

КАЗАХСТАН, январь 2022

Отключение интернета по приказу властей

Что случилось:



Отключение интернета

IODA Signals for Kazakhstan ?

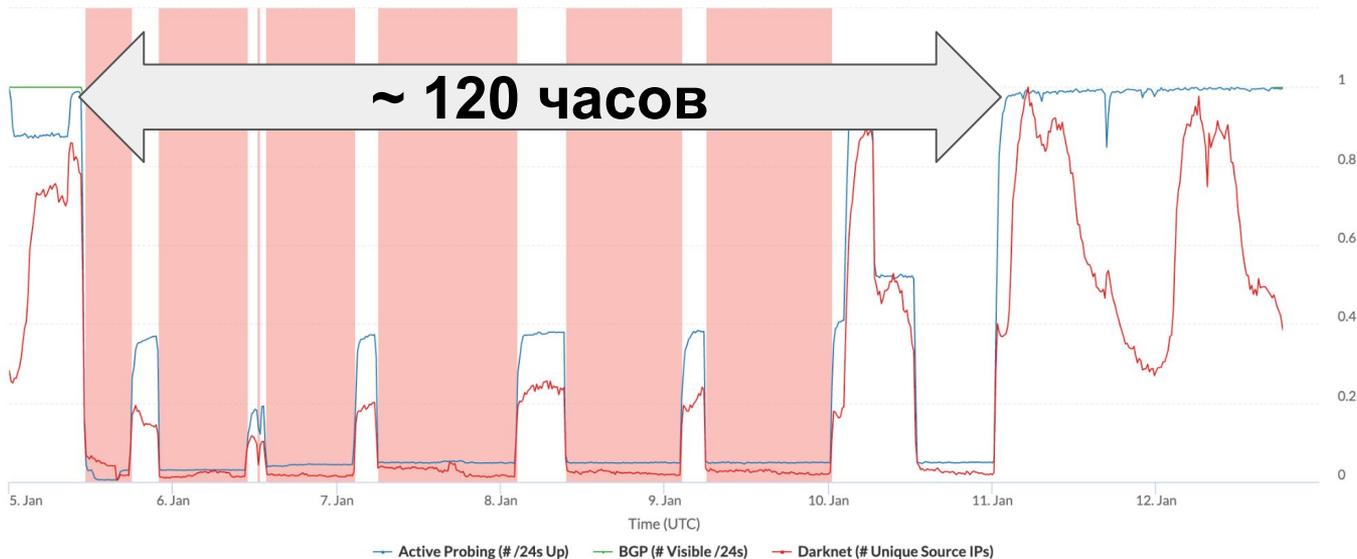


Sort series by:

Move to secondary Y axis:

Time point aggregation: of 5 pts/px (25 minutes)

click series to toggle on/off, dbl-click to solo (toggle all)



