

Интернет спасут буквы

ICANN объявила о переходе на новый стандарт интернета.

У ICANN больше нет свободных IP-адресов. Запас исчерпан – отрасль переходит на новый стандарт. Глобальная реформа интернета оценивается в миллиарды долларов, сбои в процессе угрожают проблемами с подключением к сети.

Американская организация Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) распределила последние 5 блоков IP-адресов в рамках действующего протокола IPv4.

«Запас объемом более 4 млрд адресов утром был исчерпан, – констатировал Род Бэкстром, руководитель ICANN. – Исчерпан полностью. Больше ничего нет».

IP-адреса – это номера, присвоенные компьютеру, и без них устройства не могут соединиться друг с другом. Работа интернет-обозревателей, электронной почты и смартфонов полностью зависит от IP-адресов.

Адреса остались только у региональных регистраторов, работу которых курирует организация Regional Internet Registries. Отраслевые специалисты прогнозируют, что IP-номера быстрее всего закончатся у азиатских регистрационных центров – в Азии крайне высок спрос на интернет-адреса.

IP-адресов в протоколе IPv4 всему миру хватит еще на год, говорит технический директор NetByNet Андрей Рязанов. «Скорее всего, цены на IP-адреса вырастут – и это единственный негативный момент для потребителя», – говорит Рязанов. Сейчас услуга фиксированного IP-адреса в среднем стоит 150 рублей, но цена может подняться примерно через год, добавляет менеджер.

С адресов стандарта IPv4 начиналась история интернета. Теперь отрасль будет переходить на новый формат – IPv6: в адресе нового образца кроме цифр появятся еще и буквы.

В ICANN в течение нескольких лет предупреждали о необходимости перевода IP-адресов на новый стандарт. Емкость формата IPv6 намного больше стандарта предыдущего поколения – дециллионы адресов. «Можно из триллиона человек каждому дать по триллиону адресов», – образно описывает новинку Бэкстром. Он сравнил сложившуюся в интернете ситуацию с конечностью номерной базы в телефонии: исчерпав имеющееся в наличии число номеров, телефонные станции переводят на новый код, расширяя номерную емкость.

Но реорганизация отрасли потребует миллиардных инвестиций и затянется на несколько лет, не скрывают в ICANN. «Часть средств будет направлена на замену старого оборудования», – объясняет Бэкстром.

По данным Google, сейчас только 0,25% пользователей входят в интернет с использованием IPv6. Сейчас каждый пользователь заходит на интернет-форум с динамическим выделенным IPv4-адресом, но позже уже всем абонентам интернет-провайдера могут выделить один IPv6.

«Если одного пользователя «забанят» на форуме, то могут пострадать и многие невинные пользователи», – предупреждает Рязанов. Но у крупных провайдеров достаточное количество IP-адресов для нормального обслуживания клиентов, знает он.

Операторы готовы инвестировать. «Если участники рынка будут работать совместно, больших проблем не возникнет», – заметил Тревор Дэвис из британской компании Timico.

Основную работу в рамках перехода на IPv6 выполнят именно интернет-провайдеры, которые должны будут закупить оборудование для переключения пользователей между системами адресов.

Без настройки на новую систему устройства с адресами в протоколе IPv6 не смогут соединиться с веб-сайтами, имеющими адреса в протоколе IPv4, а владельцы гаджетов с адресами в старой системе не смогут соединиться с компьютерами по старым адресам.

Но новые компьютеры и смартфоны, выпущенные в течение последних лет, смогут работать с адресами в старой и новой нумерации.

Пользователи компьютеров с операционными системами до Windows Vista могут иметь проблемы при переходе на IPv6, предупреждает Рязанов. «Но доля таких компьютеров незначительна», – добавляет он.

Сбои в процессе реорганизации отрасли могут вызвать проблемы с подключением, признают технические специалисты. «Интернет не перестанет работать. Но слегка деградирует. Будет загружаться медленнее, фрагментарнее», – обещает инженер Google Лоренцо Колитти.

Рядовые пользователи интернета вообще не заметят разницы, спорит Олаф Колкман из Internet Architecture Board. «Моя мама, дети и соседи точно не заметят, – шутит он. – Но некоторым придется сменить модемы».

«Для большинства пользователей все это значит, что IP-адрес вашего компьютера (к примеру, 192.0.2.10 (IPv4) скоро изменится на 2001:0DB8::/feed:b766 (IPv6)», – объясняет ICANN.

«Все зависит от того, как провайдеры настроят технические системы, – объясняет технический директор «Эр-телеком» Сергей Гусев. – Если технические мероприятия будут проведены своевременно, рядовые пользователи ничего не почувствуют».

Крупнейшие интернет-ресурсы мира, в частности Google и Facebook, настроят технические системы на работу с форматом IPv6 8 июня. Этот день объявят датой официального старта новой IP-зоны.

После полного перехода отрасли на новый стандарт интернет-провайдеры перестанут обрабатывать запросы к адресам старого образца, говорят в Number Resource Organization (координирует распределение адресов). «Это вопрос времени. Переход на IPv6 – необходимость, а не возможность», – констатирует представитель NRO.

Автор: Артур Скальский © Газета.Ru ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 2968 05.02.2011, 15:44 📌 324

URL: <https://babr24.com/?ADE=91487> Bytes: 5118 / 5118 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл. почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл. почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл. почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл. почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)