



2019

Informe de impacto

Índice

Prefacio.....	3
Redes comunitarias	5
Puntos de intercambio de tráfico de Internet (IXP).....	11
Normas mutuamente acordadas para la seguridad del enrutamiento (MANRS).....	14
Cifrado.....	17
Participe.....	21



Prefacio



Informe de impacto 2019: trabajar juntos para desarrollar y fortalecer a Internet

Internet Society trabajó en todo el mundo en 2019 para garantizar que Internet pueda enriquecer la vida de las personas, y que sea una fuerza para el bien de la sociedad. Este Informe de impacto muestra cómo lo hicimos.

En 2019, trabajamos con nuestra comunidad global de socios, miembros y Capítulos para conectar algunos de los lugares más desafiantes de la Tierra y aumentar la confianza en las transacciones que realizamos en línea todos los días. Estoy orgulloso del trabajo que el equipo de Internet Society realizó el año pasado, desde respaldar la creación de redes comunitarias en Argentina y Hawái, hasta abogar por un cifrado sólido de extremo a extremo y asegurar el sistema de enrutamiento de Internet.

Sin embargo, como podrán leer en estas páginas, nos queda mucho trabajo por hacer. En vista de que Internet es un poderoso conector, se están formando divisiones. La gente ya no lo considera solo como una fuerza para un cambio positivo. Determinados gobiernos muestran a Internet como algo a lo que hay que temer, no abrazar. Hay quienes usan Internet solo para apoyar sus malas intenciones. Y mientras tanto, casi la mitad de la población mundial carece de acceso a una Internet de oportunidades.

Informes como este nos dan la oportunidad de hacer un balance sobre dónde hemos estado, no para que podamos descansar en nuestros laureles, sino para que podamos desafiarlos a nosotros mismos para hacer más. Los desafíos que enfrentamos son desalentadores, pero la fortaleza de nuestro equipo, la Junta Directiva y nuestra comunidad de miembros y Capítulos me demuestra que podemos superarlos. Solo en conjunto, toda la Internet Society puede lograr nuestra misión de garantizar que todas las personas, en todas partes tengan acceso a una Internet abierta, conectada de manera global, segura y confiable.

Lo animo a leer este informe y visitar nuestro sitio web para obtener más información sobre nuestras actividades.

Únase a nosotros hoy en nuestra labor para garantizar que Internet sea para todas las personas.

Andrew Sullivan
President and CEO

Nuestro trabajo para desarrollar y fortalecer a Internet es más importante ahora que nunca.

En este primer Informe de impacto de Internet Society, presentamos parte de nuestros trabajos importantes en 2019, destacando cuatro proyectos que tuvieron un efecto significativo en el desarrollo de Internet: redes comunitarias, puntos de intercambio de tráfico de Internet (IXP), seguridad del enrutamiento y cifrado. Si bien los proyectos que destacamos en este informe se refieren a éxitos particulares, representan solo una fracción del alcance total de las actividades de Internet Society.

Durante los últimos 28 años, Internet Society ha sido el hogar de una comunidad global impulsada por una idea común: cuando las personas tienen acceso a Internet, suceden cosas increíbles. Pueden compartir ideas, construir comunidades, conectarse con oportunidades educativas, mejorar los resultados de salud y más. Internet se ha convertido en una fuerza para el cambio positivo social y económico.

A lo largo de nuestra historia de casi tres décadas, ha habido un progreso significativo hacia el logro de nuestra meta de una Internet abierta, conectada a nivel global, segura y confiable disponible para todas las personas. En 1992, el año en el que se fundó Internet Society, habían menos de 14 millones de usuarios de Internet. A fines de 2019, más de la mitad de población mundial, 4.1 mil millones de personas, estaban en línea. Los gobiernos de todo el mundo han adoptado Internet, aprovechando las oportunidades que ofrece para la educación, el emprendimiento, el empleo y el acceso a la atención médica, así como la preservación y promoción del idioma y la cultura.

Internet Society tiene una larga historia con algunos de los proyectos que discutimos en este informe. Hemos participado de las redes comunitarias y de los IXP (Internet Exchange Points) por muchos años. Otros, como la seguridad del enrutamiento y el cifrado, son áreas de actividad más reciente para nosotros. Dicho esto, todos estos proyectos tienen algo en común: un sentido de urgencia para actuar. Nuestro trabajo para desarrollar y fortalecer a Internet es más importante ahora que nunca. Casi 3.5 mil millones de personas permanecen desconectadas. Internet está siendo amenazada por los gobiernos de todo el mundo, que cada vez más no la ven como una fuerza para el bien. Y hechos como la desinformación en línea, la interferencia electoral y el uso de Internet para actividades delictivas están contribuyendo a disminuir la confianza en Internet.

A medida que conectamos a más personas y comunidades en línea, no solo ayudamos a mejorar sus vidas, sino que contribuimos a mejorar Internet para todos los usuarios de todo el mundo. A medida que protegemos el sistema de enrutamiento global de Internet, avanzamos en nuestra experiencia colectiva de Internet. Y a medida que trabajamos para garantizar la protección de un cifrado seguro, mejoramos la confianza en Internet.

