

«Черная пятница» для сайтов: с 1 февраля многие сайты перестанут работать

«Черная пятница» может наступить для многих сайтов 1 февраля 2019 года. В этот день наступит так называемый DNS Flag Day.

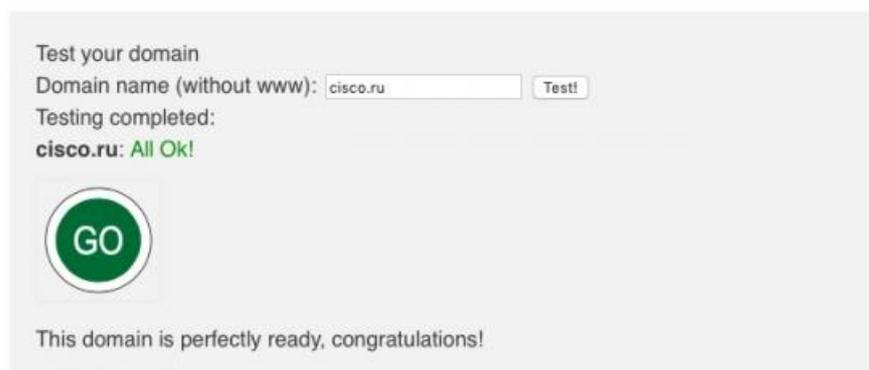
Что это такое? В начале 1980-х годов был разработан протокол DNS. По истечении некоторого времени понадобилось добавить в него новые функции и возможности. Работа началась в 1999 году: в виде RFC 2671 была опубликована первая версия расширений под названием EDNS0 (Extension Mechanism for DNS). Эта версия дала возможность снять некоторые ограничения. Потом изменения добавлялись снова и снова, и текущая версия расширенного протокола EDNS описана в RFC 6891.

В то же время не все DNS-сервера поддерживают EDNS. Это создает сложности при взаимодействии, а также при необходимости обеспечивать обратную совместимость. Все это приводит как к замедлению работы всей системы DNS, так и к невозможности в полной мере реализовать все новые возможности EDNS. Эта ситуация закончится 1 февраля: сервера, которые не поддерживают стандарт EDNS, станут недоступными. Попасть на них будет невозможно. Будут внесены изменения в самое популярное ПО, отвечающее за работу DNS — Bind, Knot Resolver, PowerDNS и Unbound. После этих изменений программное обеспечение будет принимать только соответствующий стандарту EDNS трафик. Соответственно, трафик со старых и не обновленных серверов будет рассматриваться как нелегитимный. А они не будут обслуживаться, что может привести к недоступности доменов, которые «висят» на этих серверах.

DNS Flag Day пройдет незамеченным для тех компаний, DNS-провайдеры которых уже обновляют или обновили свое ПО до необходимых версий. А вот у тех, кто самостоятельно поддерживает собственные DNS-сервера, могут возникнуть сложности. Они коснутся и многих госорганов, которые не слишком оперативно обновляют ПО в своей инфраструктуре, не имея на это либо средств, либо квалифицированных специалистов.

Перспективы отключения сайта можно проверить на сайте, который создан специально под эту проверку: dnsflagday.net. Здесь надо ввести имя своего домена. Если вы увидите вот такую картинку – бояться нечего:

Вот при такой картинке владелец домена может выдохнуть: его сайт будет работать. Правда, не в полном объеме, и станет небезопасным для пользователей, поскольку будет легкой мишенью для хакеров:



А вот красные знаки – это все. Лучше побыстрее обновить ПО (на том же сайте есть инструкции для этого):

Кстати, некоторые межсетевые экраны могут блокировать DNS-пакеты длиной более 512 байт (с расширениями EDNS). Поэтому на правила межсетевых экранов тоже следует обратить внимание, чтобы не «слететь» в самый неподходящий момент.

Автор: Алина Саратова © SmartBabr

Test your domain
Domain name (without www):
Testing completed:
data-economy.ru: Minor problems detected!



This domain is going to work after the 2019 DNS flag day BUT it does not support the latest DNS standards. As a consequence this domain cannot support the latest security features and might be an easier target for network attackers than necessary, and might face other issues later on. We recommend your domain administrator to fix issues listed in the following technical report <https://ednscmp.isc.org/ednscmp/7baba5a069>

Test your domain
Domain name (without www):
Testing completed:
rkn.gov.ru: Serious problem detected!



This domain will face issues after the 2019 DNS flag day. It will work in practice, BUT clients will experience delays when accessing this domain. We recommend you request a fix from your domain administrator! You can refer them to <https://dnsflagday.net/> and technical report <https://ednscmp.isc.org/ednscmp/55db31052e>

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР  1904 20.01.2019, 19:10  2

URL: <https://babr24.com/?IDE=273264> Bytes: 2962 / 2590 [Версия для печати](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Алина Саратова.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](#)