

Передача ответственного управления функциями IANA: обзор процесса и перспективы завершения

Internet Assigned
Numbers Authority



IN TRANSITION

Олег Демидов,
ПИР-Центр

Статус IANA

(Internet Assigned Numbers Authority, Администрация адресного пространства Интернет) :

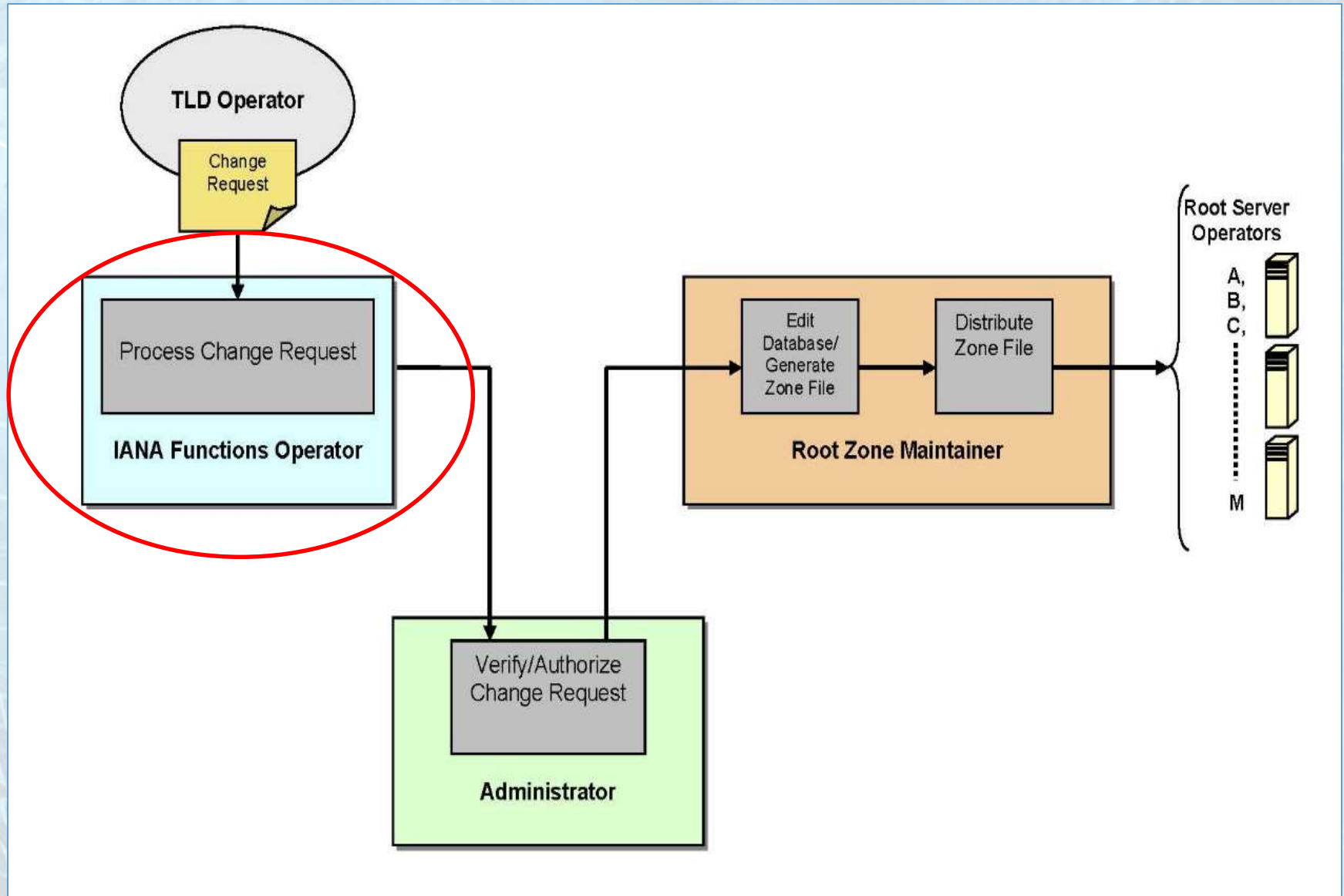
- на данный момент не является самостоятельной организацией, представляет собой специальный технический департамент в структуре ICANN

