

Выполняемые ICANN функции Агентства
по распределению номеров Интернета

Информационный бюллетень

В течение более десяти лет Корпорация Интернета по распределению имен и адресов выполняет функции Агентства по распределению номеров Интернета (IANA) по поручению Национального управления по телекоммуникациям и информации, подразделения Министерства торговли США. К функциям IANA относятся выделение и поддержка уникальных кодов и систем нумерации, которые используются в технических стандартах («протоколах»), обеспечивающих работу Интернета.

Категории функций IANA

+ Доменные имена

Отдел IANA в составе ICANN занимается эксплуатацией и обслуживанием ряда ключевых аспектов DNS, в том числе обработкой запросов на внесение изменений в файл корневой зоны, касающихся доменов верхнего уровня. К этим запросам на изменение относится добавление или обновление записей ресурсов существующих серверов имен ДВУ и подписей делегирования, наряду с сопутствующими связующими записями (записями ресурсов А и АААА). Запрос на изменение может также предусматривать включение новых записей ДВУ в файл корневой зоны. Отдел IANA обслуживает, обновляет и обеспечивает общедоступность базы данных WHOIS корневой зоны, которая содержит актуальные и проверенные контактные данные всех операторов реестров ДВУ. Этот отдел также является оператором ДВУ INT в рамках существующих регистрационных политик этого ДВУ.

+ Номерные ресурсы

Отдел IANA в составе ICANN отвечает за распределенное и нераспределенное адресное пространство IPv4 и IPv6, а также за пространство номеров автономных систем (ASN). Отдел делегирует блоки IP-адресов пяти региональным интернет-реестрам для регулярного распределения, которое обычно осуществляется через низовых поставщиков конечным пользователям Интернета в регионах, обслуживаемых этими реестрами. Отдел также занимается резервированием и прямым выделением пространства для особых целей, таких как групповая адресация, адреса для частных сетей и функционирующих в мировом масштабе приложений. При выполнении этой задачи отдел координирует свою работу с региональными интернет-реестрами.

+ Назначения протоколов

Персонал отдела IANA анализирует и присваивает уникальные значения различным параметрам (например, кодам операций, номерам портов, идентификаторам объектов, номерам протоколов), используемым в разных протоколах Интернета. Эта задача выполняется по согласованию с Инженерной проектной группой Интернета (IETF). Персонал отдела IANA распространяет перечни назначенных параметров с помощью различных средств (включая опубликование на веб-сайте) и пересматривает технические документы для обеспечения их соответствия назначенным значениям и создания новых реестров параметров протоколов. По согласованию с IETF, отдел также оказывает услуги, связанные с управлением ДБУ .ARPA в интересах использования инфраструктуры Интернета.

Реализация политики и информационно-разъяснительная работа в сообществе

Оператор функций IANA осуществляет администрирование доменных имен, номерных ресурсов и реестров параметров протоколов беспристрастно и ответственно, соблюдая согласованные политики и принципы, разработанные другими сторонами. Множество заинтересованных сторон занимается формированием политики эксплуатации доменных имен и IP-адресации, используя предоставленные ICANN форумы для выработки политик. ICANN располагает системой организаций поддержки, которые вносят свой вклад в принятие решений о работе ICANN и, соответственно, о развитии отдела IANA. Разработкой протоколов Интернета, которая часто определяет необходимый порядок назначения параметров протокола, занимаются Инженерная проектная группа Интернета, Исполнительный комитет IETF и Совет по архитектуре Интернета.

Сведения об ICANN: Корпорация Интернета по распределению имен и адресов (ICANN) была создана в 1998 году для координации уникальных идентификаторов Интернета во всем мире. Без такой координации не существовало бы единого глобального Интернета. Это некоммерческая корпорация, действующая на общественное благо и объединяющая членов из разных стран мира, основной целью которой является поддержка безопасности, стабильности и функциональной совместимости Интернета. Она содействует развитию конкуренции и разрабатывает политику в отношении уникальных идентификаторов Интернета. ICANN не управляет информационным наполнением Интернета. Она не может препятствовать нежелательной почте и не предоставляет доступ к Интернету. Однако, координируя систему присвоения имен Интернета, ICANN оказывает огромное влияние на его расширение и развитие.