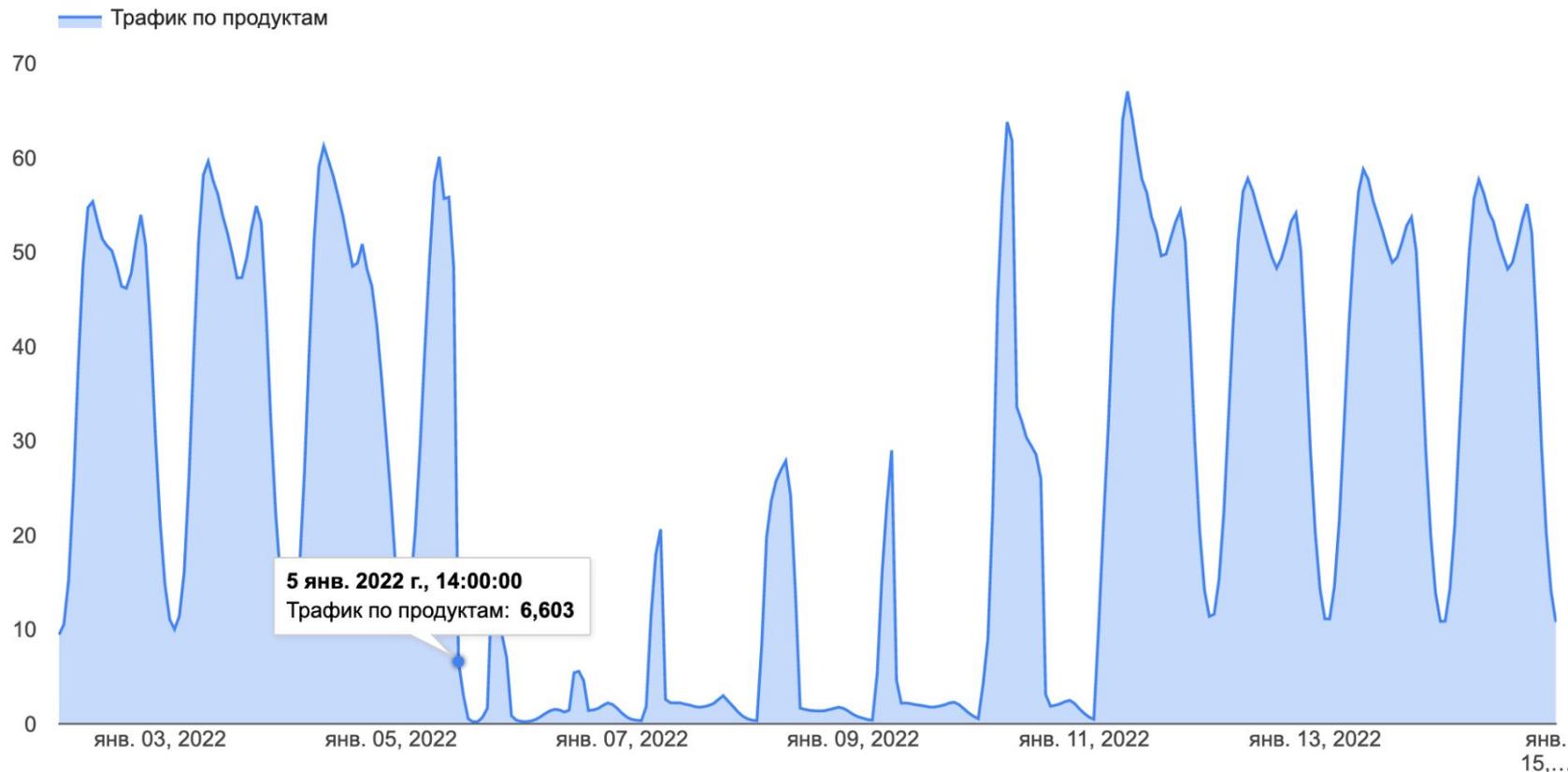
Series: 3 | # Points: 5193 | Data resolution: 5 minutes, 10 minutes ?