Основные функции IANA:

- регистрация и поддержание регистра параметров интернет-протоколов и номеров портов Интернета
- администрирование файла корневой зоны системы DNS (Root Zone File)
- взаимодействие с операторами корневых серверов и операторами TLD серверов
- распределение стеков IP-адресов (делегирует их RIR) и ASN
- управление доменом верхнего уровня доменом .агра в рамках обеспечения работы системы DNS (зарезервирован для технических функций)
- проч. (с 2011 г. поддержание базы Time Zone Database)

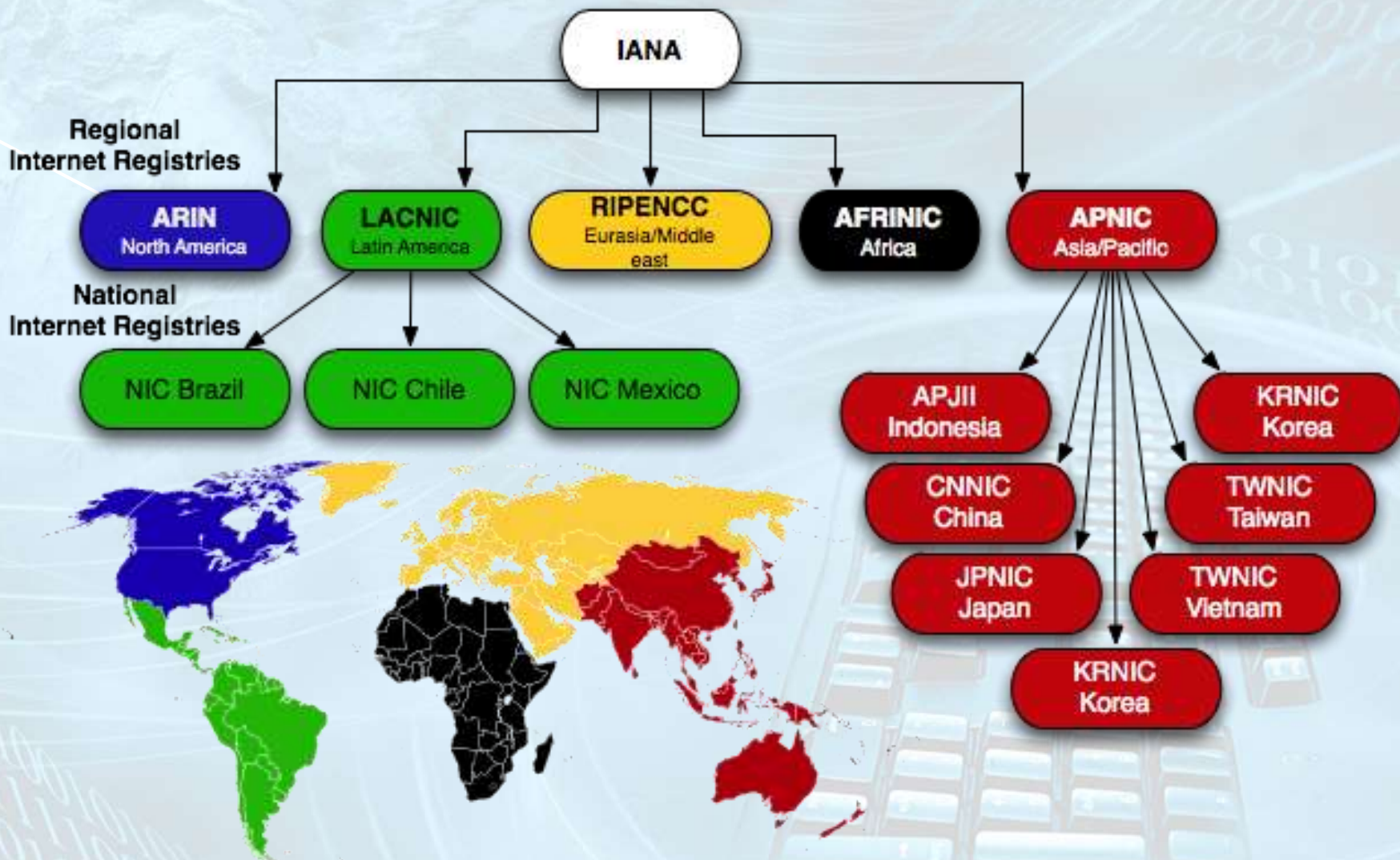
Участие IANA в управлении корневой зоной DNS

