



Экономика Internet Shutdown

Климарев Михаил

Общество Защиты Интернета

Что такое Internet Shutdown

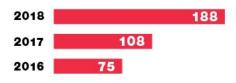
Намеренное нарушение работы интернета или электронных средств коммуникации, в результате которого они становятся полностью или частично непригодными для использования конкретными людьми или в конкретном месте, зачастую осуществляемое для получения контроля над потоками информации.

©AccessNow

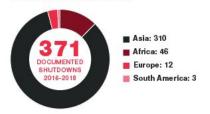
Internet Shutdowns in Context

Insights from the Shutdown Tracker Optimization Project (STOP)

THE **STOP** SHOWS INTERNET SHUTDOWNS ARE ON THE RISE



ASIA AND AFRICA ARE THE MOST AFFECTED REGIONS AROUND THE WORLD

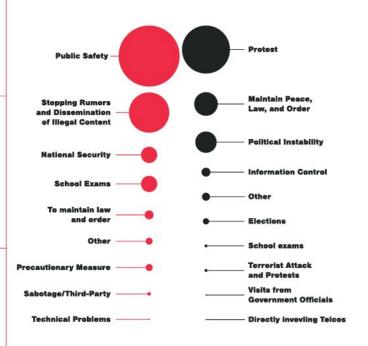


230 days of shutdown

IN ANGOLOPHONE REGIONS OF CAMEROON BETWEEN JAN 2017 AND MAR 2018

WHAT THE AUTHORITIES SAID VERSUS

WHAT WE THINK CAUSED THE SHUTDOWNS (2016-2018)

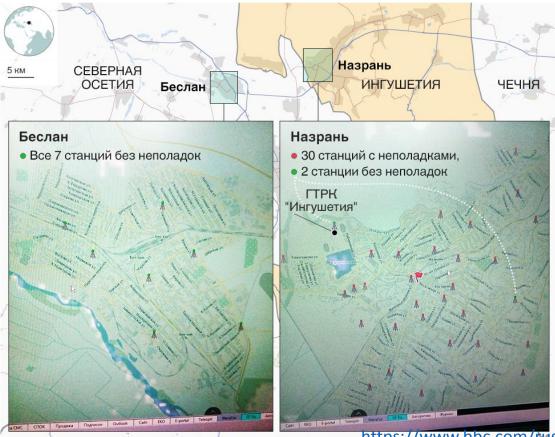




Кто исследует процессы:

- 1. AccessNow: https://www.accessnow.org/keepiton/
- 2. Internet Without Borders (французский): https://internetwithoutborders.org/
- 3. Delloite: https://www2.deloitte.com/
- 4. Center for Applied Internet Data Analysis (CAIDA): https://www.caida.org
- 5. Collaboration on International ICT Policy in East and Southern Africa (CIPESA): https://cipesa.org/
- 6. Bellingcat "Прогнозирование отключения интернета: Работа с индикаторами"
 ... et cetera

Состояние базовых станций сотовой связи компании "Мегафон" в Беслане и Назрани вечером 9 октября 2018 года

