

Internet Engineering Task Force (IETF)  
Request for Comments: 5736  
Category: Informational  
ISSN: 2070-1721

G. Huston  
APNIC  
M. Cotton  
L. Vegoda  
ICANN  
January 2010

## Реестр IANA для адресов IPv4 специального назначения

### IANA IPv4 Special Purpose Address Registry

#### Аннотация

В этом документе содержатся рекомендации агентству IANA по созданию и поддержке реестра адресов IPv4 специального назначения (IANA IPv4 Special Purpose Address Registry).

#### Статус документа

Этот документ не является спецификацией проекта стандарта Internet и публикуется с информационными целями.

Документ является результатом работы IETF<sup>1</sup> и представляет согласованное мнение сообщества IETF. Документ был вынесен на открытое обсуждение и одобрен для публикации IESG<sup>2</sup>. Не все документы, одобренные IESG, претендуют на статус тех или иных стандартов Internet (см. раздел 2 документа RFC 5741).

Информация о статусе этого документа, обнаруженных ошибках и способах обратной связи доступна по ссылке <http://www.rfc-editor.org/info/rfc5736>.

#### Авторские права

Авторские права (с) 2010 принадлежат IETF Trust и лицам, указанным в качестве авторов документа. Все права защищены.

К этому документу применимы права и ограничения, перечисленные в BCP 78 и IETF Trust Legal Provisions и относящиеся к документам IETF (<http://trustee.ietf.org/license-info>), на момент публикации данного документа. Прочтите упомянутые документы внимательно. Фрагменты программного кода, включенные в этот документ, распространяются в соответствии с упрощенной лицензией BSD, как указано в параграфе 4.е документа Trust Legal Provisions, без каких-либо гарантий (как указано в Simplified BSD License).

## Оглавление

1. Введение.....	1
2. Блок адресов специального назначения IANA IPv4.....	1
3. Взаимодействие с IANA.....	2
4. Вопросы безопасности.....	2
5. Благодарности.....	2
6. Литература.....	2

### 1. Введение

В этом документе содержатся рекомендации агентству [IANA] по созданию и поддержке реестра адресов IPv4 специального назначения (IANA IPv4 Special Purpose Address Registry). Реестр будет служить для записи выделенных IETF протокольных значений, начиная с блока 192.0.0.0/24 и продолжая новыми адресными префиксами, которые будут распределены впоследствии, как описано в разделе 3.

### 2. Блок адресов специального назначения IANA IPv4

В [RFC5735] указано выделение адресного префикса IPv4 агентством IANA для распределения протоколов IETF.

192.0.0.0/24 - этот блок зарезервирован IETF для протоколов.

Это выделение адресов агентству IANA предназначено для поддержки выделения протоколов IETF. Более общее рассмотрение роли IANA в части распределения адресов приведено в документе [RFC2860]:

4.3. [...] Отметим, что [...] (b) выделение специализированных адресных блоков (таких, как блоки для групповой или индивидуальной адресации), (с) экспериментальное выделение не относятся к вопросам политики и продолжают оставаться субъектом положений данного раздела 4 (в данном MOU термин «присваивание» включает и выделение).

Ссылка на раздел 4 приведена для указания на общую техническую роль IANA, как указано в [RFC2860]:

<sup>1</sup>Internet Engineering Task Force.

<sup>2</sup>Internet Engineering Steering Group.

4.1. Агентство IANA будет выделять и регистрировать параметры протоколов Internet только в соответствии с критериями и процедурами, заданными в документах RFC, включая проекты - Proposed, Draft, законченные документы - Internet Standard и BCP<sup>3</sup>, а также любые другие RFC, где указано присваивание через IANA.

Этот документ служит руководством для IANA по выделению блока адресов специального назначения в соответствии с [RFC2860].

Этот документ запрашивает у IANA создание реестра адресов специального назначения IPv4 Special Purpose Address Registry для управления выделенными IANA адресными блоками. Регистрация адресов специального назначения будет осуществляться из этого реестра для присваивания протоколов IETF и иных специальных целей, как указано в рассмотренных IESG документах RFC в соответствии с условиями, приведенными в параграфе 4.1 документа [RFC2860].

### 3. Взаимодействие с IANA

IANA поддерживает реестр «IANA IPv4 Special Purpose Address Registry», содержащий текущее выделение блока адресов из поддерживаемого IANA пула адресов IPv4 специального назначения.

Эти рекомендации относятся к поддержке адресного пула, используемого IETF для присвоения протоколов, как указано в [RFC5735], а именно - блока 192.0.0.0/24. В соответствии с правилами, указанными в [RFC5226], дальнейшее выделение адресного пространства агентству IANA для последующего выделения адресных префиксов с указанными здесь целями следует выполнять только по процедуре IETF Review.

