

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 IETF¹ и представляет согласованный взгляд сообщества IETF. Документ прошёл открытое обсуждение и был одобрен для публикации IESG². 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.

¹Internet Engineering Task Force - комиссия по решению инженерных задач Internet.

²Internet 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., Kesters, 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

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

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

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

Перевод на русский язык

Николай Малых

nmalykh@protokols.ru