

Участие ISOC в работе Всемирной ассамблеи по стандартам телекоммуникаций: Распределение адресов IPv6

17 октября, 2008 г.

I. Введение

Рост и эффективность работы сети Интернет продолжает во многом зависеть от разработанной и управляемой благодаря сотрудничеству всех сторон, надежной технической инфраструктуры. «Internet Society» с удовольствием представляет краткий фактический обзор организаций, имеющие стратегически значимые роли в процессе разработки и внедрения IPv6. Мы надеемся, что эта информация окажется полезной в ходе дискуссий, а также будет интересной для всех желающих получить достоверную информацию относительно внедрения IPv6 в различных регионах мира и установить контакты с целью получения помощи в решении конкретных проблем, специфических для их региона.

II. Процесс и правила распределения цифровых ресурсов Интернет

Пять Региональных Интернет реестров (регистратур?) (RIR) контролируют процесс распределения и присвоения Интернет адресов в различных регионах мира. Более подробную информацию относительно структуры RIR можно найти на сайте <http://www.isoc.org/briefings/021/>.

RIR (NB the RIRs do not set policies, the RIR communities do that) устанавливают правила путем открытого сотрудничества с организациями и пользователями в

регионах, в том числе с заинтересованными правительствами, с целью обеспечения справедливого распределения ресурсов, а также унифицированных правил в отношении других аспектов сетевых операций. Все региональные реестры оказывают активную поддержку внедрения IPv6 и обеспечивают ресурсы для поддержки различных экономических регионов в процессе внедрения IPv6. Ниже приводится список региональных реестров по регионам с указанием их онлайн ресурсов и информации относительно их запланированных на будущее встреч и заседаний.

а. Африка

AfriNIC – региональный Интернет реестр, обслуживающий африканский регион. Официальный сайт: <http://www.afrinic.net>. “AfriNIC – неправительственная, некоммерческая организация, деятельность которой основана на принципе членства ее участников, учрежденная в Маврикии с целью обслуживания Интернет сообщества Африки. AfriNIC – региональный реестр цифровых Ресурсов Интернет для региона Африки. Любой желающий может вступить в члены AfriNIC.” AfriNIC является членом сектора ИТУ, в категории Региональные и другие Международные организации. Организация предоставляет онлайн информационный центр IPv6, содержащий разнообразную и точную информацию относительно внедрения IPv6 на данном сайте: <http://www.afrinic.net/IPv6/index.htm>. Следующее заседание AfriNIC, посвященное общественным (?) правилам (AfriNIC-9), пройдет в Аддис-Абебе, Эфиопия, с 22 по 28 ноября 2008 г.

б. Азиатско-Тихоокеанский регион

APNIC - региональный Интернет реестр, обслуживающий Азиатско-Тихоокеанский регион. Официальный сайт: <http://www.apnic.net>. “APNIC – один из пяти региональных Интернет реестров, действующих в настоящее время в мире. Он предоставляет услуги распределения и регистрации цифровых ресурсов Интернет, которые обеспечивают поддержку деятельности сети Интернет на глобальном уровне. Это некоммерческая организация, деятельность которой основана на принципе членства ее участников; в числе ее участников входят поставщики Интернет услуг, национальные Интернет реестры и прочие подобные организации. APNIC представляет Азиатско-Тихоокеанский регион, в состав которого входят 56 стран.” APNIC является членом сектора ИТУ, в категории Региональные и другие Международные организации. Организация предоставляет онлайн информационный центр IPv6, содержащим разнообразную и точную информацию относительно внедрения IPv6 на данном сайте: http://www.apnic.net/services/ipv6_guide.html. Следующее заседание APNIC, посвященное общим (общественным?) правилам APNIC-28, пройдет в Маниле, Филиппины, с 23 по 27 февраля 2009 г.

в. Европа и Ближний Восток

RIPE NCC - региональный Интернет реестр, обслуживающий Европу, Ближний Восток и некоторые регионы Центральной Азии. Официальный сайт: <http://www.ripe.net>. “RIPE NCC – независимая некоммерческая организация, деятельность которой основана на принципе членства ее участников, обеспечивающая поддержку инфраструктуры Интернета посредством технической координации в регионе, который она обслуживает. Основное направление деятельности RIPE NCC – осуществление функций регионального Интернет реестра (RIR), предоставляющего глобальные Интернет ресурсы и связанные с ними услуги (IPv4, IPv6 and AS Number resources) членам RIPE NCC в обслуживаемом регионе. В состав организации входят, главным образом, поставщики Интернет услуг (ISP), телекоммуникационные организации и крупные корпорации, расположенные в Европе, на Ближнем Востоке и отдельных регионах Центральной Азии.” Подробную информацию относительно внедрения IPv6 можно найти на сайте: <http://www.ripe.net/rs/ipv6/index.html>. Следующее заседание RIPE NCC (RIPE-57) пройдет в Дубае, ОАЭ, с 26 по 30 октября 2008 г.

г. Латинская Америка

LACNIC региональный Интернет реестр, обслуживающий Латинскую Америку и страны Карибского бассейна. Официальный сайт: <http://www.lacnic.net>. “LACNIC – международная некоммерческая организация, основанная в октябре 2002 года, главный офис которой находится в Уругвае. Руководство деятельностью организации осуществляется Советом директоров, в состав которого входят шесть членов, избранных организациями-участниками.” Организация предоставляет онлайн информационный центр IPv6, содержащий разнообразную и точную информацию относительно внедрения IPv6 на данном сайте: <http://www.lacnic.net/ipv6/en/>. (Следующее заседание LACNIC пройдет с 25 по 29 мая 2009 г. в Панама-Сити, Панама).

