

Internet y los Estándares

22 de abril de 2009

Internet está basada sobre estándares técnicos que permiten la interoperatividad entre los dispositivos, los servicios y las aplicaciones a través de una amplia y dispersa red de redes.

ISOC es la sede organizacional de la Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet (IETF, del inglés Internet Engineering Task Force), la Junta de Arquitectura de Internet (IAB, del inglés Internet Architecture Board), el Grupo de Dirección de Ingeniería de Internet (IESG, del inglés Internet Engineering Steering Group) y la Fuerza de Tareas de Investigación sobre Internet (IRTF, del inglés Internet Research Task Force). En conjunto, estos organismos respaldan la investigación y la creación de especificaciones para la operación y la evolución general de Internet. La IETF y la IRTF son organizaciones abiertas basadas en procesos transparentes y ascendentes para lograr el consenso. Miles de personas de todas partes del mundo participan en el proceso y los estándares que desarrollan son gratuitos y están al alcance de todos. Los participantes, que principalmente provienen del sector privado, del gubernamental y del académico, son expertos técnicos que trabajan juntos colaborando como voluntarios.

Muchas otras organizaciones desarrollan estándares y tecnologías que tienen un papel esencial en el respaldo de Internet o del uso de Internet. Estas organizaciones incluyen, entre otras, el Consorcio World Wide Web (W3C), la Asociación de Estándares del IEEE, la ISO ANSI, el Instituto de Estándares Europeos en Telecomunicaciones (ETSI, del inglés European Telecommunications Standards Institute), la ITU-T, el Liberty Alliance Project, las comunidades de fuente abierta y la organización para el Avance de los Estándares de Información Estructurada (OASIS, del inglés Advancement of Structured Information Standards).

Este documento se centra en los estándares abiertos que conforman la base general de la Internet común.

I. Internet y los estándares

Internet se elaboró sobre la premisa de la interoperabilidad basada en implementaciones independientes de especificaciones comunes: Estándares de Internet. Al concentrarse en la interoperabilidad para pasar tráfico entre redes, los estándares de Internet describen los protocolos en la conexión sin exigir características de dispositivos, modelos comerciales ni contenido.

El valor de este enfoque de construcción gradual se observa en la amplitud y la profundidad de la innovación y el desarrollo de las tecnologías y los servicios de Internet. Los nuevos componentes, ya sean redes, servicios o software, funcionan a la perfección con los recursos existentes, siempre y cuando todas las partes implementen de manera correcta los estándares aplicables en la red. Esto hace que el campo de posibles innovaciones sea virtualmente ilimitado.

II. Características clave de estándares de Internet

Aparte de la atención centrada en los protocolos de cables para la interoperabilidad, los estándares para el buen funcionamiento de Internet comparten ciertas características, éstas se describen a continuación:

Acceso sin cargo a especificaciones: todas las especificaciones escritas relevantes que se exigen para implementar el estándar están disponibles sin cargo ni requisito de cualquier otro acuerdo contractual (como un contrato de confidencialidad).

Sin obstrucciones: se puede implementar y distribuir tecnología basada en el estándar sin excesivas tarifas de licenciamiento ni restricciones.

Desarrollo abierto: para que sea pertinente en el estándar resultante, es de vital importancia que todas las partes que estén trabajando con tecnologías afectadas puedan participar en la historia del desarrollo de un estándar de Internet y aprender de ella.

En continua evolución: a medida que Internet continúa evolucionando, se identifican nuevas necesidades de interoperabilidad, de manera que los estándares que la sustentan deben evolucionar para cumplir con los requisitos técnicos que se vayan identificando.

III. Participación en la Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet

La Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet (IETF) desarrolla y mantiene los estándares clave de Internet, tales como el Protocolo de Internet (IP).

Fuente: <http://www.ietf.org/tao.html>:

“Su [de IETF] misión incluye lo siguiente:

- Identificar y proponer soluciones a problemas operativos y técnicos urgentes en Internet;*
- Especificar el desarrollo o la utilización de protocolos en la arquitectura a corto plazo para resolver dichos problemas técnicos para Internet;*

- *Hacer recomendaciones al Grupo de Dirección de Ingeniería de Internet (IESG) en lo concerniente a la normalización de los protocolos y la utilización de protocolos en Internet;*
- *Facilitar la transferencia de tecnología de la Fuerza de Tareas de Investigación de Internet (IRTF) a la comunidad más amplia de Internet; y*
- *Brindar un foro para el intercambio de información dentro de la comunidad de Internet entre proveedores, usuarios, investigadores, contratistas de agencias y administradores de red”.*

Cualquier individuo puede participar en las actividades del IETF. Ya que las actividades oficiales se llevan a cabo por correo electrónico, también están al alcance de todos. El próximo plenario presencial de ingenieros de la IETF se llevará a cabo en Estocolmo, del 26 al 31 de julio de 2009. Los detalles de esa reunión están en la siguiente dirección: <http://www.ietf.org/meetings/75/>.

La Internet Society tiene una larga tradición de ayudar a establecer capacidad técnica en los países menos desarrollados, esto también incluye la provisión de un programa de Becas para permitir que más tecnólogos de regiones en vías de desarrollo asistan personalmente a reuniones de la Fuerza de Tareas de Ingeniería de Internet (IETF). El programa está orientado a individuos de regiones en vías de desarrollo que posean un buen nivel de educación técnica y suficiente conocimiento acerca de determinadas áreas del trabajo de la IETF para seguir las discusiones técnicas de la reunión y beneficiarse de ellas. Hay información sobre este programa en: <http://www.isoc.org/educpillar/fellowship/>.

IV. La Internet Society

La Internet Society (ISOC) es una organización internacional independiente sin fines de lucro que tiene sus oficinas centrales en Ginebra, Suiza y en Reston, Virginia, Estados Unidos. ISOC actúa como centro de intercambio de información global para información técnicamente confiable y objetiva acerca de Internet, como proveedor de educación y también como facilitador y coordinador de iniciativas relacionadas con Internet alrededor del mundo. Aporta la base organizacional para la IETF, la IAB y la IRTF.

ISOC se fundó en 1992 para brindar liderazgo en estándares, educación y políticas relacionados con Internet. Tiene el respaldo de una red global activa de miembros que promueven y luchan por cumplir la misión de ISOC en todas partes del mundo y de la comunidad de Internet. Entre los miembros que constituyen la Sociedad, hay más de 80 organizaciones y más de 28,000 individuos en más de 80 capítulos que contribuyen a regionalizar el alcance de las iniciativas técnicas, educativas y de políticas de ISOC.

ISOC es miembro del Sector de la ITU-T (estandarización) y de la ITU-D (desarrollo) desde 1995. El sitio web es: <http://www.isoc.org>.