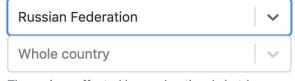


Internet Society and NetBlocks





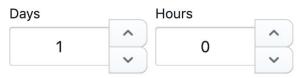
Affected country or region



The regions affected by a subnational shutdown

Services blocked, filtered or throttled in partial shutdown





The duration of the disruption

\$307,379,499

TOTAL COST IMPACT

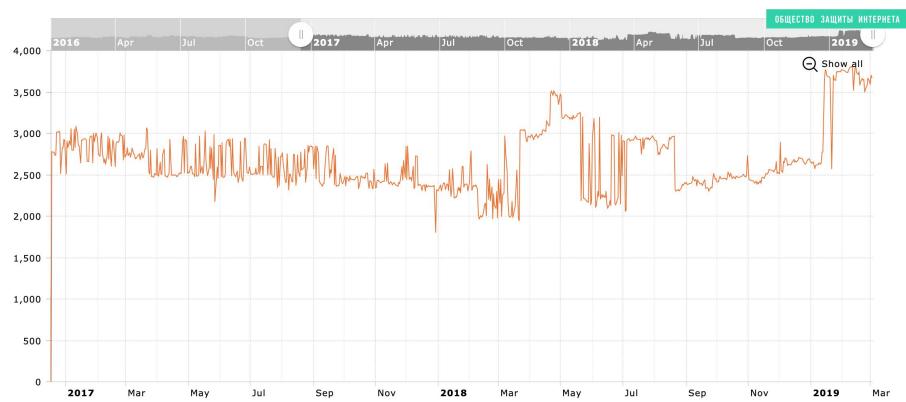
RUB 20,415,838,967 RUSSIAN RUBLE

https://netblocks.org/cost/

Mетодология
Brookings Institution

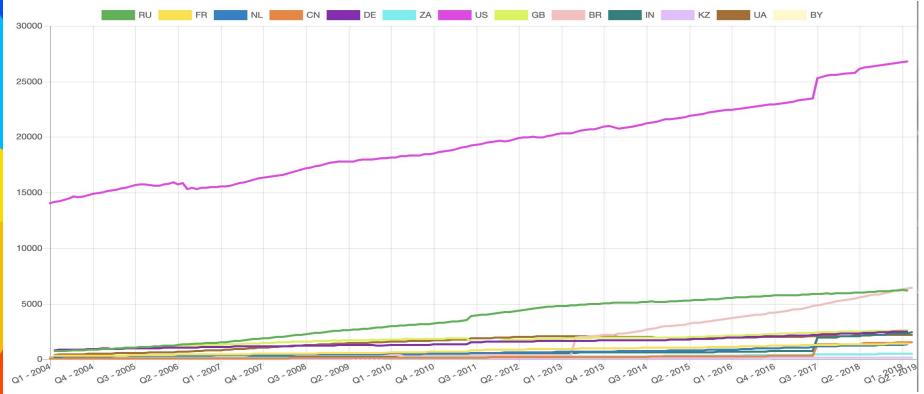
График за весь период





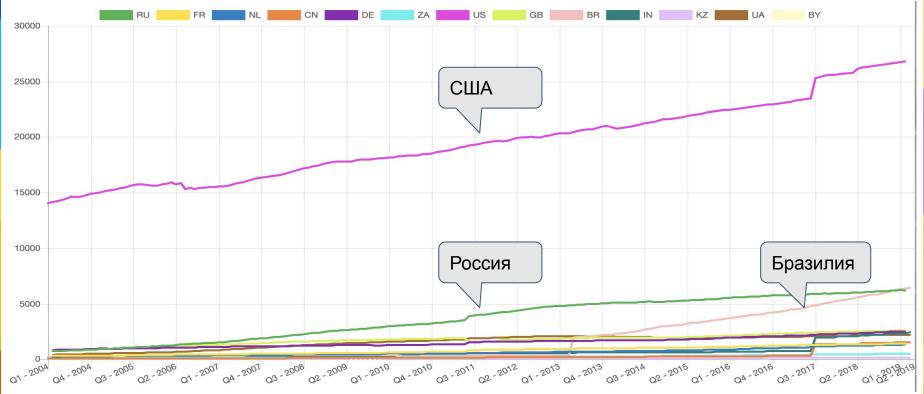
https://ozi-ru.org/proekty/indeks-svyaznosti/ Основано на данных RIPE NCC RIS Raw Data: http://ris.ripe.net/

