



Fonctions de l'autorité chargée de la gestion de l'adressage sur Internet de l'ICANN

Fiche d'informations

Depuis plus d'une décennie, la société pour l'attribution des noms de domaine et des numéros sur Internet assure les fonctions de l'autorité chargée de la gestion de l'adressage sur Internet pour le compte de l'administration nationale des télécommunications et de l'information, une agence du Ministère du commerce des États-Unis. Les fonctions de l'IANA comprennent l'attribution et le maintien des codes uniques et systèmes, l'ICANN affecte et gère des codes uniques et des systèmes de numérotation qui sont utilisés dans les normes techniques (« protocoles ») qui actionnent l'Internet.

Catégories de fonctions IANA

+ Noms de domaine

Le département IANA de l'ICANN gère et maintient un nombre des aspects clés du DNS, y compris le traitement des demandes de changement de fichier de zone racine pour les noms de domaine de premier niveau. Ces demandes de changement comprennent l'actualisation ou l'ajout de nouveaux serveurs de noms TLD et d'informations d'enregistrement de ressources de délégation de signature (DS) avec les 'glue' associées (RR A et AAAA). Une demande de changement peut également inclure de nouvelles entrées de TLD dans le fichier de zone racine. Le département IANA maintient, actualise et rend publiquement accessible une base de données de zone racine WHOIS comportant les coordonnées de contact actuelles et vérifiées de tous les opérateurs de registres TLD. Le département gère également le TLD .INT dans le cadre des politiques actuelles d'enregistrement pour les TLD.

+ Ressources de numéros

Le département IANA de l'ICANN est responsable de l'espace d'adresses IPv4 et IPv6 affectées et non affectées ainsi que de l'espace de numéros de systèmes autonomes (ASN). Nous déléguons des blocs d'adresses IP aux registres Internet régionaux pour l'affectation de routine, généralement effectuée par les fournisseurs en aval, pour les utilisateurs finaux d'Internet dans les régions desservies par ces registres. Nous assurons également la réservation et l'affectation directe d'espaces à des fins spéciales, tels que l'adressage multicast, les adresses pour les réseaux privés et les applications spécifiées au niveau mondial. Le département coordonne son travail avec les registres Internet régionaux dans la prestation de ce service.

+ Attributions de protocoles

Le personnel du département IANA examine et attribue des valeurs uniques à divers paramètres (par ex. codes d'opération, numéros de ports, identifiants d'objets, numéros de protocoles) utilisés dans les divers protocoles de l'Internet. Ce service est fourni en coordination avec le groupe de travail en ingénierie Internet (IETF). Le personnel du département IANA diffuse les listes de paramètres attribués par le biais de divers moyens (y compris la publication en ligne via un site Web) et révisé les documents techniques pour un alignement sur les valeurs attribuées et la création de nouveaux registres de paramètres de protocoles. En coordination avec l'IETF, le département offre également des services liés à la gestion du TLD .ARPA pour des usages d'infrastructure Internet.

Mise en œuvre des politiques et approche communautaire

L'opérateur des fonctions IANA gère les noms de domaine, les ressources de numéros et registres de paramètres de protocoles de manière impartiale et responsable, selon les politiques et principes convenus développés par d'autres parties. En utilisant les forums d'établissement des politiques fournis par l'ICANN, le développement des politiques relatives aux opérations liées aux noms de domaine et à l'adressage IP est accessible à de nombreuses parties prenantes différentes. L'ICANN dispose d'une structure d'organisations de soutien qui contribuent aux décisions relatives aux modalités de fonctionnement de l'ICANN et par extension aux modalités de développement du département IANA. Le développement de protocoles Internet qui dicte souvent comment les attributions de protocoles devraient être gérées, se fait dans le groupe de travail en ingénierie Internet, le groupe de pilotage de l'ingénierie Internet et le conseil de l'architecture Internet.

Pour améliorer ses opérations, le personnel du département IANA est activement impliqué dans le faire-savoir. En parallèle aux forums de l'ICANN, le personnel du département IANA participe à des rencontres et des discussions avec les opérateurs de TLD, les registres Internet régionaux et d'autres communautés pertinentes. Nous mettons en place un bureau d'assistance doté d'un personnel aux réunions de l'IETF pour permettre une interaction individualisée avec sa plus grande communauté d'utilisateurs - les développeurs de protocoles.

A propos de l'ICANN : *La Société pour l'attribution de noms de domaines et de numéros sur Internet (ICANN) a été créée en 1998 avec pour mission la coordination des identifiants uniques d'Internet du monde entier. Sans cette coordination, nous n'aurions pas un Internet mondial unique. Il s'agit d'une organisation à but non lucratif, d'utilité publique, rassemblant des participants du monde entier qui œuvrent à la préservation de la sécurité, la stabilité et l'interopérabilité d'Internet. Elle encourage la concurrence et développe des politiques relatives aux identifiants uniques d'Internet. L'ICANN ne contrôle pas le contenu publié sur Internet. Elle ne peut mettre fin aux pourriels (spam) et ne gère aucunement l'accès à Internet. Mais de par le rôle de coordination qu'elle joue au sein du système de nommage de l'Internet, elle exerce une influence non négligeable sur le développement et l'évolution de l'Internet.*