January 5, 2022 12:00am - January 12, 2022 11:55pm

<https://ioda.caida.org/ioda/dashboard#>

Дата начала 📅 02.01.2022

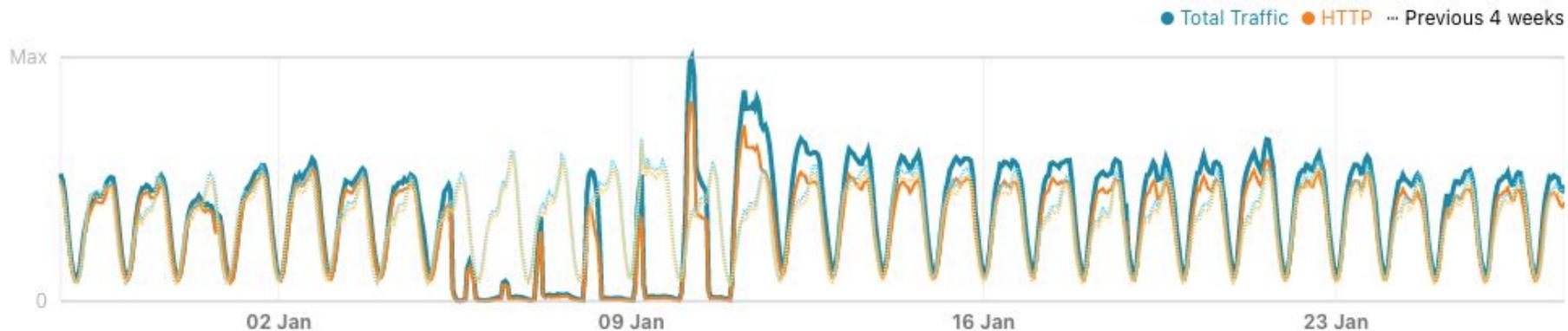
Дата окончания 📅 14.01.2022



<https://transparencyreport.google.com/traffic/overview>

Продукт YouTube ▾ Страна/регион Казахстан ▾

Change in Internet Traffic in Kazakhstan (Last 30 days)



Data shown from Dec 28, 2021 4:00 PM (UTC) to Jan 27, 2022 1:00 PM (UTC)

