Как изменится HTTP в 2020 году

Глеб Гончаров Системный администратор

Аналитика с поверхности дивана

HTTP/3 — это HTTP/2 на стероидах.

Google, Facebook	Q2	2019
Chrome, Firefox, Safari	Q3	2019
CloudFlare	Q3	2019
cURL	Q3	2019

Google, Facebook	Q2	2019	
Chrome, Firefox, Safari	Q3	2019	
CloudFlare	Q3	2019	
cURL	Q3	2019	

2.4% сайтов уже поддерживают HTTP/3

Nginx	Q3	2020
cURL	Q3	2019
CloudFlare	Q3	2019
Chrome, Firefox, Safari	Q3	2019
Google, Facebook	Q2	2019

2.4% сайтов уже поддерживают НТТР/3

Заголовок User-Agent заменят заголовки Client Hints.

Sec-CH-UA

Safari 13

Sec-CH-UA Safari 13

Accept-CH Arch, Platform, Model, UA, Mobile

Sec-CH-UA Safari 13

Accept-CH Arch, Platform, Model, UA, Mobile

Sec-CH-Platform iOS

Sec-CH-Model iPhone XS

Sec-CH-Arch ARMv8+

Sec-CH-Mobile

Content-DPR

SNI зашифруют публичным ключом из TXT-записи DNS.

SNI зашифруют публичным ключом из TXT-записи DNS.

```
dig @1.1.1.1 _esni.rutracker.nl. +short
"/wErh[...]AAA="
```

SNI зашифруют публичным ключом из TXT-записи DNS.

```
dig @1.1.1.1 _esni.rutracker.nl. +short
"/wErh[...]AAA="
```

DNS?

DNSSec

DNS over TLS (DoT)

DNS over HTTPS (DoH)

DNSSec

DNS over TLS (DoT)

DNS over HTTPS (DoH)

Чтобы доставлять HTTP-сообщение между узлами неизменным.

Чтобы доставлять HTTP-сообщение между узлами неизменным.

Signature:

```
keyId="test-key-b",
algorithm="rsa-sha256",
created=1402170695,
expires=1402170995,
headers="(request-target) (created) host x-custom-header",
signature="T113[...]Ag=="
```

Чтобы доставлять HTTP-сообщение между узлами неизменным.

```
Signature:
  keyId="test-key-b",
  algorithm="rsa-sha256",
  created=1402170695,
  expires=1402170995,
  headers="(request-target) (created) host x-custom-header",
  signature="T113[...]Ag=="
```

Чтобы доставлять HTTP-сообщение между узлами неизменным.

```
Signature:
  keyId="test-key-b",
 algorithm="rsa-sha256",
  created=1402170695,
  expires=1402170995,
 headers="(request-target) (created) host x-custom-header",
  signature="T113[...]Ag=="
```

«Сингулярность уже близка»