Дипломатическая
академия МИД РФ
18.02.2016



Управление ресурсами нумерации: соотношение ролей IANA и РРИ

Дипломатическая
академия МИД РФ
18.02.2016



Статус IANA по отношению к правительству США

Дипломатическая
академия МИД РФ
18.02.2016

1. **Основа взаимоотношений: Контракт на осуществление функций IANA с National Telecommunication and Information Administration (NTIA)**
 - Фиксирует роль Министерства торговли США
 - Некоммерческий характер (\$0)
 - Срок действия с 10 января 2012 г. по 30 сентября 2015 г.
 - Были предусмотрены опционы на продление: по 30 сентября 2017 г. и по 30 сентября 2019 г.
 - В 2015 г. частично использован первый опцион: контракт продлен до 30 сентября 2016 г. (дальнейшее продление не планируется)

2. **Определяет полномочия ответственного управления Министерства торговли США в части функций IANA**
 - утверждение запросов ICANN на внесение изменений в файл корневой зоны DNS
 - Предоставление ICANN регулярной отчетности Министерству торговли США об осуществлении функций IANA
 - Минторговли располагает полномочиями для проведения проверок исполнения функций

Предпосылки старта процесса передачи функций IANA

Дипломатическая
академия МИД РФ
18.02.2016

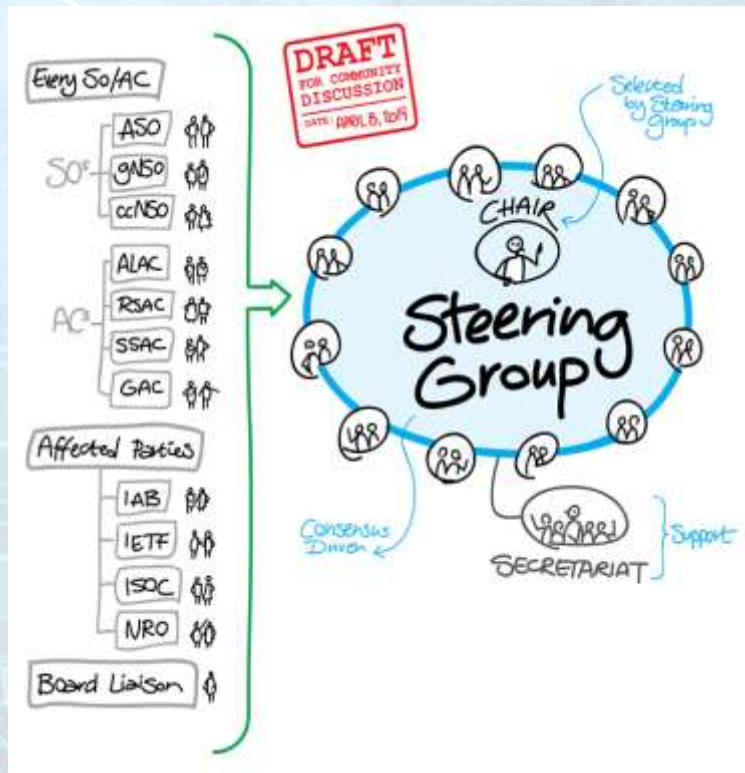
1. Все началось не в 2014 г.:

- 1 июля 1997 г. поручение президента США Минторговли осуществить «приватизацию системы DNS»
- 2 июля 1997 г.: RFC по вопросу администрирования DNS
- 20 февраля 1998 г.: публикация для комментариев «Зеленой книги» (A Proposal to Improve the Technical Management of Internet Names and Addresses)
- 5 июня 1998 г. - Statement of Policy on the Management of Internet Names and Addresses, опубликованное NTIA
- 8 февраля 2000 г. – подписание контракта NTIA с ICANN на исполнение функций IANA

2. Спусковой курок процесса: заявление NTIA от 14 марта 2014 г.: «намерение передать ключевые функции системы доменных имен глобальному мультистейкхолдерному сообществу»