IANA может выделить адреса специального назначения для тестов и экспериментов, инициируемых IETF, или для специализированного применения указанного адресного блока в контексте (например, anycast), связанном с проектом стандартного протокола Internet. Все такие назначения адресов должны документироваться в разделе «Согласование с IANA (IANA Considerations)», рассматриваемого IESG документа RFC.

Реестр IANA IPv4 Special Purpose Address Registry включает для текущего назначения адресов, выполненного IANA:

1. префикс назначенных адресов;
2. указание RFC, в котором запрошено у IANA назначение адресов;
3. дату назначения адресов;
4. дату прекращения использования (если адреса назначаются на ограниченный срок);
5. назначение выделенных адресов (например, эксперименты с unicast или протоколом anycast);
6. для экспериментальных приложений и в других случаях, когда это применимо, в реестре указывается идентификация объекта и контактные данные, связанные с назначением адресов;
7. в реестре для каждого выделения будет указываться также область маршрутизации адреса (локальная, приватная или глобальная маршрутизация);
8. в качестве даты указывается дата соответствующего действия IANA (например, дата выделения).

В данном реестре IANA в качестве комментария общего назначения указывается, что префиксы, перечисленные в реестре адресов специального назначения (IPv4 Special Purpose Address Registry) не обязательно будут маршрутизируемыми в любом конкретном приватном или глобальном контексте.

IANA не поддерживает дополнительных субреестров для любого из блока адресов IPv4 специального назначения, выделенного в соответствии с этим документом.

### 4. Вопросы безопасности

Безопасность системы маршрутизации Internet базируется на способности обеспечить контроль за уникальностью блоков адресов. Защитные меры основываются на контроле принадлежности блока адресов к известному выделенному блоку и наличия достоверной и уникальной ссылки на этот блок в адресном реестре IANA.

Данный реестр создается как полномочный источник информации об адресных блоках IPv4 специального назначения, которые выделены из администрируемого IANA адресного пула специального назначения. Это является шагом в направлении создания всеобъемлющего реестра, который может служить доверенной точкой для контроля цепочки распределения адресов. Следует рассмотреть вопрос использования подписей для файлов и соответствующих механизмов сертификации, позволяющих приложениям проверять достоверность содержимого реестра и принадлежность его агентству IANA.

### 5. Благодарности

Этот документ основан на документе [RFC4773], подготовленном с участием Leslie Daigle, Brian Haberman, Bob Hinden, David Kessens, Kurt Lindqvist, Thomas Narten и Paul Wilson. Хотя не все из этих людей явно принимали явное участие в подготовке данного документа, благодарим их за участие в работе над исходным документом.

### 6. Литература

[IANA] IANA, "IANA Matrix for Protocol Parameter Assignment/Registration Procedures", <<http://www.iana.org/numbers.html>>.

[RFC2860] Carpenter, B., Baker, F., and M. Roberts, "Memorandum of Understanding Concerning the Technical Work of the Internet Assigned Numbers Authority", RFC 2860, June 2000.

[RFC4773] Huston, G., "Administration of the IANA Special Purpose IPv6 Address Block", RFC 4773, December 2006.

<sup>3</sup>Best Current Practice.

[RFC5226] Narten, T. and H. Alvestrand, "Guidelines for Writing an IANA Considerations Section in RFCs", BCP 26, [RFC 5226](#), May 2008.

[RFC5735] Cotton, M. and L. Vegoda, "Special Use IPv4 Addresses", BCP 153, [RFC 5735](#), January 2010.

**Адреса авторов****Geoff Huston**

Asia Pacific Network Information Centre

PO Box 2131

Milton, QLD 4064

Australia

Phone: +61-7-3858-3100

EMail: [gjh@apnic.net](mailto:gjh@apnic.net)

URI: <http://www.apnic.net/>

**Michelle Cotton**

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers

4676 Admiralty Way, Suite 330

Marina del Rey, CA 90292-6601

USA

Phone: +1-310-823-9358

EMail: [michelle.cotton@icann.org](mailto:michelle.cotton@icann.org)

URI: <http://www.iana.org/>

**Leo Vegoda**

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers

4676 Admiralty Way, Suite 330

Marina del Rey, CA 90292-6601

USA

Phone: +1-310-823-9358

EMail: [leo.vegoda@icann.org](mailto:leo.vegoda@icann.org)

URI: <http://www.iana.org/>

**Перевод на русский язык****Николай Малых**

[nmalykh@protokols.ru](mailto:nmalykh@protokols.ru)