д. Северная Америка

ARIN региональный Интернет реестр, обслуживающий Северную Америку. Официальный сайт: <http://www.arin.net>. “Основывая свою деятельность на принципах направляющего руководства, ARIN, некоммерческая организация, предоставляет ресурсы Интернет, разрабатывает общественные правила, основанные на консенсусе, и оказывает содействие развитию Интернета посредством информационных и образовательно-обучающих мероприятий.” ARIN располагает информационным центром IPv6, содержащим полезную информацию по IPv6 на сайте: <http://www.arin.net/v6/v6-info.html> и на странице Wiki, посвященной IPv6 по адресу: http://www.getipv6.info/index.php/Main_Page. Следующее заседание ARIN пройдет в Сан-Антонио, Техас, с 26 по 29 апреля 2009 г.

е. Организация по цифровым ресурсам Интернет (NRO)

В 2003 году Региональные Интернет реестры организовали NRO с целью формализации своей совместной деятельности. Цель NRO заключается в защите нераспределенных ресурсов IP адресов, осуществлении процесса разработки общих (общественных?) правил и выполнении функции основного центра, в котором собирается и суммируется вклад участников Интернет сообщества в процессы деятельности RIR. Официальный сайт: <http://www.nro.net>.

III. Присвоение Интернет адресов

Полномочный орган по распределению Интернет адресов (IANA), который в настоящее время осуществляет свою деятельность в соответствии с договорными обязательствами с Организацией по присвоению Интернет имен и адресов (ICANN), управляет деятельностью по присвоению и использованию уникальных кодов и номеров. ICANN – международная некоммерческая организация, учрежденная Интернет сообществом, с целью оказания содействия в координации деятельности, входящей в сферу IANA. Этот договор не устанавливает четкие правила работы IANA. Вместо этого в договоре оговаривается обязательность внедрения согласованных правил и принципов нейтральным и ответственным образом; основой процесса внедрения являются форумы ICANN, нацеленные на определение правил. Разработка и формулировка правил для операций с доменными именами и IP адресами осуществляется различными участниками процесса, в том числе правительствами, через структуру ICANN, которая обеспечивает поддержку организациям, вносящим свой вклад в процесс принятия решений относительно принципов деятельности ICANN и, в свою очередь, решений относительно развития функций IANA. Участники, задействованные в работе относительно функций IANA, принимают активное участие в проводимых мероприятиях, не только через форумы ICANN, но также посредством участия в заседаниях и дискуссиях с операторами TLD, Региональными Интернет реестрами и другими заинтересованными сообществами. Официальный сайт: <http://www.iana.org>.

IV. Стандарты

Разработка протоколов, которые зачастую предписывают, каким образом должно происходить присвоение протоколов, осуществляется в рамках Рабочей группы по проектированию Интернет (IETF), под руководством Совета по архитектуре Интернет (IAB), посредством открытого, прозрачного процесса, в котором имеют возможность принять участие все заинтересованные участники. Официальные сайты: <http://www.ietf.org> и <http://www.iab.org>.

В течение последних 15 лет IETF занимается разработкой стандартов, которые определяют IPv6. Ведется непрерывная деятельность рабочих групп по определению наиболее передового и эффективного опыта, а также усовершенствованию вспомогательных протоколов. Деятельность рабочих групп

осуществляется посредством дискуссий участников, зарегистрированных в списке на получение электронных рассылок, а также в ходе проведения заседаний IETF. Следующее пленарное заседание инженеров IETF пройдет в Миннеаполисе, Соединенные Штаты Америки, с 16 по 21 ноября 2008 года. Более подробную информацию относительно предстоящего заседания можно найти на сайте: <http://www.ietf.org/meetings/73/>.

V. Операции

Участники сетевых операций встречаются для обсуждения различных аспектов деятельности их сетей в рамках сети Интернет. Эти встречи происходят в рамках оперативных заседаний по всему миру. Среди них такие организации, как AfNOG, Группа сетевых операторов Африки (<http://www.afnog.org>), NANOG, Группа сетевых операторов Северной Америки (<http://www.nanog.org>), APRICOT, Интернет конференция Азиатско-Тихоокеанского региона по вопросам операционных технологий (<http://www.apricot.net>), MENOG, Группа сетевых операторов Ближнего Востока (<http://www.menog.net>), SANOG, Группа сетевых операторов Юго-Восточной Азии (<http://www.sanog.org>), и PacNOG, Группа сетевых операторов Тихоокеанского региона (<http://www.pacnog.org>).

VI. Internet Society

«Internet Society» (ISOC) – независимая международная некоммерческая организация, главные офисы которой находятся в Женеве, Швейцария, и в Рестоне, штат Виргиния, США. ISOC выступает в качестве центра обмена технически обоснованной и непредвзятой информацией о сети Интернет, предоставляет образовательные услуги, а также является организатором и координатором инициатив, связанных с Интернетом, по всему миру. ISOC является организационной платформой для IETF, IAB и IRTF. Общество ISOC было основано в 1992 году с целью обеспечения руководства в вопросах, связанных со стандартами, образованием и правилами в сети Интернет по всему миру. ISOC является членом сектора МСЭ (ITU), в категории Региональных и других Международных организаций. Официальный сайт: <http://www.isoc.org>, кроме того различную полезную информацию относительно IPv6 можно найти на сайте: <http://www.isoc.org/educpillar/resources/ipv6.shtml>.