Количество зарегистрированных AS



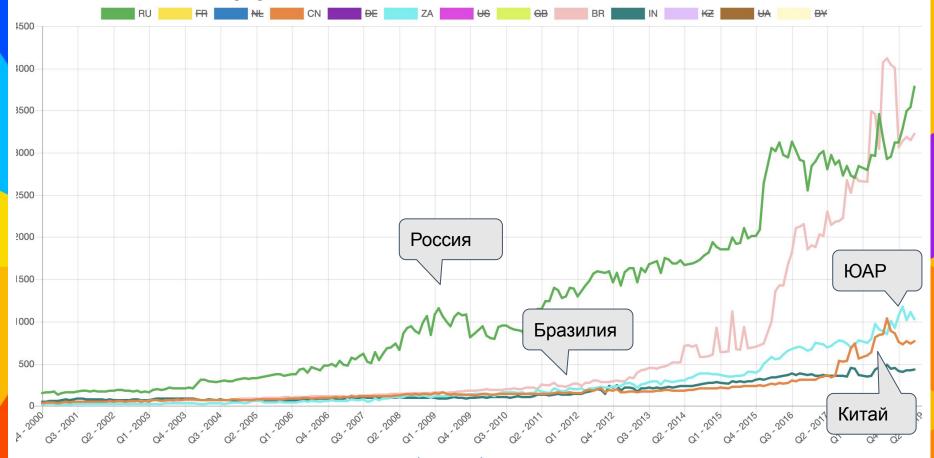
Основано на данных RIPE NCC RIS Raw Data: http://ris.ripe.net/

