



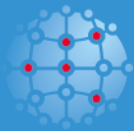
**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

# Эра новых доменов и «коллизии» в новых доменах верхнего уровня: ключевые проблемы и перспективы их решения

Максим Альзоба,  
руководитель спец. проектов,  
[m.alzoba@faitid.org](mailto:m.alzoba@faitid.org)

Москва, 19 февраля, 2014

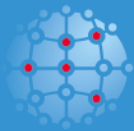


**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

# Термины:

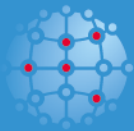
- JAS - JAS Global Advisors LLC, наняты ICANN для нахождения решения проблемы "коллизий"
- NGCP - комитет в правлении ICANN, принимающий решения по new gTLD
- Name collision – “коллизия”, ответ не из того DNS пространства, от которого ожидали (ответ от Root сервера, вместо локального или наоборот) и аналогично для сертификатов
- Аппликант - компания, подавшая заявку на новый gTLD (до подписания RA)
- Строка - заявка, аппликация, еще не утвержденная зона new gTLD (на один new gTLD могут приходиться несколько заявок)
- RA - контракт между Реестром конкретного TLD и ICANN
- NTAG - группа аппликантов при комитете Реестров
- RySG - комитет Реестров при GNSO ICANN (ccTLD не входят)
- GEOtld - группа аппликантов с заявками на gTLD типа Geo (города, страна, регион)



**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

- SSAC - комитет по безопасности и стабильности
- Блоклист – список доменов для данного new gTLD, который не должен быть делегирован до разрешения проблемы "коллизий"
- DITL - Day In The Life of the Internet или День из Жизни Интернета (запросы, дошедшие до участвовавших в измерении Root серверов, 2-3 дня в год)
- CA – Certificate Authority, Удостоверяющий Центр
- 120 дней - срок с момента подписания RA, до окончания которого не разрешено делегировать домены, кроме nic.TLD (за 120 дней все CA обязаны аннулировать сертификаты, выписанные на данный TLD)
- 25 строк - заявки, для которых нет блоклистов (на самом деле они есть, просто пока что не опубликованы, согласно информации от JAS)

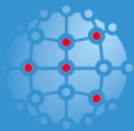


**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

# История:

- январь 2013:
  - доклад SSAC о том, что некоторые CA выпускают X.509 сертификаты для "несуществующих доменов" (см. SAC 057, 045 - о "утечках" в public DNS)
  
- 18 мая 2013:
  - контракт с Interisle Consulting Group, LLC на сбор и анализ данных
  
- 5 августа 2013:
  - результат исследования [Name Collision in the DNS](#)
  - заявки распались на 3 группы риска:
    - низкий риск: 80% поданных заявок.
    - неизвестный риск: 20% поданных заявок.
    - высокий риск: 2 строки (.home, .corp).



**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

- ICANN предлагает несколько путей решения:
  - для низкого риска: продолжать , с добавлением моратория на делегирование доменов - 120 дней + добавочные меры в течение 30 дней (сейчас уже не существенные)
  - для высокого риска: остановка в делегировании до разрешения
  - для неизвестного риска: "еще 3-6 месяцев на проработку вопроса»
- 7 октября 2013:
  - ICANN предлагает всем, кроме "высокого риска" Альтернативный путь к делегированию: не ждать решение для всего блоклиста, а идти на делегирование, со 120 дневным мораторием, при этом делая невозможной регистрацию доменов из блок листа ("до выяснения»)



**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

# Стороны и процессы

- ICANN - идет максимальная минимизация юридических рисков: на примере "коллизий» и отказа от установки минимального порога повторений инцидента
- Старые Реестры - чем больше затруднений для новых реестров, тем меньше падает привлекательность старых
- Новые Реестры и аппликанты – заняты тестированием, делегированием IANA, согласованием политик с ICANN и подписанием RA. Сам факт существования блоклистов вызывает огромные проблемы.
- CA - в данный момент отказываются выдавать сертификаты на неделегированный TLD
- GEO аппликанты - для не-IDN зон заблокирована на неизвестный срок большая часть важных доменов: taxi, mayor, hotel, police и т.п. имена крупнейших компаний, названия достопримечательностей.



**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

# Прогнозы

- Большинство аппликантов (по обсуждениям в NTAG/RySG/GEOtld) пытается запустить свои зоны как можно раньше и будет решать проблемы блоклистов по мере возможности
- Ожидаем новости с Webinar ICANN, 21 фев 2014 в 4.00-5.30 утра, на котором будет присутствовать JAS
- Надеемся, что будет представлен долгожданный Name Collision Occurrence Management Framework (предварительно ожидается ...много "новых идей").
- На основании этого документа и его публичного обсуждения NGCP будет принимать решения - как поступать с блоклистами доменов и с некоторыми заявками.  
(исходя из процедур ICANN ...Июнь 2013?)

1 октября 2016, CA/Browser Forum будут отозваны и блокироваться броузерами все сертификаты, выпущенные для "несуществующих доменов"



**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

# Перспективы

- Стоит разделить проблему "коллизий" и проблемы, вызванные методами решения, указанными ICANN (невозможность регистрации домена).
- Условно их можно разделить на технически существенные и "прочие»
- Технически существенные: .corp , .home (еще одна строка будет добавлена после отчета JAS), для которых, скорее всего, будет предложен отказ в делегировании навсегда.
- Анализ возможности попадания некоторых запросов в DITL 2012, 2013 вследствие работы вредоносного ПО, пока что не проводился и до появления нового отчета JAS оценить эту возможность сложно (хотя непонятно, зачем оберегать таких "клиентов").





**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

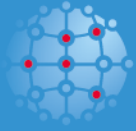
- "Прочие проблемы": в части случаев были вызваны некорректно сконфигурованным оборудованием и ПО в той же компании, которая не сможет зарегистрировать свой домен.
- Данный момент может быть решен чисто юридическим путем + работой IT подразделений этой компании (подписание документа о том, что они понимают свои риски, обещают приложить усилия для недопущения ... и снимают ответственность с ICANN/Реестра/Регистратора).
- На наш взгляд, отсутствие двух важных моментов в существующем анализе данных DITL приводит к тому, что модель ICANN для создания блоклистов нерелевантна:
  - не выбран порог опасности "коллизий»
  - нет анализа вероятности повторения инцидентов (без этого старая статистика не дает нам корректной оценки будущих данных).



**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

- DITL 2012 собирался 17-19 апреля 2012 года (уже после того, как были поданы и известны имена большинства заявок), что дает нам повод говорить про “не очень чистую статистику” и может привести к пересмотру блоклистов (часть запросов к Root отражала интерес к уже известным на тот момент строкам).
- Как итог, могу предположить, что при отсутствие возможности регистрации отдельных доменов местными органами власти (невозможность запустить сервис, предоставляемый городом) и крупными компаниями (ситуация, при которой конкурент получил домен в TLD, а они нет) может привести к чисто судебным методам разрешения этих проблем.
- Но мы надеемся, что проблему коллизий разрешат более аккуратным анализом данных.



**FAITID**

Foundation for Assistance for Internet  
Technologies and Infrastructure Development

# Вопросы?

# Спасибо!