En 2019, Internet Society amplió el acceso a Internet a algunos de los lugares más difíciles de alcanzar del mundo, avanzó hacia la seguridad del sistema de enrutamiento de Internet, influyó en los gobiernos de todo el mundo para proteger el cifrado de extremo a extremo y desarrolló la infraestructura local de Internet a través de los IXP, mejorando la experiencia de Internet para muchas personas y mejorando la conectividad inicial.

También sentamos las bases para tener un impacto aún mayor en el futuro a través del desarrollo de capacidades, la promoción de políticas, el cuidado de nuestra comunidad global, el trabajo con nuevos socios y el apoyo a una Internet abierta, conectada a nivel global, segura y confiable.

No hacemos esto solos. La red de miembros, Capítulos y socios de Internet Society desempeña un papel fundamental.



Redes comunitarias



© Elise Butler



internet-society.org
@internet-society

CC BY-NC-SA 4.0

Las redes comunitarias, redes que las comunidades locales construyen, gestionan y utilizan, son los cimientos del trabajo de Internet Society.

Internet es parte del entramado social, económico y cultural de miles de millones de personas en todo el mundo. Así es como se conectan, comunican, crean y colaboran. Pero aunque la revolución de Internet ha llegado a la mayor parte del mundo, hay lugares a los que no lo ha hecho.

Existe una solución para muchos de estos lugares. Las redes comunitarias, redes que las comunidades locales construyen, gestionan y utilizan, son los cimientos del trabajo de Internet Society. Estas redes del estilo “hágalo usted mismo” son una solución para muchas áreas remotas y rurales, así como para áreas urbanas desatendidas donde existen análisis de negocios limitados para los proveedores de servicios de Internet

tradicionales. Las redes comunitarias ofrecen una manera para que cualquier persona, en cualquier lugar, se conecte a Internet con las herramientas y el soporte adecuados.

Si bien la tecnología -la parte de “red” de una red comunitaria- es importante, nuestra experiencia nos muestra que la parte más importante de la construcción de una red comunitaria sostenible es el factor humano, la parte “comunitaria” de una red comunitaria. A veces, una de las mejores funciones que puede desempeñar Internet Society es la de coordinador, al brindar la oportunidad de realizar debates abiertos y al ayudar a expandir y fortalecer la comunidad de desarrollo de Internet.



© Chris Gregory



En 2019, Internet Society celebró cinco cumbres regionales de redes comunitarias. Estas cumbres reunieron a miles de operadores de redes, reguladores y formuladores de políticas, agencias de desarrollo, miembros de la comunidad y otros actores interesados en persona y en línea para promover el uso de redes comunitarias, estimular el cambio de políticas y regulaciones y aumentar la colaboración entre los operadores de redes.

Pero las cumbres no fueron solo charlas. Tuvieron resultados concretos y significativos.

Cumbre de conectividad indígena en América del Norte

En la Cumbre de Conectividad Indígena en Hawái, los participantes trabajaron juntos para desarrollar un conjunto de políticas recomendadas que ayudarán a apoyar la creación de redes comunitarias en las comunidades indígenas en Canadá y Estados Unidos.

Cumbre Europea sobre Redes Comunitarias

En la República de Georgia, se puso en línea una nueva red comunitaria como parte de la Cumbre Europea sobre Redes Comunitarias de 2019.

Un esfuerzo cooperativo, esta red fue el resultado del trabajo conjunto del gobierno georgiano, la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), la Agencia Checa de Desarrollo e Internet Society.

Este despliegue atrajo el interés tanto del Capítulo de Armenia de Internet Society como del Gobierno de Armenia, que ahora están trabajando con nosotros para desplegar una red allí en 2020, construyendo nuestra comunidad global de colaboradores locales de conectividad.



Cumbre Latinoamericana de Redes Comunitarias

Cumbre sobre redes comunitarias en África

Cumbre de Redes Comunitarias en la región Asia-Pacífico

Las políticas y la legislación eficaces, así como la financiación, son claves para la creación de un entorno que fomente el desarrollo de redes comunitarias.

En 2019, Internet Society trabajó con gobiernos y organizaciones intergubernamentales en una amplia variedad de problemas de conectividad, lo que resultó en los siguientes logros:

- En su reunión ministerial de Tecnología de la Información y las Comunicaciones en octubre de 2019, la Unión Africana (UA) adoptó una declaración para "Promover la formulación y proyectos piloto para desbloquear infraestructuras y servicios básicos para las áreas rurales y remotas, incluidas las redes comunitarias", allanando el camino de los estados miembros de la UA para que se revisen las políticas y regulaciones nacionales para alentar la creación de redes comunitarias.
- Las discusiones en la Cumbre de Redes Comunitarias en Tanzania, celebrada junto con la Asociación para Comunicaciones Progresivas, condujeron a un mayor apoyo del gobierno para financiar redes comunitarias a través de la financiación del Servicio Universal.
- El informe del Consejo Ártico de 2019, Mejorar la conectividad en el Ártico, hizo referencia a la Cumbre de Conectividad Indígena de 2018 e incluye recomendaciones que reflejan las discusiones que se llevaron a cabo allí. Este informe les brinda un marco para mejorar la conectividad en algunas de las regiones más remotas del mundo a los ocho Estados árticos y a las organizaciones indígenas.
- En 2019, el Gobierno de Papua Nueva Guinea firmó un Memorando de Entendimiento (MOU) con Internet Society para trabajar en conjunto para diseñar y desplegar una red comunitaria en una zona costera rural del país que administrarán los residentes locales. Las actividades descritas en el MOU incluyen talleres de capacitación para que los residentes de la comunidad utilicen con éxito los servicios en línea y el desarrollo de un estudio de caso sobre la implementación de la red.
- Además, a finales de 2019, seis agencias de desarrollo y bancos internacionales de desarrollo apoyaron redes comunitarias o proporcionaron fondos de sus carteras: el Sector de Desarrollo de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, el Banco Mundial, la Unión Africana, el Banco de Desarrollo de América Latina, Agencia de Desarrollo de la República Checa y USAID.