Source: <https://radar.cloudflare.com>

https://radar.cloudflare.com/kz?date_filter=last_30_days

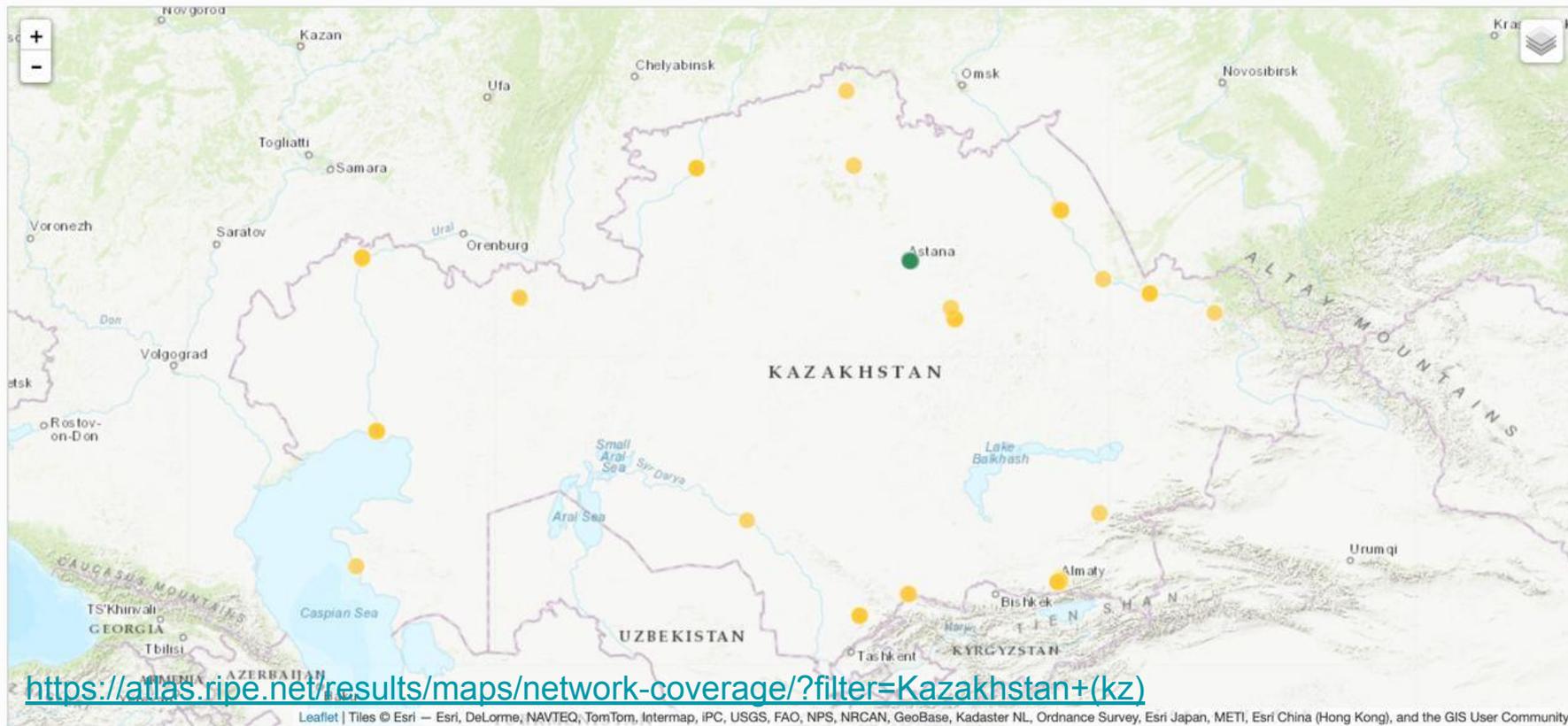
Global RIPE Atlas Network Coverage

Permalink

This map shows the locations of all RIPE Atlas probes, including those that are connected, disconnected and abandoned (meaning they have not been connected for a long period of time).

Filter by ASN, prefix, or country:

Kazakhstan (kz)



[https://atlas.ripe.net/results/maps/network-coverage/?filter=Kazakhstan+\(kz\)](https://atlas.ripe.net/results/maps/network-coverage/?filter=Kazakhstan+(kz))

Всего в РК 148
зондов Atlas
(МАЛО!!!)
Из них только 52 в
рабочем состоянии

shm-atlas-02

General Network Built-ins UDMs

IPv4

Internet Address	2.78.47.133
Prefix	2.78.47.0/24
ASN	29355 (KCELL-AS - Kcell JSC)

IPv6

Addresses	2a02:50c0:c01a:1711:2:78:47:133/64
Prefix	2a02:50c0:c000::/36
ASN	29355 (KCELL-AS - Kcell JSC)

Connection Information

Probe's birthday: 2021-03-03

	Time Connected	Percent
Last Week	7d 0h 0m	100.00%
Last Month	25d 11h 32m	84.94%
All Time	325d 15h 37m	98.60%

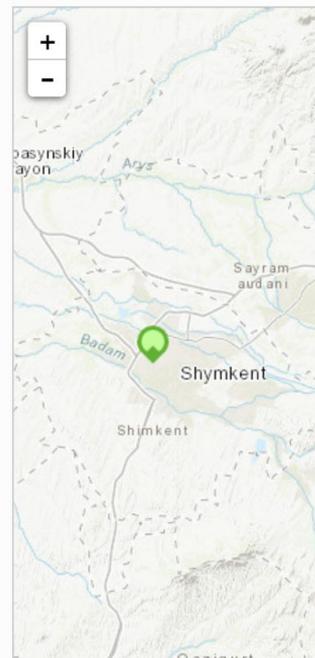
Connection History (Showing only the last 25)

Connected (UTC)	Connected for	Disconnected (UTC)	Disconnected for
2022-01-11 00:44:25	16d 15h 38m	Still Connected	
2022-01-10 00:52:56	11h 58m	2022-01-10 12:51:31	11h 52m
2022-01-09 02:48:36	3h 20m	2022-01-09 06:09:03	18h 43m
2022-01-08 02:36:51	7h 8m	2022-01-08 09:44:49	17h 3m

🇺🇸 2 weeks, 2 days

Firmware 5040 #1001969
Architecture software

The displayed location is approximated to protect the probe host's privacy.



<https://atlas.ripe.net/probes/1001969/#tab-network>

Affected country or region

Kazakhstan | ▾

Whole country | ▾

The regions affected by a subnational shutdown
(not available)

