



Технический
Центр
Интернет

Техническая политика реестра .РФ

Приложение 6 к документу "Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ"

На 6 страницах

Информация о документе

Индекс документа

Статус документа

Дата начала действия документа

Версия

Дата окончания действия документа

ТП

Технические нормы

01.04.2018

1

1 Введение

Техническая политика реестра .РФ определяет настройку системы регистрации доменов для взаимодействия с этим реестром, согласно правилам регистрации доменных имен, разрабатываемым администратором домена верхнего уровня – АНО «Координационный Центр национального домена сети Интернет» (далее – Координационный центр).

Этот документ является приложением к основному техническому документу «Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ» (Технические условия, ТУ). В ТУ приведено описание структуры реестра, его объектов, их атрибутов, статусов и жизненных циклов. Документ ТУ дополнен следующими приложениями, включая настоящее:

- приложение 1 – положение о технических испытаниях в зонах RU и РФ. В нем приведены условия прохождения технических испытаний и примеры тестовых заданий;
- приложение 2 – описание протокола RIPN-EPP. В этом приложении приведено подробное описание протокола для взаимодействия с реестром, пояснения по конструированию вызовов;
- приложение 3 – примеры запросов, ответов и уведомлений протокола RIPN-EPP. В этом приложении приведены примеры запросов к системе и ответов системы на них. Содержание конкретного примера может зависеть от условий исполнения, например, от конкретных объектов, к которым обращается запрос. Примеры запросов не могут быть использованы в буквальном копировании. Приведенные примеры представляют собой цепочки связанных тестов;
- приложение 4 – коды возврата. Это приложение содержит таблицу значений для кодов ответов системы регистрации;
- приложение 5 – техническая политика реестра RU.

К этому комплекту документов также прилагается справочная информация, включающая в себя следующие документы:

- описание и условия использования сервиса Whois. Руководство пользователя;
- политика DNSSEC;
- пример использования DNSSEC;
- внедрение DNSSEC для администраторов доменных имен;
- сервис предоставления данных зоны. Инструкция регистратора.

Все документы опубликованы на сайте ТЦИ.

В web-интерфейсе регистратора доступна контекстная справочная система.

2 Ограничения и требования

2.1 Имя домена

В качестве значения атрибута «имя домена» в объекте `domain` используется запись вида `label2.xn--plai`, где `label2` – последовательность ASCII символов, полученная после преобразования алгоритмом PUNYCODE (RFC-3492) имени домена, допустимого к регистрации по правилам регистрации доменных имен в доменах .RU и .РФ (далее – Правила регистрации доменов).

2.2 Сроки

Регистрация доменов в реестре осуществляется на один год.

Продление регистрации доменов осуществляется на один год.

Формирование файла зоны для делегирования доменов второго уровня выполняется один раз в два часа, начало отсчета 1:50 AM MSK. В указанное время начинается генерация зонного файла реестром, не позднее чем через 30 минут начинается обновление зонного файла на DNS-сети.

2.3 Протокол доступа

Доступ к системе регистрации (SRS) предоставляется регистраторам по протоколу RIPN-EPP.

Для взаимодействия с системой регистрации по протоколу RIPN-EPP регистратору необходимо пройти процедуру Технических испытаний, описанную в документе «Положение о технических испытаниях регистраторов в доменах .RU и .РФ», являющемся Приложением 1 ТУ.

2.4 DNSSEC

Предоставляется возможность использования расширения DNSSEC. При этом:

- установка и изменение `maxSigLife` запрещены;
- для работы разрешён только `DS Data` интерфейс;
- в командах `CREATE`, `UPDATE/ADD` необходимо указывать информацию по ключу при указании `dsData`;
- в команде `UPDATE/REM` указывать информацию по ключу необязательно при указании `dsData`;
- в команде `UPDATE` значение атрибута `urgent` игнорируется.

Количество DS-записей, которые передаются в систему регистрации для публикации в файле зоны – не более 10-ти.

2.5 Лимиты

Количество запросов, которые регистратор может направить в систему регистрации, определяет Координационный Центр национального домена сети Интернет.

Запросы `hello`, `poll`, `login`, `logout` не учитываются системой регистрации при подсчете количества отправленных регистратором запросов.

Начальная квота для регистратора составляет 4800 запросов в час.