Asegurar que las comunidades tengan acceso a las habilidades y el conocimiento que necesitan para construir y operar sus propias redes también es crucial para que las iniciativas relacionadas con el acceso sean exitosas.

Por ejemplo, Internet Society trabajó con CITELE, la comisión de telecomunicaciones de la Organización de los Estados Americanos, para impartir el curso en línea Construir redes comunitarias inalámbricas. Más de 150 personas de todo el continente americano se inscribieron para participar de este programa de capacitación.



Pu'uhonua o Waimanolo, Red comunitaria

- En 2019, Internet Society trabajó con la Nación de Hawai, el Capítulo Hawaiano, la Universidad de Washington, MuralNet y otros para construir una red comunitaria en la comunidad nativa hawaiana de Pu'uhonua o Waimanolo, Hawai.
- Durante ocho semanas, los residentes recibieron capacitaciones para construir, solucionar los problemas y administrar su propia red.
- Esta nueva red, propiedad de la comunidad y operada por esta, ahora proporciona acceso a Internet de alta velocidad a los 90 residentes.
- Los niños de la comunidad ya no tienen que viajar fuera de su aldea para completar la tarea y los residentes tienen a su disposición nuevas oportunidades de desarrollo económico y social.

Red comunitaria de El Cuy

- Debido al clima extremo y la marginación económica, El Cuy -un pueblo en la región de la Patagonia argentina- no estaba conectado a Internet.
- En 2019, Internet Society trabajó con miembros de la comunidad y socios como CABASE y ENACOM para ayudar a El Cuy a construir y operar una red comunitaria sostenible y autodesplegada.
- Los residentes de El Cuy aprecian muchos beneficios de la red, que incluyen salud, educación y acceso a la información. Por ejemplo, los miembros de la comunidad ahora pueden acceder a información y ciertos procedimientos médicos en línea, en lugar de viajar más de 100 kilómetros hasta el hospital.



El Chapterthon de 2019 de Internet Society, un evento anual en el que los Capítulos de Internet Society desarrollan proyectos para lograr un objetivo común, centrado en el acceso.

Veintiocho Capítulos participaron en el evento de 2019, con el tema Conectar a los no conectados. Los desafiaron a crear soluciones innovadoras para extender el acceso a Internet a los no conectados. Los proyectos ganadores representan un conjunto diverso de proyectos innovadores y ambiciosos.



© Francis Dittoh, Capítulo de Ghana de Internet Society

El proyecto del Capítulo Sudafricano de Internet Society, Qokolweni Wi-fi Hotspots, proporciona puntos de acceso a Internet para comunidades rurales de pocos recursos. Durante el Chapterthon de 24 horas, el Capítulo creó una red para los 350 residentes de

Qokolweni, así como una lista de verificación para otros interesados en construir redes comunitarias.

La brecha digital no se limita a las regiones rurales y remotas. Muchos residentes de las áreas urbanas carecen de acceso asequible a Internet. Por esta razón, el Capítulo de Nueva York ayudó a NYC Mesh a expandir su red urbana a seis ubicaciones nuevas y previamente desatendidas, todo en 24 horas.

En Ghana, el Capítulo ayudó a mejorar el acceso a la información para las comunidades rurales en su idioma local mediante el uso de un sistema de transmisión FM y computadoras Raspberry-pi. RADIONET proporciona

acceso a información fundamental como pronósticos meteorológicos para los residentes locales.

Al participar en el Chapterthon 2019, estos Capítulos pudieron destacar su trabajo para expandir el acceso en su región y promover soluciones de acceso nuevas y únicas que pueden servir de inspiración para proyectos en otras partes del mundo.

Todavía queda mucho por hacer para llevar Internet al 49 por ciento de la población que carece de acceso. En 2020, nuestro enfoque será continuar apoyando a las comunidades locales para construir y operar sus propias redes, crear capacidad local, convocar actores para que aprendan unos de otros y

creen redes humanas para apoyar la conectividad local, y trabajar con los gobiernos para garantizar que las políticas y leyes apoyen su creación. Junto con nuestros socios, Capítulos y miembros, nos aseguraremos de que todas las personas, en todas partes, tengan acceso a la Internet de oportunidades.

¡Manténgase actualizado sobre el trabajo de Internet Society en las redes comunitarias y siga el #CommunityNetworks en Twitter!



© Chris Gregory

Puntos de intercambio de tráfico de Internet (IXP)



© Nyani Quarmyne/ Panos Pictures

A lo largo de las décadas desde que comenzó este trabajo, Internet Society apoyó el desarrollo de más de 40 IXP en todo el mundo.

