



Funções da ICANN de Autoridade para Atribuição de Números na Internet

Fact Sheet

Há mais de uma década, a Corporação da Internet para Atribuição de Nomes e Números (ICANN) tem executado as funções de Autoridade para Atribuição de Números na Internet (IANA) em nome da Administração Nacional de Telecomunicações e Informações, uma agência do Departamento de Comércio dos EUA. As funções de IANA incluem a alocação e a manutenção dos sistemas exclusivos de numeração e codificação usados nos padrões técnicos ("protocolos") que impulsionam a Internet.

Categorias de Funções de IANA

+ Nomes de domínio

O departamento de IANA da ICANN opera e mantém uma série de aspectos importantes do DNS, inclusive o processamento de solicitações de alteração do arquivo de zona raiz para domínios de primeiro nível. Essas solicitações de alteração incluem a adição ou a atualização de servidores de nomes existentes do TLD e de informações de registro de recurso de signatário de delegação junto com o 'glue' associado (A e AAAA RRs). Uma solicitação de alteração também pode incluir novas entradas de TLD no arquivo de zona raiz. O departamento de IANA mantém, atualiza e disponibiliza o acesso público ao banco de dados de WHOIS da Zona Raiz com informações de contato atualizadas e verificadas de todos os operadores de registro do TLD. O departamento também opera o TLD .INT de acordo com as atuais políticas de registro do TLD.

+ Recursos numéricos

O departamento de IANA da ICANN é responsável pelo espaço de endereços IPv4 e IPv6 alocados e não alocados e pelo espaço de ASN (Autonomous System Number, Número de Sistemas Autônomos). Delegamos blocos de endereços IP para os cinco Registros Regionais da Internet destinados a alocações de rotina geralmente por meio de provedores downstream para usuários finais da Internet nas regiões atendidas por esses registros. Também reservamos e direcionamos a alocação de espaço para fins especiais, como endereçamento multicast, endereços para redes privadas e aplicações especificadas globalmente. O departamento coordena seu trabalho com os Registros Regionais da Internet no desempenho deste serviço.

+ Atribuições de protocolos

A equipe do departamento da IANA revisa e atribui valores exclusivos a diversos parâmetros (por exemplo, códigos de operação, números de porta, identificadores de objeto, números de protocolo) usados em vários protocolos da Internet. Esse serviço é fornecido em coordenação com a Força-tarefa de Engenharia da Internet (IETF). A equipe do departamento da IANA divulga as listagens de parâmetros atribuídos por vários meios (inclusive pela publicação on-line em um site) e revisa documentos técnicos para a consistência com valores atribuídos e a criação de novos registros de parâmetros de protocolo. Em

coordenação com a IETF, o departamento também fornece serviços relacionados ao gerenciamento do TLD .ARPA para usos da infraestrutura da Internet.

Implementação de Políticas e Divulgação na Comunidade

O operador das funções de IANA administra registros de parâmetros de protocolo, nomes de domínio e recursos numéricos de maneira neutra e responsável, conforme políticas e princípios acordados desenvolvidos por outras partes. Usando os fóruns para a definição de políticas fornecidos pela ICANN, o desenvolvimento de políticas para operações de nomes de domínio e endereçamento IP é obtido por muitas partes interessadas diferentes. A ICANN tem uma estrutura de Organizações de Apoio que contribui para decidir como a ICANN funciona e, por sua vez, como o departamento de IANA evolui. O desenvolvimento de protocolos de Internet, que geralmente ditam a maneira que as atribuições de protocolos devem ser gerenciadas, é obtido pela Força-tarefa de Engenharia da Internet (IETF), pelo Grupo de Gestão de Engenharia da Internet (IESG) e pela Diretoria de Arquitetura da Internet (IAB).

Para melhorar suas operações, a equipe do departamento da IANA se envolve ativamente na divulgação. Assim como em fóruns da ICANN, a equipe do departamento da IANA participa de encontros e discussões com operadores de TLDs, Registros Regionais da Internet e outras comunidades relevantes. Fornecemos uma central de ajuda nos encontros da IETF para possibilitar uma interação direta com sua maior comunidade de usuários: os desenvolvedores de protocolos.

Sobre a ICANN: *A Corporação da Internet para Atribuição de Nomes e Números (ICANN) foi formada em 1998 para coordenar os identificadores exclusivos da Internet no mundo todo. Sem essa coordenação, não teríamos uma Internet global. Ela é uma corporação de utilidade pública sem fins lucrativos com participantes do mundo todo dedicados a manter a segurança, a estabilidade e a interoperabilidade da Internet. Ela promove a concorrência e desenvolve políticas para os identificadores exclusivos da Internet. A ICANN não controla o conteúdo na Internet. Ela não pode deter as atividades de spam e não é responsável pelo acesso à Internet. No entanto, por meio de sua função de coordenação do sistema de nomenclatura da Internet, ela tem um impacto importante na expansão e na evolução da Internet.*