



Funciones de la Autoridad de Números Asignados en Internet

Hoja informativa

Por más de una década, la Corporación para la Asignación de Nombres y Números en Internet (ICANN) ha asumido las funciones de la Autoridad de Números Asignados en Internet (IANA) en nombre de la Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información, una agencia dependiente del Departamento de Comercio de los Estados Unidos. Las funciones de la IANA incluyen la asignación y el mantenimiento de los sistemas de numeración y códigos únicos que se utilizan en los estándares técnicos ("protocolos") que impulsan Internet.

Categorías de funciones de la IANA

+ Nombres de dominio

El departamento de la IANA en la ICANN administra y mantiene una serie de aspectos clave del sistema de nombres de dominio (DNS), incluido el procesamiento de las solicitudes de cambios al archivo de la zona raíz para los dominios de alto nivel (TLD). Los cambios solicitados pueden incluir el agregado o la actualización de los servidores de nombres de los TLD existentes o de los registros de firmante de delegación, además del resto de la información de conectividad (registros A y AAAA). Una solicitud de cambios puede también incluir nuevas entradas de TLD para el archivo de la zona raíz. El departamento de la IANA mantiene, actualiza y habilita el acceso público a una base de datos WHOIS de la zona raíz que incluye la información de contacto, actualizada y verificada, de todos los operadores de registros de TLD. El departamento también administra el TLD .INT de acuerdo con las políticas de registración vigentes para los TLD.

+ Recursos de números

El departamento de la IANA en la ICANN es responsable de los espacios de direcciones IPv4 e IPv6 asignados y no asignados y del espacio de Números del Sistema Autónomo (ASN). Delegamos bloques de direcciones IP a los cinco registros regionales de Internet para asignaciones de rutina, que generalmente se realizan mediante operadores de *downstream*, para los usuarios finales de Internet que se encuentran dentro de las regiones correspondientes a dichos registros. También reservamos y asignamos espacio en forma directa para fines especiales, como por ejemplo, las direcciones de *multicast*, las direcciones para las redes privadas y aplicaciones específicas en todo el mundo. El departamento coordina esfuerzos con los registros regionales de Internet para brindar este servicio.

+ Asignaciones de protocolos

El personal del departamento de la IANA evalúa y asigna valores únicos a varios parámetros (por ejemplo, códigos de operación, números de puertos, identificadores de objetos, números de protocolos) que se utilizan en distintos protocolos de Internet. Este servicio se brinda en coordinación con el Grupo de Trabajo en Ingeniería de Internet (IETF). El personal del departamento de la IANA

difunde por varias vías las listas de parámetros asignados (incluida la publicación en sitios web) y analiza documentos técnicos para verificar concordancia con los valores asignados y para la creación de nuevos registros de parámetros de protocolos. En coordinación con el IETF, el departamento también brinda servicios vinculados con la administración del TLD .ARPA, de uso relacionado con la infraestructura de Internet.

Implementación de políticas y divulgación en la comunidad

El operador de las funciones de la IANA administra los registros de nombres de dominio, recursos de números y parámetros de protocolos en forma neutral y responsable, en conformidad con políticas y principios desarrollados por terceros y convenidos de antemano. El desarrollo de las políticas que afectan a las operaciones de nombres de dominio y el direccionamiento IP concentra el aporte de las muchas y diversas partes interesadas que participan en los foros para la elaboración de políticas provistos por la ICANN. La ICANN cuenta con una estructura de organizaciones de apoyo que contribuyen con las decisiones operativas del organismo y con las que atañen al funcionamiento del departamento de la IANA. El desarrollo de los protocolos de Internet, que suelen determinar la forma en que se administran las asignaciones de protocolos, está a cargo del Grupo de Trabajo en Ingeniería de Internet, el Grupo Directivo de Ingeniería de Internet y la Junta de Arquitectura de Internet.

Para mejorar sus operaciones, el personal del departamento de la IANA se dedica activamente a la difusión y la divulgación. Además de participar en los foros de la ICANN, el personal del departamento de la IANA interviene en reuniones y debates con operadores de TLD, registros regionales de Internet y otras comunidades relevantes. En las reuniones del IETF brindamos una mesa de ayuda para promover la interacción directa con la mayor de sus comunidades de usuarios: la de desarrolladores de protocolos.

Acerca de la ICANN: *La Corporación para la Asignación de Nombres y Números en Internet (ICANN) fue creada en 1998 para coordinar los identificadores únicos de Internet en todo el mundo. Sin esa coordinación no tendríamos una Internet global. Se trata de una corporación de beneficio público, sin fines de lucro, con participantes de todo el mundo dedicados a mantener una Internet segura, estable e interoperable. Promueve la competencia y desarrolla políticas relacionadas con los identificadores únicos de Internet. La ICANN no controla el contenido de Internet. No puede detener el correo electrónico no deseado (spam) y no se ocupa del acceso a Internet. Sin embargo, mediante su rol de coordinador del sistema de nombres de Internet, tiene un impacto importante en la expansión y evolución de Internet.*