

Internet Engineering Task Force (IETF)  
Request for Comments: 5737  
Updates: 1166  
Category: Informational  
ISSN: 2070-1721

J. Arkko  
Ericsson  
M. Cotton  
L. Vegoda  
ICANN  
January 2010

## Блок адресов IPv4, зарезервированных для документации

### IPv4 Address Blocks Reserved for Documentation

#### Аннотация

Три блока индивидуальных (unicast) адресов IPv4 зарезервированы для использования в качестве примеров в спецификациях и других документах. В данном документе описано использование этих блоков.

#### 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 согласованный взгляд сообщества IETF. Документ прошёл открытое обсуждение и был 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/rfc5737>.

#### Авторские права

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

К документу применимы права и ограничения, указанные 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, включённые в этот документ, распространяются в соответствии с упрощённой лицензией BSD, как указано в параграфе 4.e документа IETF Trust Legal Provisions, без каких-либо гарантий (как указано в Simplified BSD License).

## 1. Введение

В этом документе описаны три блока адресов IPv4, предназначенных для использования в документации. Применение в документации и примерах специально выделенных блоков адресов снижает вероятность конфликтов и путаницы, которые могут возникать при использовании в документации и примерах адресов, выделенных для иных целей.

В [RFC1166] зарезервирован первый из трех адресных блоков - 192.0.2.0/24. Два других блока были выделены недавно, прежде всего для упрощения подготовки примеров, включающих адресацию для множества сетей.

Прочие пространства идентификаторов для документации были определены IETF и включают префикс IPv6 для документации [RFC3849] и примеры доменных имен [RFC2606]. В документации могут также использоваться диапазоны адресов, определенные в [RFC1918].

## 2. Уровни требований

Ключевые слова **необходимо** (MUST), **недопустимо** (MUST NOT), **требуется** (REQUIRED), **нужно** (SHALL), **не нужно** (SHALL NOT), **следует** (SHOULD), **не следует** (SHOULD NOT), **рекомендуется** (RECOMMENDED), **возможно** (MAY), **необязательно** (OPTIONAL) в данном документе должны интерпретироваться в соответствии с BCP 14 [RFC2119].

## 3. Блоки адресов для документации

Блоки адресов 192.0.2.0/24 (TEST-NET-1), 198.51.100.0/24 (TEST-NET-2) и 203.0.113.0/24 (TEST-NET-3) предназначены для использования в документации.

## 4. Влияние на работу

Адреса из блоков TEST-NET-1, TEST-NET-2 и TEST-NET-3 **не следует** применять в публичной сети Internet. Эти адреса могут использоваться без какой-либо координации с IANA или регистраторами Internet [RFC2050]. Сетевым операторам **следует** добавить эти блоки адресов в число немаршрутизируемых, а при использовании пакетных фильтров **следует** добавит эти адреса в списки фильтрации.

Блоки адресов не предназначены для локального использования и фильтры могут применяться как в локальном, так и в публичном контексте.

## 5. Статус блока 128.66.0.0/16

Отметим, что в прошлом для примеров иногда использовался блок адресов 128.66.0.0/16. Однако этот блок исключен из списка префиксов специального назначения [RFC3330] и, следовательно, больше не является зарезервированным для таких целей. При обычном использовании данного блока следует соблюдать осторожность.

<sup>1</sup>Internet Engineering Task Force - комиссия по решению инженерных задач Internet.

<sup>2</sup>Internet Engineering Steering Group - комиссия по инженерным разработкам Internet.

## 6. Вопросы безопасности

Этот документ не оказывает влияния на безопасность.

## 7. Согласование с IANA

Агентство IANA зафиксировало выделение трех описанных здесь блоков адресов IPv4 в реестре адресов. Эти адреса не выделены кому-либо конкретно.

## 8. Литература

### 8.1. Нормативные документы

[RFC2119] Bradner, S., "Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels", BCP 14, [RFC 2119](#), March 1997.

### 8.2. Дополнительная литература

[RFC1166] Kirkpatrick, S., Stahl, M., and M. Recker, "Internet numbers", RFC 1166, July 1990.

[RFC1918] Rekhter, Y., Moskowitz, R., Karrenberg, D., Groot, G., and E. Lear, "Address Allocation for Private Internets", BCP 5, [RFC 1918](#), February 1996.

[RFC2050] Hubbard, K., Koster, M., Conrad, D., Karrenberg, D., and J. Postel, "INTERNET REGISTRY IP ALLOCATION GUIDELINES", BCP 12, RFC 2050, November 1996.

[RFC2606] Eastlake, D. and A. Panitz, "Reserved Top Level DNS Names", BCP 32, RFC 2606, June 1999.

[RFC3330] IANA, "Special-Use IPv4 Addresses", [RFC 3330](#), September 2002.

[RFC3849] Huston, G., Lord, A., and P. Smith, "IPv6 Address Prefix Reserved for Documentation", RFC 3849, July 2004.

## Приложение А. Благодарности

Авторы хотят выразить свою признательность регистратору APNIC, номинировавшему блоки 198.51.100.0/24 и 203.0.113.0/24 для использования в документации. Авторы также отмечают с благодарностью, что этот документ наследует материалы из [RFC3849].

Авторы благодарны Geoff Huston, Peter Koch, Ulf Olsson, John Klensin и другим за интересные дискуссии по теме.

### Адреса авторов

#### Jari Arkko

Ericsson

Jorvas 02420

Finland

E-Mail: [jari.arkko@piuha.net](mailto:jari.arkko@piuha.net)

#### Michelle Cotton

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers

4676 Admiralty Way, Suite 330

Marina del Rey 90292

United States of America

Phone: +1-310-823-9358

E-Mail: [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 90292

United States of America

Phone: +1-310-823-9358

E-Mail: [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)