3. Условия NTIA в части передачи ответственного управления:

- Поддержка и укрепление мультистейкхолдерной модели
- Обеспечение безопасности, стабильности, устойчивости DNS
- Учет потребностей и интересов клиентов и партнеров IANA
- Обеспечение открытости Интернета
- Отказ от передачи управления «государству или группе государств»



Основные шаги с марта 2014 г.:

- 8 апреля - 8 мая: сбор комментариев по проекту документа о принципах и механизмах процесса
- 6 июня: публикация документа с учетом комментариев (Process to Develop the Proposal and Next Steps)
- Июнь: создание Stewardship Transition Coordination Group (30 членов)
- Октябрь: формирование и первая встреча Cross Community Working Group (CWG) (19 официальных членов и 78 участников)
- 27 ноября: завершение формирования предложений CWG

1. Различные обсуждавшиеся варианты:

- Отказ от создания новой entity и передача ответственного управления уже существующим структурам технического сообщества (кому?)
- Глобальная межправительственная организация (в том числе отвечает официальной позиции РФ)
- «Нейтральное государство»
- Формирование новой мультистейкхолдерной структуры или нескольких структур

3. Предложение: 1 декабря 2014 г. от Cross-Community Working Group

- создание новой некоммерческой корпорации (Contract Co.) – сторона контракта с ICANN вместо NTIA
- составление контракта и определение обязательств: Multistakeholder Review Team (MRT) (состоит из стейкхолдеров, преимущественно ICANN)
- контроль исполнения контракта: Customer Standing Committee (CSC) (в том числе включает RIRs)
- независимый арбитраж в спорах: Independent Appeals Panel (IAP)

Основные итоги 2015 г.

Дипломатическая
академия МИД РФ
18.02.2016

Октябрь 2015 г.: Итоговое предложение IGG по передаче ответственного управления функциями IANA от NTIA глобальному сообществу заинтересованных сторон.

Согласованы позиции трех сообществ (Communities): Naming Community, Numbers Community и IETF Community

Суть предложений:

- 1. Создание нового юрлица (PTI) в качестве «дочки» (субсидиарной структуры) ICANN, оператора функций IANA в части имен с сохранением юрисдикции и подписанием контракта с ICANN.**
- 2. Контроль и мониторинг исполнения контракта: Customer Standing Committee (CSC)**
- 3. Оценка процесса в части имен: IANA Function Review process (IFR)**
- 4. В части ресурсов нумерации ICANN продолжает исполнять функции IANA на основе контрактов с 5 РПИ (Service Level Agreement (SLA))**
- 5. Создание Обзорного комитета (Review Committee (RC) с региональным представительством для проведения консультаций с РПИ**
- 6. Параметры протоколов и номера портов: ICANN остается оператором функций IANA, сохраняется система взаимодействия с IETF и IAB.**
- 7. ???????**
- 8. PROFIT!!!**

1. Вопросы национальной безопасности

- Существование ICANN (и IANA), а также других участников в юрисдикции США как потенциальная угроза стабильности и устойчивости национальных сегментов Интернета в случае политико-дипломатического кризиса
- Киберучения лета 2014 г. в РФ, осеннее заседание СБ РФ, доклад Н.А.Никифорова и проч.
- Игорь Щеголев: «Учения показали недостаточную устойчивость Рунета к внешним воздействиям»

2. Вопросы международных норм ответственного поведения в киберпространстве

- Процесс ГПЭ ООН: необходимость развития механизма добровольных политических норм, изложенных в Докладе по итогам 4-го созыва Группы
- Дискуссия на площадке UNIDIR (февраль 2016 г., Женева) – идея нормы о защите/запрете атак на Public Core of the Internet
- Варианты развития нормы: 1) ненападение на инфраструктуру уникальных идентификаторов; 2) запрет вмешательства в технические политики IANA, РПИ и операторов корневых серверов DNS

Спасибо за внимание!



- ❑ Информация о программе ПИР-Центра
“Международная информационная безопасность
и глобальное управление интернетом”
net.pircenter.org
- ❑ Контакты (консультант Олег Демидов):
demidov@pircenter.org