Desde principios de la década de 1990, Internet Society trabajó con nuestros socios para garantizar una Internet fuerte y confiable. Una parte clave de este trabajo fue apoyar la creación de IXP, las ubicaciones físicas donde los operadores de red, los proveedores de servicios de Internet y las redes de entrega de contenido se conectan e intercambian tráfico entre sí. A lo largo de las décadas desde que comenzó este trabajo, Internet Society apoyó el desarrollo de más de 40 IXP en todo el mundo.

Los IXP brindan muchos beneficios a los usuarios finales, incluidos costos más bajos para el tránsito de datos (ya que esos datos se pueden intercambiar de manera local, en lugar de tener que viajar largas distancias), una mejor calidad del servicio de Internet, una mejor capacidad de recuperación de la red, un mayor desarrollo y alojamiento de contenido local y desarrollo de experiencia técnica para crecer y mantener la infraestructura local. Sin embargo, muchas regiones del mundo carecen de un IXP, o tienen IXP que deben actualizarse para satisfacer las crecientes demandas.

En 2019, Internet Society ayudó a capacitar a cientos de expertos locales y apoyó el desarrollo de 12 nuevos IXP con donaciones de equipos y experiencia técnica. Otros 10 IXP en África pudieron ampliar sus operaciones con nuestra ayuda.

También organizamos o apoyamos foros de pares locales para reunir a los operadores de IXP para el desarrollo de habilidades, la creación de redes y la construcción de comunidades. Más de 400 personas recibieron capacitación a través de nuestros Cursos en línea de Operaciones de red. Brindamos capacitación adicional para los operadores de IXP sobre seguridad de enrutamiento y mejores prácticas de pares con nuestros socios en el terreno en Kuwait, Arabia Saudita, Omán, Myanmar, Jordania, Montenegro y Pakistán, así como en las comunidades indígenas en Canadá y Estados Unidos y llegando a cientos más.

Este trabajo mejoró la experiencia de Internet para decenas de miles de personas.

La fuerza del trabajo de Internet Society en los IXP realmente proviene de una comunidad que se ha estado desarrollando durante muchos años. Al igual que las redes comunitarias, el desarrollo de IXP depende de la capacitación de los expertos técnicos locales, la creación de comunidades de interés y el trabajo con los encargados de formular las políticas y los reguladores para apoyar su desarrollo. A lo largo de los años, hemos trabajado con foros técnicos locales y regionales, como Grupos de Operadores de Redes y asociaciones de Puntos de Intercambio de tráfico de Internet, para aumentar la participación de la comunidad y adoptar el desarrollo de capacidades técnicas.



© Nyani Quarmyne/ Panos Pictures

Para mantenerse al día con el trabajo de Internet Society sobre los IXP, ¡siga el #IXPs en Twitter!



Puntos de intercambio de tráfico de Internet en África

- Se ha hecho un gran trabajo para construir los 45 IXP activos en África, ubicados en 33 países. Sin embargo, la mayor parte del tráfico de Internet intracontinental todavía se intercambia en Europa o América del Norte, algo que Internet Society y nuestros socios quieren cambiar.
- El Foro Africano de Peering e Interconexión (AfPIF) es un brillante ejemplo del poder de este trabajo. Durante 10 años, Internet Society ayudó a organizar este importante evento anual, que ha sido fundamental para educar una comunidad de expertos en todo el continente que tienen un papel integral en el desarrollo de Internet en África.
- Desde el primer AfPIF, África ha visto desplegadas muchas redes nuevas y la cantidad de tráfico de Internet intercambiado localmente creció en un asombroso 456 860 por ciento. Los datos de Nigeria y Kenia muestran que al menos el 70 por ciento del tráfico local se intercambió a fines de 2019 de manera local, lo que reduce el costo de tránsito para los usuarios de Internet en esa región.
- En 2019, AfPIF celebró su décimo aniversario con más de 300 participantes y un impresionante número de patrocinadores, lo que demuestra el alto valor que las comunidades africanas y globales de Internet otorgan a este evento.



© Nyani Quarmyne/ Panos Pictures

Puntos de intercambio de Internet en Pakistán

- Hasta 2016, no había un IXP local en Pakistán, lo que resultaba en el intercambio de la mayoría del tráfico local de Internet en Singapur.
- Esto quería decir que los operadores de redes tenían que pagar más para transportar los datos de los clientes, y esos clientes experimentaron una latencia alta y un servicio de baja calidad.
- Con el apoyo de Internet Society en 2016, se llevó a cabo un taller en colaboración con el regulador nacional de telecomunicaciones de Pakistán y el Centro de Recursos de Inicio de Red (NSRC) para proporcionar capacitación técnica centrada en el desarrollo de un IXP en el país. El primer IXP paquistaní se lanzó poco después de transcurrido ese taller en Islamabad.
- Con la capacitación y el soporte técnico proporcionados por Internet Society, se lanzó un segundo IXP en 2019, lo que resultó en un mayor intercambio de tráfico local a nivel local, lo que mejoró la experiencia de Internet para muchas personas en Pakistán.
- La colaboración fue fundamental para el éxito de estos dos IXP. El regulador nacional, los operadores de red, la Comisión de Educación Superior, NSRC y la comunidad local de Internet trabajaron juntos para mejorar el entorno del tráfico local de Internet en Pakistán.