Services restricted, throttled or unavailable
in partial shutdown

Total shutdown | ▾

Or none in case of a total shutdown

Days

5

^

▾

Hours

14

^

▾

The duration of the disruption

\$435,575,820

TOTAL COST IMPACT

KZT 187,112,511,045

KAZAKHSTANI TENGE

Не эффективно :(

Overview

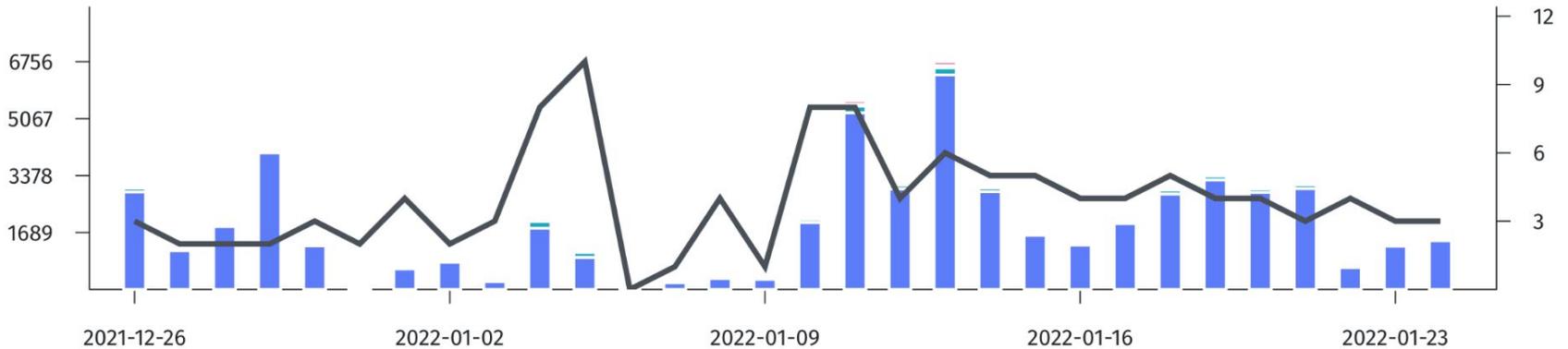
Websites