Далее расчет количества запросов, которые регистратор может направить в систему регистрации (вне периода выполнения процедуры удаления доменов) в течение одного часа, производится в системе регистрации автоматически, ежемесячно (в период с 1-ое по 5-ое число каждого месяца). Расчет выполняется по следующей формуле:

$$D = \frac{N}{20},$$

где:

- D – количество запросов от Регистратора, обслуживаемых в час;

- N – общее количество доменов, обслуживаемых Регистратором, на окончание последнего дня предыдущего месяца.

Установка квоты производится с шагом, кратным 200 запросам. Если результат расчета квоты менее первоначального значения (4800 запросов/час), квота остается равной первоначальной – 4800 запросов в час.

Автоматически в день выполнения процедуры удаления доменов устанавливается специальная квота в период выполнения процедуры удаления доменов. Специальная квота рассчитывается в соответствии с формулой:

$$D = 1000 + 2,5N,$$

где:

- D – количество запросов от регистратора обслуживаемых в час, в период выполнения процедуры удаления доменов;
- N – количество освобождающихся у регистратора доменов в день удаления.

Уведомления об изменении квоты высылаются регистратору по электронной почте:

- ежемесячно после перерасчета квоты вне периода удаления доменов;
- два раза в день выполнения процедуры удаления доменов – перед началом и по окончании работы процедуры.

При превышении регистратором установленного количества отправленных в систему регистрации запросов, запросы перестают обрабатываться системой регистрации до начала следующего часа по московскому времени.

Количество IP-адресов, с которых регистратор может взаимодействовать с системой регистрации – не более 20-ти. Не допускается включение IP-адресов, используемых другими регистраторами, в список IP-адресов для взаимодействия с реестром.

Количество одновременных TCP-соединений, которые регистратор может установить с системой SRS – не более 10-ти.

Количество одновременных RIPN-EPP-сессий, которые регистратор может установить с SRS – не более 3-х.

Количество запросов к WHOIS-серверу для пользователей сети Интернет не более 120 запросов в минуту с одного IP адреса.

Количество запросов к выделенному для регистраторов отдельному WHOIS-серверу не более 1000 запросов в секунду суммарно со всех IP адресов регистратора.

Количество одновременных TCP-соединений, которые регистратор может установить с выделенным для регистраторов WHOIS-сервером – не более 100.

Не допускается использование автоматизированных средств получения данных по http(s)-протоколу при обращении к WEB-интерфейсу (Личному Кабинету) регистратора.

2.6 Управление WHOIS-сервером

Регистратору предоставляется возможность управлять выводом информации WHOIS-сервера: устанавливать статус проверки информации об администраторе домена `VERIFIED` – для достоверной информации, `UNVERIFIED` – для непроверенной информации.

Значение атрибута «описание домена» WHOIS-сервером не выводится. Телефоны, телефаксы, e-mail адреса администраторов доменов WHOIS-сервером не выводятся.

При выдаче информации по домену WHOIS-сервер передает наименование администратора в представлении буквами латинского алфавита и другими символами набора ASCII-7 (для юридических лиц) либо указание на принадлежность домена физическому лицу в обезличенной форме (для физических лиц).

Возможность управления отображением информации WHOIS-сервера в других полях для регистратора заблокирована.

2.7 Уведомления

Регистратору высылаются уведомления от системы регистрации:

- По протоколу RIPN-EPP:
 - о начале процедуры передачи домена;
 - о завершении процедуры передачи домена;
 - о передаче домена по истечении периода `pendingTransfer`.
- По электронной почте на адрес `email[info]` регистратора:
 - Уведомления о состоянии баланса:
 - ежедневно – о состоянии лицевого счета. Эти уведомления рассылаются регистраторам со статусами `Active` и `DomainCreateProhibited`;
 - ежемесячно – об услугах, оказанных регистратору в предыдущем месяце;
 - ежемесячно – о кредите, предоставляемом регистратору в следующем месяце.
- По электронной почте на адрес `email[notify]` регистратора:
 - об установке либо снятии у домена статуса `ChangeProhibited`;
 - о начале процедуры передачи домена;
 - о завершении процедуры передачи домена;
 - о передаче домена по истечении периода `pendingTransfer`.

Контакты ООО «Технический центр Интернет»

- 127083, Москва, улица 8 Марта, дом 1 строение 12
- Телефон: +7 (495) 730-29-69.

Клиентская служба

Клиентская служба Технического центра Интернет:

- Телефон: +7 (495) 730-29-70.