

وظائف هيئة الأرقام المخصصة للإنترنت لـ ICANN

بيان حقائق

طوال أكثر من عقد من الزمان، تولت هيئة الإنترنت لأسماء والأرقام المخصصة وظائف هيئة الأرقام المخصصة للإنترنت بالنيابة عن إدارة الاتصالات والمعلومات القومية، وهي وكالة تابعة لوزارة التجارة الأمريكية. تتضمن وظائف IANA تخصيص وصيانة الرموز الفريدة ونظم الترميم المستخدمة في المعايير التقنية ("البروتوكولات") التي توجه الإنترنت.

فئات ووظائف IANA

+ أسماء النطاقات

يشغل قسم IANA في ICANN ويصون عدداً من الجوانب الرئيسية لـ DNS، بما في ذلك معالجة طلبات تغيير ملف منطقة الجذر لنطاقات المستوى الأعلى. تتضمن طلبات التغيير هذه إضافة الجديد من أو تحديثات على مخادم اسم TLD الحالية وتفويض معلومات سجل مورد الموقع إلى جانب "الغراء" المرافق (A و AAAA RRs). قد يتضمن طلب التغيير أيضاً إدخالات TLD جديدة على ملف منطقة الجذر. يصون قسم IANA ويحدّث ويجعل الولوج علنياً إلى قاعدة بيانات WHOIS منطقة الجذر مع معلومات اتصال حالية ومتحقق من صحتها لجميع مشغلي سجل TLD. كما يشغل القسم TLD INT. ضمن سياسات التسجيل الحالية لـ TLD.

+ موارد الأرقام

يتولى قسم IANA في ICANN المسؤولية عن ماحة عناوين IPv4 و IPv6 المخصصة وغير المخصصة ومساحة رقم النظام المستقل (ASN). إننا نفوض كتل عناوين IP إلى سجلات الإنترنت الإقليمية الخمسة للتخصيص الروتيني عن طريق المزودين النهائيين إلى المستخدمين النهائيين للإنترنت داخل المناطق التي تخدمها تلك السجلات. كما نحجز ونوجه تخصيص المساحة لأغراض خاصة، مثل العناوين متعددة البث وعناوين الشبكات الخاصة والتطبيقات المحددة عالمياً. ينسق القسم عمله مع سجلات الإنترنت الإقليمية لأداء هذه الخدمة.

+ تعيينات البروتوكول

يراجع طاقم قسم IANA ويعيّن القيم الفريدة للمقاييس المختلفة (مثل رموز العمليات وأرقام المنافذ ومعرفات الموضوعات وأرقام البروتوكولات) التي تُستخدم في العديد من بروتوكولات الإنترنت. يتم توفير هذه الخدمة بالتنسيق مع قوة مهمات هندسة الإنترنت. ينشر طاقم قسم IANA قوائم المقاييس التي تم تعيينها عن طريق عدة وسائل (ومن بينها النشر عبر الإنترنت عن طريق موقع إلكتروني) ويراجعون الوثائق التقنية للاتساق مع القيم التي تم تعيينها وإنشاء سجلات مقاييس بروتوكول جديدة. بالتنسيق مع IETF، يوفر القسم أيضاً خدمات ترتبط بإدارة ARPA TLD. لاستخدامات بنية الإنترنت التحتية.

تنفيذ السياسة والتواصل مع المجتمع

يتولى مشغل وظائف IANA إدارة اسم النطاق ومورد الأرقام وسجلات مقاييس البروتوكول بطريقة محايدة ومسؤولة، وبحسب السياسات والمبادئ المتفق عليها التي وضعتها الأطراف الأخرى. باستخدام مننديات إعداد السياسة التي توفرها ICANN، توصل عدة أصحاب مصلحة مختلفين إلى وضع سياسة عمليات اسم النطاق وعنونة IP. تمتلك ICANN هيكلاً من المنظمات الداعمة التي تساهم باتخاذ قرارات حول كيفية إدارة ICANN، وبالمقابل، كيفية تطور قسم IANA. لقد تم التوصل إلى وضع بروتوكولات الإنترنت، التي غالباً ما تقرر كيفية إدارة تعيينات البروتوكول، ضمن قوة مهمات هندسة الإنترنت ومجموعة توجيه هندسة الإنترنت ومجلس إدارة هندسة الإنترنت.

يشارك طاقم قسم IANA بنشاط ببرامج التواصل لتحسين عملياته. بالإضافة إلى مننديات ICANN، يشارك طاقم قسم IANA بالاجتماعات والمناقشات مع مشغلي TLD وسجلات الإنترنت الإقليمية والمجتمعات المعنية الأخرى. إننا نوفر مكتب مساعدة مجهز بعاملين في اجتماعات IETF للسماح بالتفاعل الفردي مع أكبر مجتمع مستخدمين له- مطوري البروتوكول.

معلومات عن ICANN: تأسست شركة الإنترنت للأسماء والأرقام المخصصة (ICANN) في عام 1998 بهدف تنسيق المعارف الفريدة للإنترنت حول العالم. وبدون هذا التنسيق لن يتوفر لنا شبكة إنترنت عالمية. كما أن ICANN شركة لا تهدف للربح وبها مشتركين من كافة أرجاء العالم مكرسين جهودهم للحفاظ على بيئة الإنترنت آمنة ومستقرة وقابلة للتشغيل. وتقوم بتعزيز المنافسة وتقوم بتطوير سياسات المعارف الفريدة للإنترنت. ولا تتحكم ICANN في محتوى الإنترنت. ولا تستطيع ICANN إيقاف الرسائل الإلكترونية غير المرغوبة ولا تتعامل مع وسائل الدخول على الإنترنت. ولكن من خلال دورها التنسيقي لنظام تسمية الإنترنت فإن لها تأثير هام على توسيع وتطور الإنترنت.