Apps

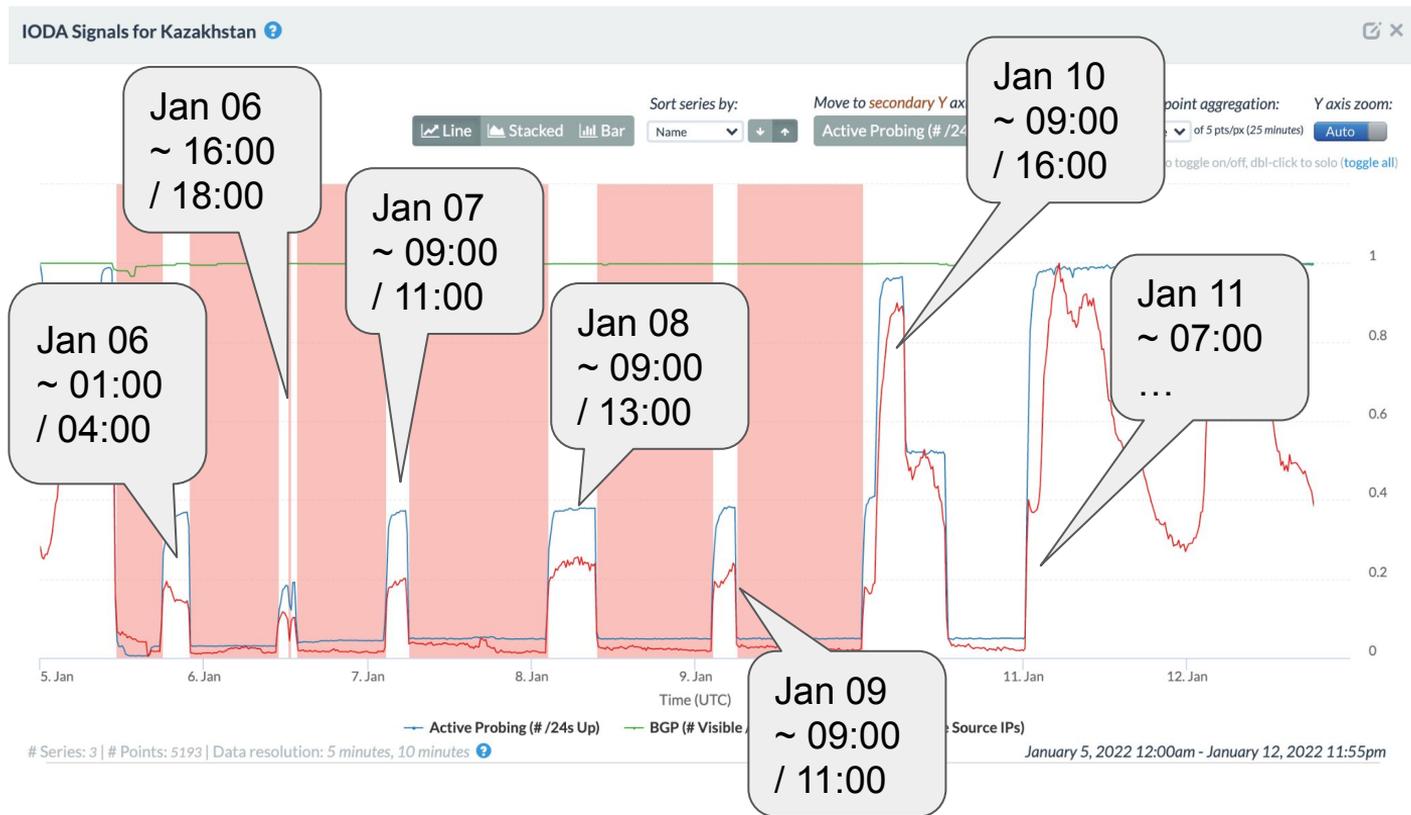
Networks

← Share on Facebook or Twitter

- Websites
- Instant Messaging
- Middleboxes
- Performance
- Circumvention



Отключение интернета



IRAQ October 2019



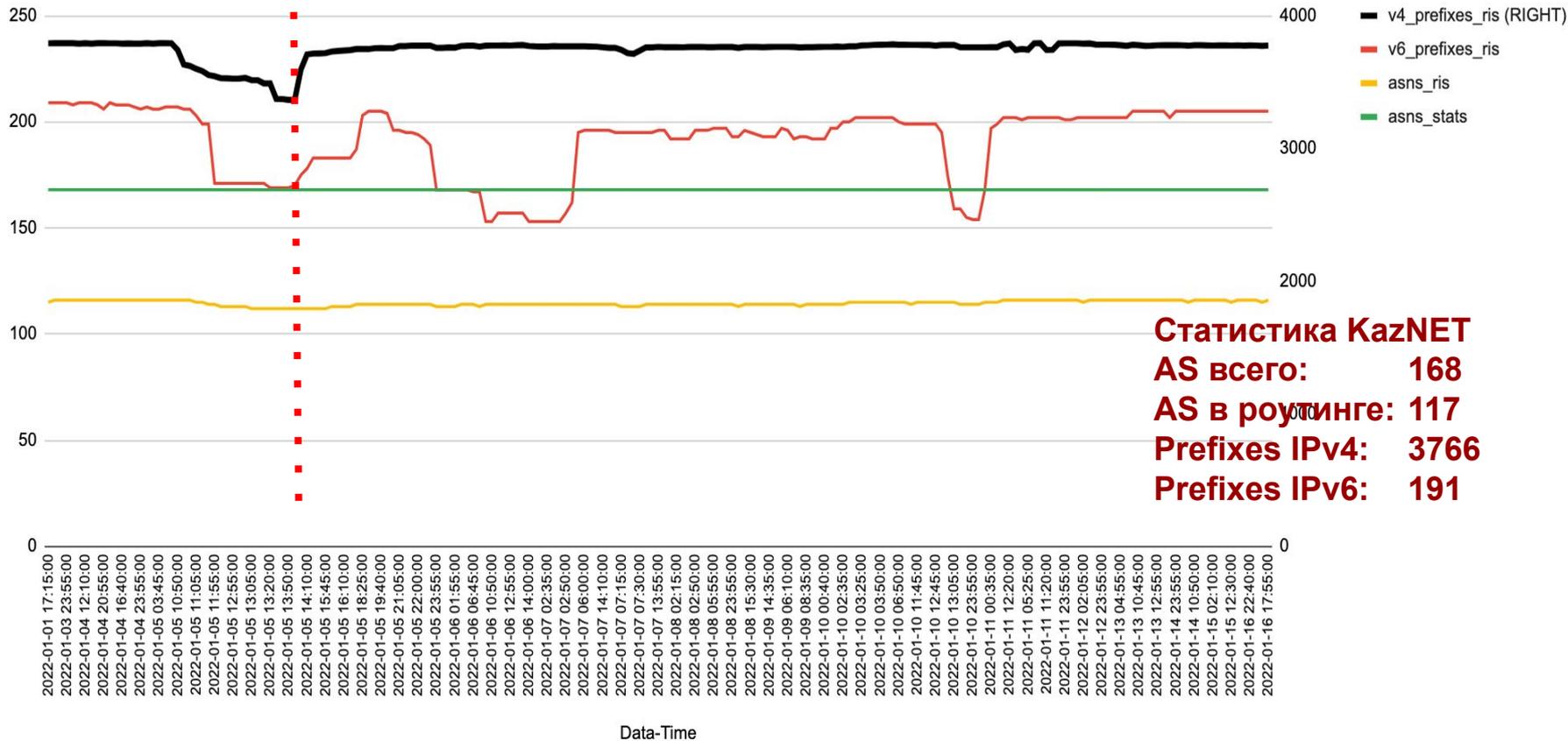
<https://netblocks.org/reports/iraq-introduces-nightly-internet-curfew-JAp1DKBd>

