
Ку-ку, всё жильё на Realt
145 тыс. квартир, домов и других объектов недвижимости. Удобный фильтр, лёгкий поиск!
realt.by
Перейти на сайт

Госпровайдер НЦОТ подменяет DNS-ответы для пользователей?

16.05.2021, 13:09 13 671

В конце апреля 2021 цифровые наблюдатели (волонтерское сообщество) зафиксировали аномалии в обработке DNS-запросов в сетях беларусских провайдеров, подключенных к глобальному интернету через сеть НЦОТ (Национальный центр обмена трафиком). Государственный инфраструктурный провайдер подменяет DNS-ответ для ресурсов: belarus2020.org, golos2020.org, golos-belarus2020.org, tempail.com.

```
dig golos-belarus2020.org @8.8.8.8

; <<>> DiG 9.16.1-Ubuntu <<>> golos-belarus2020.org @8.8.8.8
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 21991
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 4, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;golos-belarus2020.org.         IN      A

;; ANSWER SECTION:
golos-belarus2020.org.  59      IN      A       127.0.0.1
golos-belarus2020.org.  59      IN      A       127.0.0.1
golos-belarus2020.org.  59      IN      A       127.0.0.1
golos-belarus2020.org.  59      IN      A       127.0.0.1

;; Query time: 196 msec
;; SERVER: 8.8.8.8#53(8.8.8.8)
;; WHEN: Wed May
;; MSG SIZE  rcvd: 114
```

Как пишет (https://humanconstanta.by/gosprovajder-podmenyaet-dns-otvety-dlya-polzovatelej/) сайт Humanconstanta.by, при переходе на эти сайты, пользователь не получает ответа и соединение прерывается. Подмена происходит, даже если пользователь обращается к публичным DNS-серверам, например 8.8.8.8 от компании Google.

По мнению специалистов сайта, это вариант реализации «блокировки» сайтов из списка ограниченного доступа, не

предусмотренный действующим законодательством, и крайне опасный для всех интернет-пользователей из Беларуси. Основываясь на **опыте Турции**, **Сирии** и **Египта**, где **власти также использовали такой метод**, можно предположить, что это может привести к интернету по “белым спискам”, подмене контента и целых сайтов, намеренному массовому заражению пользовательских устройств программами-шпионами и схожим по тяжести последствиям.

Сейчас в Беларуси практически отсутствуют возможности оспорить такую практику в правовом поле. Необходимо широкое просвещение пользователей о появлении такой практики и возможных последствиях. **На индивидуальном уровне пользователи могут обезопасить себя с помощью VPN**. У провайдеров также есть инструменты защиты своих пользователей.

НЦОТ

*Национальный центр обмена трафиком — один из двух провайдеров-монополистов в Беларуси, у которых все остальные провайдеры покупают трафик для выхода за границу.

Что такое DNS?

DNS — Domain Name System, система доменных имён. Это своеобразная «телефонная книга» в которой понятные человеку адреса, например www.microsoft.com превращаются в IP-адреса. DNS-серверов много, и обычно они располагаются у провайдеров, чтобы пользователь не ждал ответа сервера слишком долго, а открывал сайт максимально быстро. Провайдерские DNS сервера запоминают результаты ответов в кеш и отвечают на новые запросы быстрее.

Как происходит переход по URL?

DNS сервера предлагаются провайдером, но пользователь может прописать альтернативные DNS-сервера вручную, например, указав адрес 8.8.8.8. — DNS-сервер Google, или любой другой.

Когда пользователь набирает адрес сайта (URL), например, google.com, его устройство обращается к такому DNS серверу, чтобы получить в ответ IP-адрес этого сайта. После получения такого DNS-ответа совершается переход на указанный адрес. Если сервер не имеет ответа в кеше, то он обращается к другому, вышестоящему DNS-серверу и получает ответ от него.

Важно упомянуть, что взаимодействие по DNS происходит в незашифрованном виде. То есть все провайдеры по пути следования запроса «видят» к каким DNS-серверам обращается пользователь, какие запросы отправляет и что они ему отвечают.

Что произошло?

Мы обнаружили, что у пользователей, чьи провайдеры выходят за рубеж через государственный провайдер НЦОТ (Национальный центр обмена трафиком), который сам не предоставляет трафик конечным пользователям, но продаёт его другим провайдерам **(Деловая Сеть, A1, МТС, CosmosTV и многие другие)**, подменяет DNS-ответ для ресурсов: belarus2020.org, golos2020.org, golos-belarus2020.org, tempail.com и в качестве ответа выдаёт адрес 127.0.0.1. По умолчанию это всегда IP-адрес компьютера, с которого происходит запрос.