Normas mutuamente acordadas para la seguridad del enrutamiento (MANRS)

La seguridad del enrutamiento es crucial para el desarrollo de una Internet estable y resiliente.

Proporciona estabilidad a las operaciones centrales de Internet e infunde confianza en su uso. Sin embargo, los incidentes de enrutamiento pueden afectar seriamente el flujo del tráfico de Internet, lo que causa incidentes como interrupciones, fugas y secuestro de rutas. En 2014, un pequeño grupo de expertos interesados y dedicados reconoció la necesidad de que la comunidad internacional de operadores trabaje en conjunto para mejorar la seguridad y la resiliencia del sistema de enrutamiento global de Internet. Con el apoyo de Internet Society, surgieron las normas mutuamente acordadas para la seguridad del enrutamiento, o MANRS.

MANRS pide a los operadores de redes que se comprometan a cuatro acciones simples pero concretas que aborden el filtrado, la suplantación de identidad, la coordinación con otros operadores y la validación global. Estas cuatro acciones conforman los requisitos básicos de seguridad global y se pueden utilizar como punto de referencia para los esfuerzos por mejorar la seguridad y la estabilidad de Internet.

MANRS es, verdaderamente, una iniciativa impulsada por la comunidad: fueron creadas por miembros de la comunidad de operadores de redes, para la comunidad de operadores de redes. Internet Society se enorgullece de apoyar este importante trabajo desde sus comienzos, al brindar el alojamiento para el sitio web de la iniciativa, administrar listas de correo electrónico y promover la participación.

En 2018, se lanzó un Programa para IXP para ampliar el apoyo a MANRS, pidiendo a los IXP de todo el mundo que trabajen juntos para implementar soluciones esenciales que puedan eliminar las amenazas más comunes para el sistema de enrutamiento de Internet. En 2019, más de 20 IXP se unieron a MANRS, desde Suecia a Taiwán, Argentina y Ruanda a Canadá.

También lanzamos el Observatorio MANRS en 2019, una herramienta vital para brindar mayor transparencia a las operaciones de enrutamiento y arrojar luz sobre las tendencias en seguridad de enrutamiento a nivel mundial, regional y para redes individuales. Los participantes de MANRS pueden ver el desempeño de dos tercios de las redes individuales en todo el mundo -más de 64 000- y recibir informes de incidentes mensuales detallados en sus redes. A medida que aumente el número de participantes de MANRS y evolucione el Observatorio,

los encargados de formular las políticas, los expertos en seguridad, los operadores de redes y otras partes interesadas podrán comprender mejor el estado de la seguridad y la resiliencia del enrutamiento, y realizar mejoras basadas en la evidencia.

La comunidad global de enrutamiento y seguridad ha expresado un creciente interés en MANRS. Incluso los miembros de la comunidad no técnica reconocieron la importancia de MANRS, incluido el Foro Económico Mundial (WEF). En su informe de Prevención del delito cibernético: principios para proveedores de servicios de Internet, el WEF pidió a los proveedores de servicios de Internet que “consideren seriamente unirse al proyecto MANRS e implementar sus requisitos”.