BELARUS August 2020



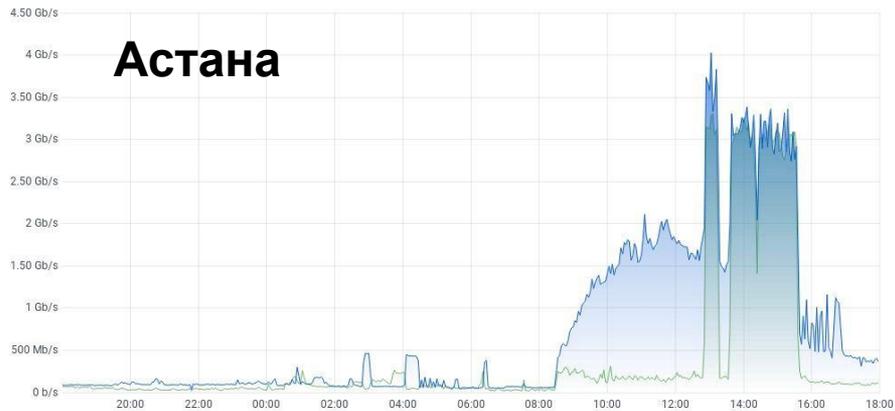
<https://netblocks.org/reports/internet-disruption-hits-belarus-on-election-day-YAE2jKB3>

ASN Statistics Kazakhstan



Казахстан — огромная страна

Астана



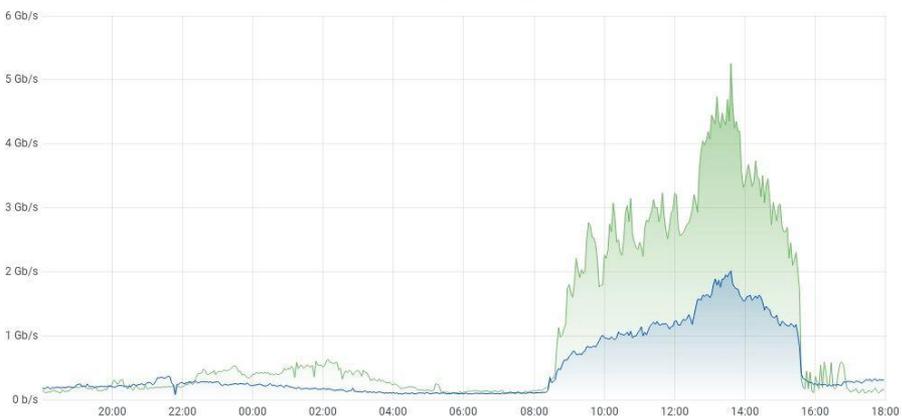
IX traffic of JSC "Transtelecom"



Алматы



IX traffic of JSC "Transtelecom"





