



Всем известно, что адресное пространство IPv4 имеет весьма ограниченный объем и с учетом развития всемирной паутины на сегодняшний момент подходит к концу. Адресное пространство IPv6 имеет значительно больший объем. Переход на IPv6 неизбежен для всех, это лишь вопрос времени. А для нас, как для сервис-провайдера облачных услуг, важно быть готовыми к такому переходу, как внутри собственной сети, так и для наших клиентов. Далее о переходе на IPv6 и схеме сети [ИТ-ГРАД](#).

Адресное пространство IPv4 имеет весьма ограниченный объем, и уже сейчас, чтобы получить новый блок IPv4 у своего регистратора, приходится приложить немало усилий. Так, например, RIPE может выдать новый блок IPv4 в дополнение к ранее полученным только после получения блока IPv6 адресов.

Для справки, RIPE NCC (фр. Réseaux IP Européens + англ. Network Coordination Centre) — один из пяти региональных интернет-регистраторов (англ. Regional Internet Registries, RIRs), выполняющих распределение интернет-ресурсов, а также связанную с этим регистрацию и координацию деятельности, направленную на глобальную поддержку функционирования Интернета.

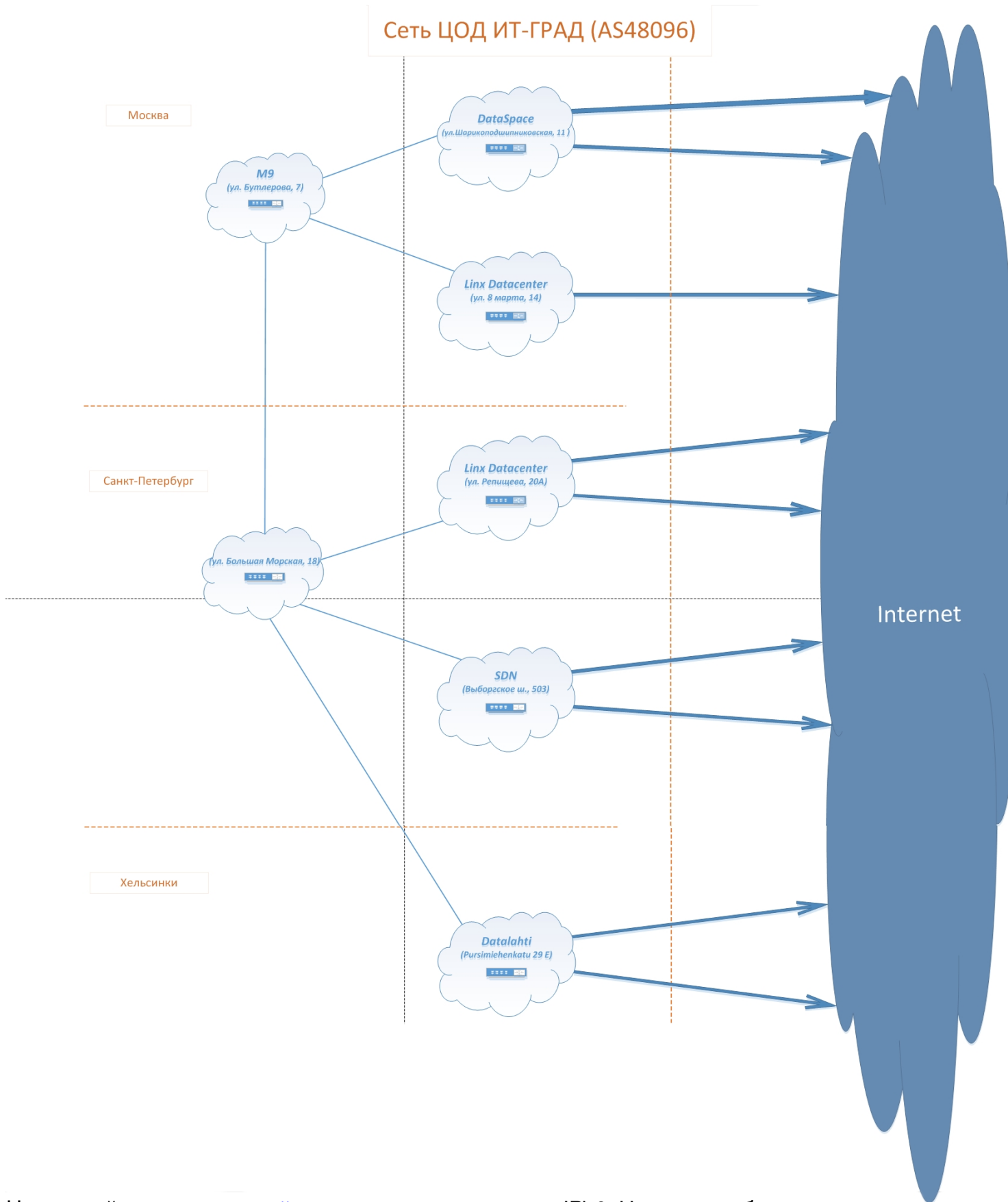
Адресное пространство IPv6 имеет значительно больший объем. И сложно представить, что когда-то мы столкнемся с дефицитом адресов. Переход на IPv6 неизбежен для всех, это лишь вопрос времени. Для нас, как для сервис-провайдера облачных услуг, важно быть готовыми к такому переходу, как внутри собственной сети, так и для наших клиентов. Потому в апреле 2014 года европейским региональным интернет-регистратором RIPE NCC был выделен блок IPv6 адресов 2a04:c900::/29 для

Автор:
05.12.14 10:00 -

компании ИТ-ГРАД, что положило начало внедрению и развитию IPv6 в нашей компании.