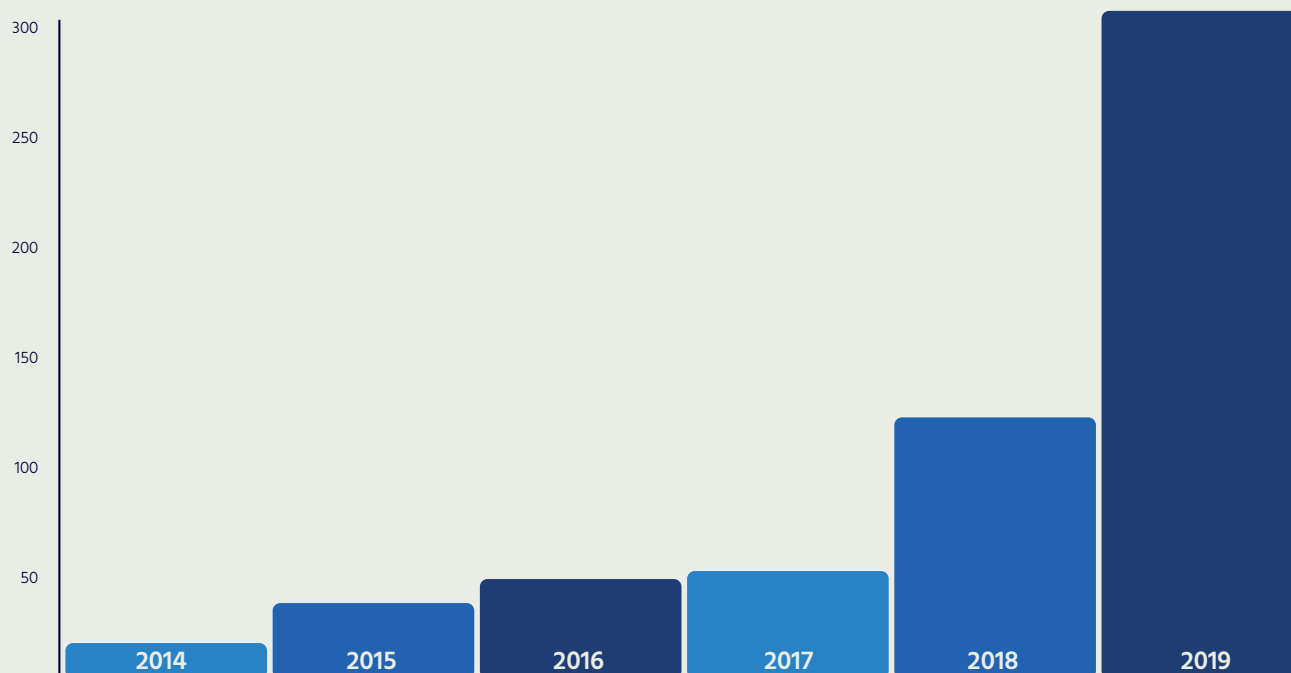
© Internet Society

Lo que es más importante, el año 2019 experimentó un tremendo crecimiento en la cantidad de operadores de redes y los IXP que se unieron al movimiento MANRS. Con un aumento del 113 por ciento en la participación, MANRS tenía 311 participantes para el final del año, frente a los 146 en 2018.

Si bien Internet Society continuará brindando apoyo administrativo a la iniciativa MANRS, la comunidad de operadores de redes está asumiendo una mayor función de propiedad. Con el establecimiento de un Comité Asesor en 2019, se estableció una hoja de ruta para hacer la transición de la iniciativa a un esfuerzo comunitario totalmente propio y gobernado.

MANRS según los números

Desde 2017, el crecimiento en el número de participantes de MANRS fue exponencial, llegando a 311 operadores de redes (ISP) e IXP a fines de 2019.



¡Para mantenerse actualizado sobre el trabajo de Internet Society en MANRS, siga a @RoutingMANRS, #MANRS y #MANRSObservatory en Twitter!





C 2 R 4 P 6 N 8 I 0 C 2 R 4 P
0 E 4 P 7 C 9 T Y P 0 E 4 P 7
R 5 N 7 E 4 D 3 T 2 R 5 N 7 E
C 2 R 4 P 6 N 8 I 0 C 2 R 4 P
1 Y 3 T 5 0 7 E 9 D 1 Y 3 T 5
R 5 N 7 E 4 D 3 T 2 R 5 N 7 E
0 E 4 P 7 C 9 T Y P 0 E 4 P 7
1 Y 3 T 5 0 7 E 9 D 1 Y 3 T 5
C 2 R 4 P 6 N 8 I 0 C 2 R 4 P
R 5 N 7 E 4 D 3 T 2 R 5 N 7 E
1 Y 3 T 5 0 7 E 9 D 1 Y 3 T 5
C 2 R 4 P 6 N 8 I 0 C 2 R 4 P
R 5 N 7 E 4 D 3 T 2 R 5 N 7 E
1 Y 3 T 5 0 7 E 9 D 1 Y 3 T 5

Cifrado

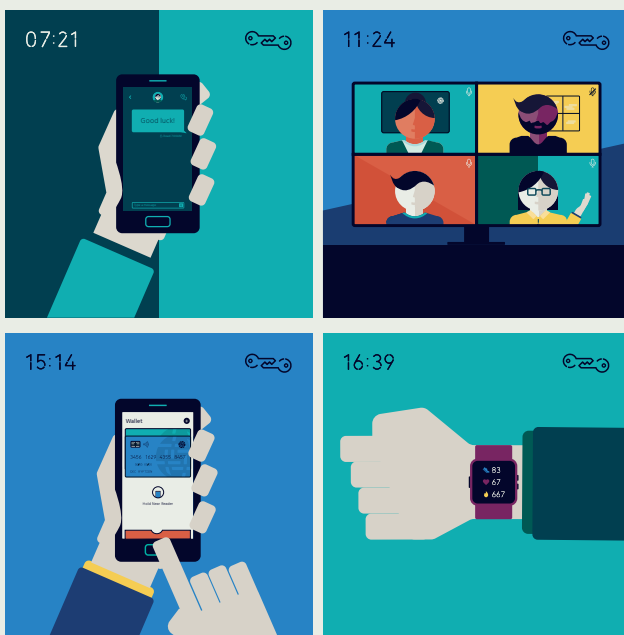
En Internet Society, creemos que el cifrado es una parte esencial de una Internet confiable.

En los últimos años, el cifrado se ha vuelto más común, con la mayoría de los sitios web protegidos con HTTPS (una extensión de seguridad para el Protocolo de transferencia de hipertexto o HTTP). Millones de usuarios en todo el mundo utilizan aplicaciones de mensajería cifradas de extremo a extremo, otros servicios tienen el cifrado activado de forma predeterminada y existe una mayor conciencia pública en cuanto al cifrado como una herramienta de seguridad importante.