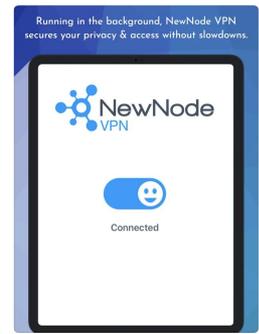
Fireside Messenger (Internal Early Access)

Clostra Communication

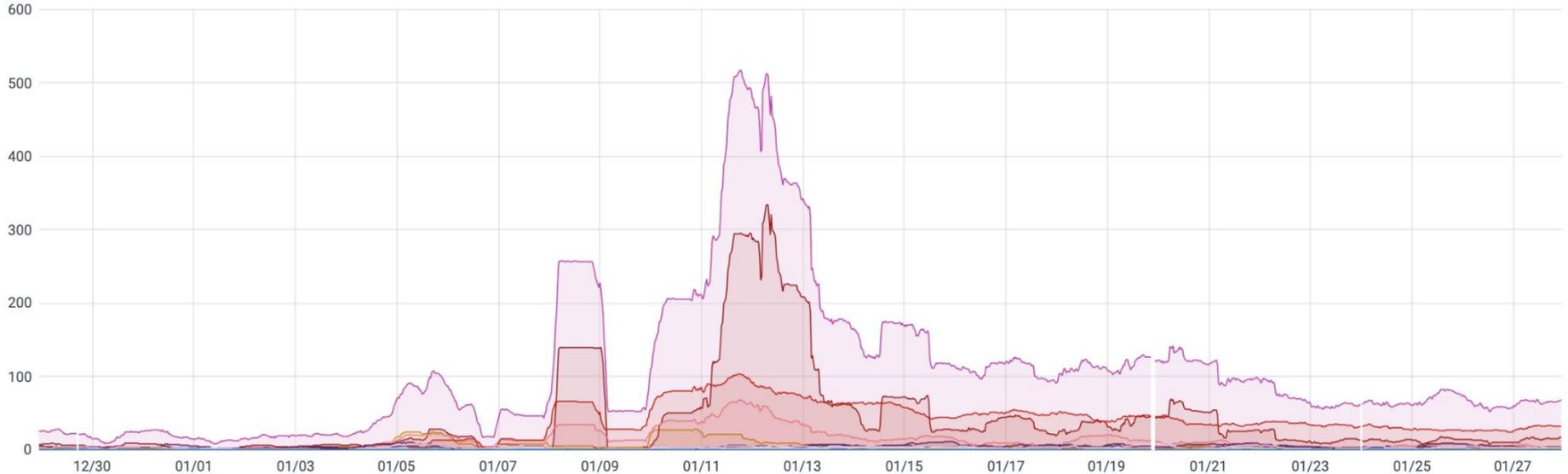
Everyone

-  This app is in development. It may be unstable.
-  This app is available for your device

Installed



KZ Daily Active Users



Почему отключение возможно

1. Потому что есть легальная возможность отключить:
Закон Республики Казахстан от 5 июля 2004 года № 567-ІІ «О связи»
Статья 14. Управление сетями связи при чрезвычайных ситуациях, введении чрезвычайного положения, п.1
2. Официально монополия на услуги связи — только несколько провайдеров имеют право межграницную передачу трафика (Статья 9-2. Государственная монополия в сфере обеспечения информационной безопасности, закона "О связи" РК)
3. Неразвитый рынок операторов — всего порядка 30 интернет-провайдеров и чуть более 100 автономных систем

Выводы (не в последней инстанции)

1. При полном шатдауне способы обхода блокировок не помогают
2. Но нужно ЗАРАНЕЕ озаботиться соответствующими средствами:
 - a. Иметь несколько разных VPN: Psiphon, Lantern, Tachyon etc
 - b. TOR + резервные мосты
 - c. Средства P2P-коммуникаций + прокси@ноды внутри страны
 - d. Знать и учитывать географию
3. Инструкции поведения активистам
 - a. “Аварийная флешка”
 - b. Фиксировать события и готовить публикации даже если нет Сети
 - c. Физическая безопасность первичнее информационной