**Для ресурса protonmail.com подмена происходила на момент измерений 15 апреля, по состоянию на 4 мая для этого домена подмены нет.*

Это означает, что при переходе по данным URL, пользователь не получает ответа и соединение прерывается, а пользователь видит, что сайт недоступен.

Более того, даже если пользователь обращается к публичным DNS-серверам, например 8.8.8.8, так как это проходит по открытым каналам, на уровне НЦОТ некоей технологией этот запрос перехватывается и в качестве ответа присылается DNS-ответ с адресом 127.0.0.1. Мы проверили это на нескольких популярных DNS-серверах (9.9.9.9 — Quad9, 208.67.222.222 — OpenDNS, 8.26.56.26 — Comodo Secure DNS) и для 4х указанных доменов получили один и тот же ответ, содержаний подмену.

По нашему мнению, это вариант реализации «блокировки» сайтов из списка ограниченного доступа.

Что отвечает НЦОТ?

42.TUT.BY (https://42.tut.by/730568) направил электронное обращение в НЦОТ, где спросил, действительно ли центр применяет подмену DNS-ответа для некоторых ресурсов, если да, то с какой целью, каким законом это регулируется и будет ли применяться такая практика и в будущем.

Им пришел ответ за подписью директора НЦОТ Игоря Авдеева.

— Рассмотрев ваше обращение, республиканское унитарное предприятие «Национальный центр обмена трафиком» сообщает следующее, что осуществляет деятельность в рамках законодательных актов Республики Беларусь, — говорится там.

Наши сообщества в Telegram и Viber

(https://t.me/tvnews_by) (https://vb.me/tvnews_by)

** Если вы нашли ошибку, пожалуйста, выделите фрагмент текста и нажмите Ctrl+Enter.*

ТЭГИ **НЦОТ (https://tvnews.by/tags/%D0%9D%D0%A6%D0%9E%D0%A2/)** **блокировка (https://tvnews.by/tags/%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0/)** **Цензура (https://tvnews.by/tags/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D1%83%D1%80%D0%B0/)**

Рейтинг: (6)

TVnews.by (https://tvnews.by/) (https://tvnews.by/comm/print:page,1,17026-ncot-podmeniaet-dns-otvety.html)

Новости по теме

"Глубокий анализ пакетов": НЦОТ объявил тендер на закупку оборудования мониторинга трафика (DPI)
(https://tvnews.by/comm/13344-glubokij-analiz-paketov-trafika-ncot-objavil-tender-na-zakupku-oborudovanija-monitoringa-trafika-dpi.html)

Новых сайтов в списке ограниченного доступа нет
(https://tvnews.by/comm/7020-novyh-saytov-v-spiske-ogranichennogo-dostupa-net.html)

Мининформ заблокировал сайты с неприличными белорусскими доменами
(https://tvnews.by/comm/7034-mininform-zablokiroval-sayty-s-neprilichnymi-belorusskimi-domenami.html)

РЕКЛАМА (/advert.html)

ЧИТАЮТ ФОРУМ



"Наращивания прибылей": КГК проверит операторов сотовой связи на предмет соблюдения налогового и ценового законодательства (https://tvnews.by/comm/18764-naraschivanija-pribylej-kgk-proverit-operatorov-sotovoj-svjazi-na-predmet-sobljudenija-nalogovogo-i-cenovogo-zakonodatelstva.html)
29.03.2023, 21:18
(https://tvnews.by/comm/18764-



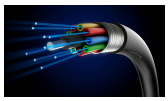
Мининформ аннулировал разрешение на вещание в Беларуси телеканалов "Setanta Sports 1" и "Setanta Sports 2" (обновлено) (https://tvnews.by/tb/18786-mininform-annuliroval-razreshenie-setanta-sports.html)
07.04.2023, 17:28
(https://tvnews.by/tb/18786-



Новые выпуски шоу "Что было дальше?" начнут выходить на "VK Видео" с 1 апреля. Старые выпуски уже удалены с YouTube (https://tvnews.by/comm/18763-novye-vypuski-shou-chto-bylo-dalshe-nachnut-vyhodit-na-vk-video-s-1-aprelja-starye-vypuski-uzhe-udaleny-c-youtube.html)
29.03.2023, 19:55
(https://tvnews.by/comm/18763-