Sin embargo, la naturaleza cada vez más segura de las comunicaciones por Internet también ha provocado nuevos llamados para que las fuerzas de la ley tengan acceso a comunicaciones y datos cifrados. Si se permite, dicho acceso pondría en peligro la seguridad de prácticamente todos los usuarios en línea. El acceso a los mensajes y datos cifrados no se puede otorgar simplemente a los “buenos”. Un acceso a las comunicaciones cifradas es una oportunidad para que

cualquiera pueda explotarlas, incluso los “malos”, ya sean criminales o gobiernos hostiles. Con el acceso, podrían espiar comunicaciones sensibles, poniéndonos a todos en riesgo. En pocas palabras, otorgar acceso a los buenos solo hace que sea más fácil que los malos también tengan acceso.

En Internet Society, creemos que el cifrado es una parte esencial de una Internet confiable. Abarca muchas actividades sensibles en línea, brinda seguridad a las transacciones en línea para la industria financiera y protege la información de los usuarios de los ciberdelincuentes y las entidades estatales. Abogamos por el cifrado ubicuo y nos oponemos a las propuestas gubernamentales y los modelos de negocios que debilitarían el cifrado o debilitarían la seguridad de los sistemas digitales.



¿Por qué es importante el cifrado?

Las garantías más básicas en línea en términos de confidencialidad, integridad y autenticación se logran mediante criptografía.

No es exagerado decir que el cifrado, en sus múltiples formas, es la sustancia que “une” los diversos servicios y productos en línea que disfrutamos.

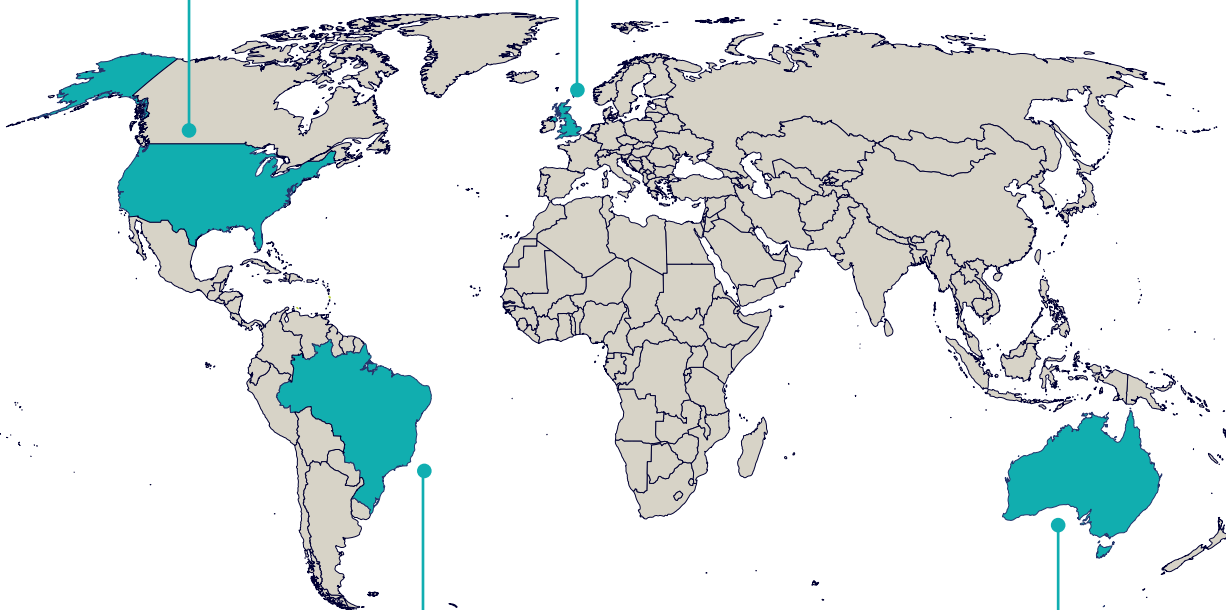
La mayoría de nosotros usamos cifrado todos los días, aunque es posible que no nos demos cuenta de ello. Las aplicaciones de mensajería cifradas como Signal y WhatsApp, los servicios de pago de crédito y débito, muchos sistemas de videoconferencia y los sistemas de transferencia y almacenamiento de datos se basan en un cifrado seguro.



Internet Society tuvo varios éxitos de promoción relacionados con el cifrado en 2019, todo como resultado de trabajar junto con nuestros Capítulos, socios y aliados. El trabajo conjunto permitió que Internet Society, y nuestros socios, tengan un mayor impacto que si hubiéramos trabajado solos. En particular, varios Capítulos de Internet Society asumieron un papel de liderazgo, convirtiéndose en defensores fuertes y líderes de la comunidad para un cifrado sólido.

Estados Unidos: Internet Society se comunicó regularmente con los responsables políticos y dirigió un evento informativo del Congreso. Dos congresistas, cuyo personal había participado en el evento informativo del Congreso, enviaron una carta al Fiscal General de los Estados Unidos instando al gobierno a dejar de hacer solicitudes de acceso a las comunicaciones cifradas.

Reino Unido: En coordinación con sus socios centrados en la seguridad, Internet Society respondió con éxito a la “propuesta fantasma” de GCHQ para obtener el acceso a los mensajes cifrados de extremo a extremo. Las actividades específicas de defensa incluyeron una carta abierta al GCHQ firmada por 47 organizaciones y expertos líderes en tecnología y seguridad.