С того момента были запланированы и произведены работы по установлению IPv6 связности с нашими магистральными интернет провайдерами, имеющими такую техническую возможность. В текущее время это RETN (<http://retn.net>) на площадке DataSpace в Москве и Прометей (<http://ptspb.ru>) на площадке Linxtelecom в Санкт-Петербурге. Приняв во внимание тот факт, что наши площадки между городами соединены, мы обеспечиваем и оптимальное распределение IPv6 трафика и его резервирование. Помимо этого были модернизированы DNS сервера, для работы с IPv6. На схеме изображена схема сети ИТ-ГРАДа.

Тонкими линиями обозначены выделенные каналы между ЦОДами, толстыми — каналы в интернет от провайдеров (bgr). Все каналы связи с интернетом задублированы либо отдельными каналами, либо каналом в интернет через другие ЦОДы.



Можете выложить результат перевода на провайдерам IPv6. На карту сами же вы

Автор:
05.12.14 10:00 -

Компания Услуги Решения Оборудование Блог Центр компетенции Мероприятия IT-GRAD Software English Контакты

+7 (812) 313-88-15, +7 (495) 748-05-77
Служба поддержки: 8-800-700-44-68

ИaaS SaaS DaaS ITaaS NetApp Cisco UCS FlexPod Private Cloud

Новости

2014 2013 2012 2011 2010 2009 2008

июль 30

Познакомьтесь с нашим новым техническим блогом

Каждую неделю у нас появляются новые темы из сферы ИТ, о которых мы хотим вам рассказать. В создании материалов принимаю новостями

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\User>ping www.it-grad.ru

Обмен пакетами с hst03.it-grad.ru [2a04:c900:1d00:258::3] с 32 байтами д
Ответ от 2a04:c900:1d00:258::3: время<1мс
Ответ от 2a04:c900:1d00:258::3: время<1мс
Ответ от 2a04:c900:1d00:258::3: время<1мс
Статистика Ping для 2a04:c900:1d00:258::3:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
<0% потерь>
Приблизительное время приема-передачи в ис:
Минимальное = 0нсек, Максимальное = 0нсек, Среднее = 0нсек
C:\Users\User>
```

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\User>ping -4 www.it-grad.ru

Обмен пакетами с hst03.it-grad.ru [212.116.112.44] с 32 байтами данных:
Ответ от 212.116.112.44: число байт=32 время<1мс TTL=61
Ответ от 212.116.112.44: число байт=32 время<1мс TTL=61
Ответ от 212.116.112.44: число байт=32 время<1мс TTL=61
Статистика Ping для 212.116.112.44:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
<0% потерь>
Приблизительное время приема-передачи в ис:
Минимальное = 0нсек, Максимальное = 2нсек, Среднее = 0нсек
C:\Users\User>
```

ование в ЦОде SDN!

С первого июня 2014 г. компания ИТ-ГРАД арендует отдельный серверный зал на 30 стоек в дата-центре "СДН" в Санкт-Петербурге. Ресурсы новой

А вот трейс из интернета до нашего сайта по IPv6.

SubnetOnline.com

"Your online IP subnet calculator and network tools collection..."

HOME

SUBNET CALCULATORS

NETWORK TOOLS

IPV6 NETWORK TOOLS

CONVERTERS

TUTORIALS

R

ONLINE TRACEROUTE IPV6

Traceroute6 is an IPv6 variant of the **IPv4 traceroute tool**, a computer network tool used to determine the route by packets across an IP network.

The traceroute tool is available on practically all Unix-like operating systems. Variants with similar functionality are available, such as tracepath on modern Linux installations and tracert on Microsoft Windows operating systems. Windows NT-based operating systems also provide pathping, which provides similar functionality.

Source: [Wikipedia](#)

Please be patient and wait for the task to finish!

TraceRoute IPv6 Output:

traceroute to it-grad.ru (2a04:c900:1d00:258::3), 30 hops max, 40 byte packets

```
1 2a02:348:82::1 (2a02:348:82::1) 5.267 ms 5.197 ms 0.360 ms
2 xl-internetservices.nl.ip6.jointtransit.nl (2a02:10:0:1::e:3) 5.626 ms 5.839 ms 5.803 ms
3 ams-ix.retn.net (2001:7f8:1::a500:9002:1) 4.361 ms 4.423 ms 4.193 ms
4 2a02:24b0::2e2e:8401 (2a02:24b0::2e2e:8401) 46.787 ms 46.948 ms 46.896 ms
5 2a02:24b0:101:1:232a::1 (2a02:24b0:101:1:232a::1) 47.391 ms 47.460 ms 47.726 ms
6 ae0-101-jmx80-1-r20.it-grad.ru (2a04:c900:1a00:101::1) 46.282 ms 46.377 ms 46.939 ms
7 www.it-grad.ru (2a04:c900:1d00:258::3) 46.258 ms 46.325 ms 46.611 ms
```

Finished!

РИБЕ-НГО инициатива на български език за подкрепа на IPv6 в РИБЕ-НГО, перешедшие на IPv6
На какава инициатива на български език за подкрепа на IPv6 в РИБЕ-НГО, перешедшие на IPv6

