabajando en diferentes temas. Habiendo dicho esto vamos a dar por cerrada la sesión. Mis estimados colegas que están al fondo, ¿podrían decirnos a qué hora comienza la sesión de mañana? ¿Podrían recordarnos el horario?

ORADOR DESCONOCIDO: Empezamos a la 1:15, hora local. Vamos a hablar sobre temas relacionados con datos de registración.

RAM MOHAN: Gracias en nombre del SSAC por habernos tenido aquí con ustedes. Esperamos que no sea la última vez. Esperamos también poder continuar interactuando con ustedes en adelante.

[FIN DE LA TRANSCRIPCIÓN]