Brasil: Internet Society recomendó un esfuerzo de defensa de la sociedad civil que condujo con éxito a la eliminación de textos problemáticos relacionados con el cifrado de un proyecto de ley brasileño contra el crimen.

Australia: Internet Society, el Capítulo local -Internet Australia- y los socios regionales lideraron un esfuerzo para detener una ley propuesta que introduciría poderes que requieren que los proveedores de servicios de Internet puedan descifrar el contenido. Si bien la ley finalmente se aprobó, el esfuerzo de promoción llevó a una mayor conciencia del peligro de debilitar el cifrado en el país.

Internet Society también apoyó el compromiso de Facebook de implementar el cifrado de extremo a extremo en todos sus servicios con socios en una [carta abierta](#) a Facebook y otra [carta](#) a los gobiernos de los Estados Unidos, el Reino Unido y Australia. Con el apoyo financiero de Internet Society, Let's Encrypt pudo [ayudar a más sitios web a cifrar su tráfico de información](#), de 150 millones en enero de 2019 a más de 180 millones un año después.

En el futuro, los objetivos y mensajes de promoción de Internet Society evolucionarán. Nuestro objetivo es asegurar que las propuestas de acceso excepcional no se consideren una acción viable para los gobiernos para 2025. En 2020, esto significa que continuaremos dando forma a los debates sobre cifrado y fomentaremos nuestra red global para admitir un cifrado sólido de extremo a extremo.

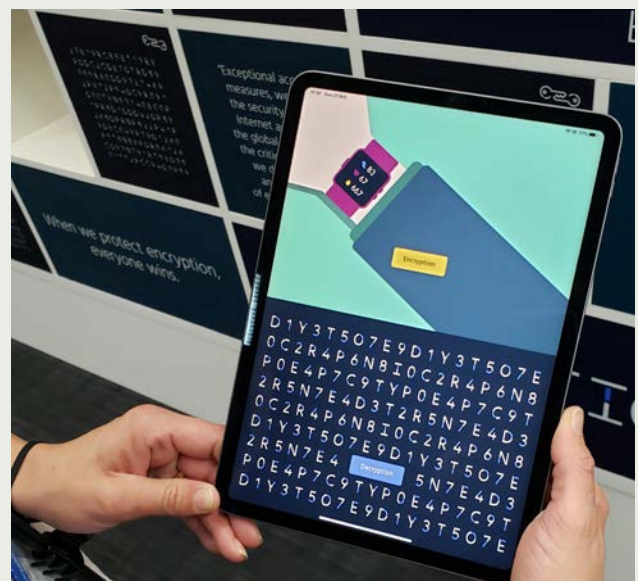
¡Para mantenerse actualizado sobre el trabajo de Internet Society sobre el cifrado, siga el #encryption en Twitter!



Cifrado en MozFest

Para promover la importancia del cifrado, Internet Society tuvo una fuerte presencia en Mozfest 2019, un evento líder organizado por Mozilla:

- Con más de 2500 personas que representan a unas 50 naciones, Mozfest es una de las reuniones de expertos y otras partes involucradas más grandes e influyentes dedicadas a crear una Internet más saludable.
- En Mozfest, Internet Society convocó a un panel de expertos para explorar el debate sobre el cifrado y arrojar luz sobre por qué el cifrado fuerte y de extremo a extremo es crucial para confiar en Internet.
- Internet Society también sacó a la luz el cifrado en Mozfest con una pantalla interactiva de dos metros de altura que destacó cómo el cifrado afecta la vida cotidiana, desde una transacción bancaria hasta un monitor de estado físico y más.



Fotografías: © Internet Society

Participe

La misión de Internet Society, una Internet abierta, conectada a nivel mundial, segura y confiable para todas las personas, es desafiante. Todo tiene la misma importancia. Internet es un recurso increíble para la humanidad. Es una fuerza tecnológica incomparable que genera desarrollo social y económico, fomenta la innovación, expande las oportunidades educativas, une a las personas y las culturas, y construye comunidades.

Con su ayuda, podemos lograr esta misión. Nuestra comunidad es nuestra fortaleza, ya sea un grupo de operadores de redes en la región Asia-Pacífico o Medio Oriente que respalde MANRS e IXP, un Capítulo en América Latina, el Caribe o África que ayude a construir una red comunitaria, o un miembro individual en Europa o América del Norte que defienda el cifrado fuerte

Lo alentamos a unirse a este movimiento global de personas comprometidas con la creación de una Internet más grande y más fuerte para todas las personas. Conviertase en miembro y únase a un Capítulo local. O, si no hay un Capítulo en su región, inicie uno. Anime a su organización a convertirse en Organización Asociada. Asista a un evento de Internet Society. Síguenos en las redes sociales. Lea sobre nuestras actividades para el próximo año en nuestro [Plan de Acción 2020](#).

Sobre todo, conozca más sobre estos temas y participe en las conversaciones que nos unen para crear una Internet abierta y confiable:

[Redes comunitarias](#)

[Puntos de intercambio de tráfico de Internet](#)

[Normas mutuamente acordadas para la seguridad del enrutamiento \(MANRS\)](#)

[Cifrado](#)

Informe de impacto 2019



EE. UU.
11710 Plaza America Dr, Suite 400
Reston, VA 20190

Suiza
Rue Vallin 2
CH-1201 Ginebra