Белтелеком вернул телеканалы Setanta Sports в отдельный ТВ-пакет ZALA (https://tvnews.by/tb/18772-beltelekom-vernul-telekanaly-setanta-sport-v-otdelnyj-tv-paket.html)
31.03.2023, 21:14
(https://tvnews.by/tb/18772-



A1 Hrvatska планирует подключить 1 миллион домов к гигабитной сети до 2025 года (https://tvnews.by/comm/18812-a1-hrvatska-planiruet-podkljuchit-1-million-domov-k-gigabitnoj-seti-k-2025-godu.html)
21.04.2023, 13:24
(https://tvnews.by/comm/18812-

СОЦСЕТИ

(https://www.facebook.com/TVnews.by) (https://twitter.com/TVnewsby) (https://vk.com/tvnewsby) (https://vb.me/tvnews_by) (https://t.me/tvnews_by) (https://tvnews.by/rss.xml)

КАЛЕНДАРЬ

« (https://tvnews.by/202

Пн	Вт	Ср	
3	4	**5** (https://tvnews.by/2023/04/05/)	(https://tvnews
10 (https://tvnews.by/2023/04/10/)	**11** (https://tvnews.by/2023/04/11/)	**12** (https://tvnews.by/2023/04/12/)	**1** (https://tvnews
17 (https://tvnews.by/2023/04/17/)	**18** (https://tvnews.by/2023/04/18/)	**19** (https://tvnews.by/2023/04/19/)	**2** (https://tvnews
24 (https://tvnews.by/2023/04/24/)	**25** (https://tvnews.by/2023/04/25/)	**26** (https://tvnews.by/2023/04/26/)	2

3G (https://tvnews.by/tags/3G/) 4G (https://tvnews.by/tags/4G/) 4K (https://tvnews.by/tags/4K/) 5G (https://tvnews.by/tags/5G/)

A1 (https://tvnews.by/tags/A1/) Android (https://tvnews.by/tags/Android/) Apple (https://tvnews.by/tags/Apple/)

beCloud (https://tvnews.by/tags/beCloud/) DVB-T2 (https://tvnews.by/tags/DVB-T2/) Google (https://tvnews.by/tags/Google/)

HDTV (https://tvnews.by/tags/HDTV/) Huawei (https://tvnews.by/tags/Huawei/) iPhone (https://tvnews.by/tags/iPhone/)

IPTV (https://tvnews.by/tags/IPTV/) life:) (https://tvnews.by/tags/life%3A%29/) Microsoft (https://tvnews.by/tags/Microsoft/)

OTT (https://tvnews.by/tags/OTT/) Samsung (https://tvnews.by/tags/Samsung/) velcom (https://tvnews.by/tags/velcom/)

Viasat (https://tvnews.by/tags/Viasat/) VOKA (https://tvnews.by/tags/VOKA/) YouTube (https://tvnews.by/tags/YouTube/)

Zala (https://tvnews.by/tags/Zala/)

Белтелеком (https://tvnews.by/tags/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC/)

ВКонтакте (https://tvnews.by/tags/%D0%92%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5/)

МТС (https://tvnews.by/tags/%D0%9C%D0%A2%D0%A1/)

НТВ Плюс (https://tvnews.by/tags/%D0%9D%D0%A2%D0%92%20%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81/)

Первый канал (https://tvnews.by/tags/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB/)

СМИ (https://tvnews.by/tags/%D0%A1%D0%9C%D0%98/) СТС (https://tvnews.by/tags/%D0%A1%D0%A2%D0%A1/)

Спутниковое телевидение (https://tvnews.by/tags/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5%20%D1%82%D0%B5%

ТНТ (https://tvnews.by/tags/%D0%A2%D0%9D%D0%A2/)

Триколор ТВ (https://tvnews.by/tags/%D0%A2%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%80%20%D0%A2%D0%92/)

Яндекс (https://tvnews.by/tags/%D0%AF%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81/)

интернет (https://tvnews.by/tags/%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82/)

контент (https://tvnews.by/tags/%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82/)

онлайн-кинотеатр (https://tvnews.by/tags/%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD-%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%B0%D1%82%D1%80/)

соцсеть (https://tvnews.by/tags/%D1%81%D0%BE%D1%86%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C/) телеканал (https://tvnews.by/tags/%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%B0%

финансы (https://tvnews.by/tags/%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8B/)

Показать все теги (https://tvnews.by/tags/)

© TVnews.by, 2011 - 2023
Владимир Якуш, Алексей Тихонов

(https://metrika.yandex.ru/stat/?id=38570385&from=informer)