Количество зарегистрированных AS

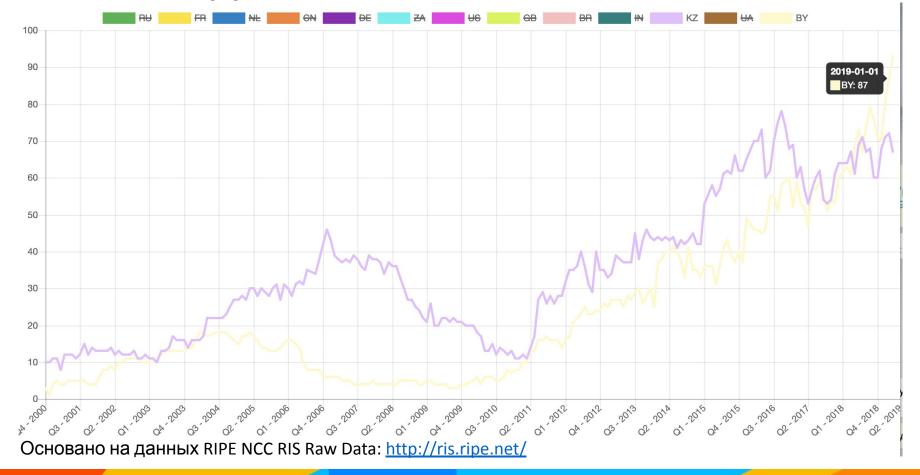


Основано на данных RIPE NCC RIS Raw Data: http://ris.ripe.net/

Индекс Связности BRICS



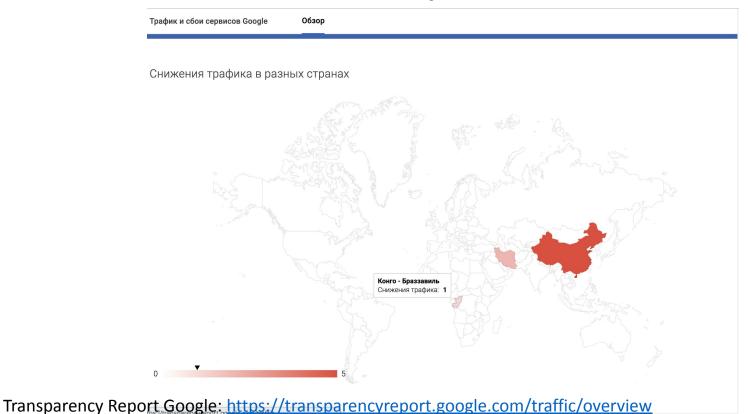
Индекс Связности РБ и РК



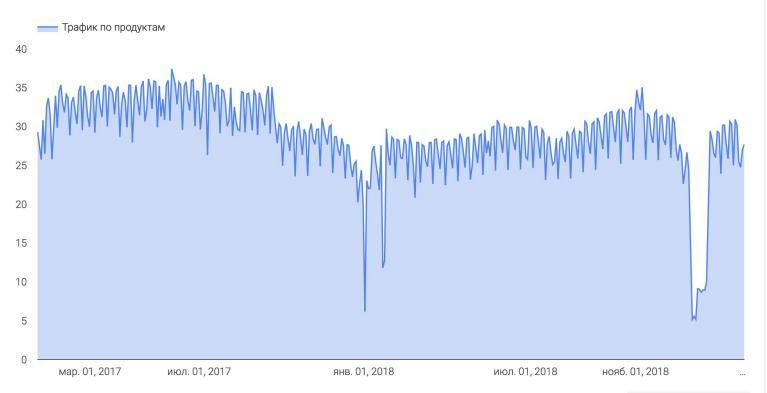
Shutdown из других источников

F	Прозрачность обеспечение соблюдения норм 🗸 официальные запросы 🗸 отключения интернет-доступа				
	СВЕДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ			янв. – июнь 2018 ∨	
	Страна/регион	↑↓	Количество отключений 🔱	Общая продолжительность	↑↓
	Демократическая Республика Конго	•	2	4 дня и 8 часов	
	Индия	0	40	11 недель, 1 день и 12 часов	
	Индонезия	•	1	21 час	
	Иран	•	1	25 недель и 5 дней	
	Камерун	0	1	25 недель и 5 дней	
	Сьерра-Леоне	0	1	2 дня	
	Филиппины	0	1	17 часов	
	Чад	0	1	13 недель и 3 дня	
	Шри-Ланка	0	1	1 неделя и 1 день	
	Эфиопия	•	1	25 недель и 5 дней	
Transparency Repor	_{Южный Судан} t Facebook: <u>https://tra</u> i	o nsp	arency.facebook.com/inter	2 дня и 3 часа net-disruptions	5

Shutdown из других источников



дата начал Shutdown в Конго-Киншаса

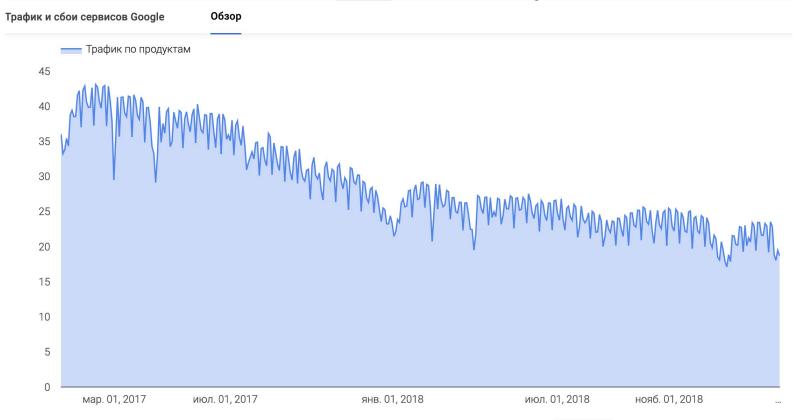


Transparency Report Google: https://transparencyreport.google.com?/###ffic/toverview/erundam конго - киншаса

Shutdown в Венесуэле



Shutdown в Венесуэле



Как посчитать стоимость "отключения"?

1. Анализ, проведенный Всемирным банком в 2012 году, показал, что «увеличение фиксированной пропускной способности на 10% увеличивает ВВП на душу населения на 1,35% для развитых стран и на 1,19% для развивающихся стран»

Но как посчитать "фиксированную пропускную способность ШПД"?

Как посчитать стоимость "отключения"?

- 2. National Internet Shutdown Costs = National GDP *
- * Duration (дней/часов в %% от года) *
- * Extent of Digital Economy (%% цифровой экономики от всей)
- + мультипликативный эффект от разрушенной цифровой экономики

Как посчитать стоимость "отключения"?

- 3. **Частичное отключение (блокировки сервисов)** = National GDP *
- * Duration (дней/часов в %% от года) *
- * Free Digital App GDP Impact (Влияние приложения на %% цифровой экономики расчетный коэффициент 0,23%)
- + мультипликативный эффект от разрушенной цифровой экономики



https://ozi-ru.org

вопросы?

Климарев Михаил tg://@klimarev klimarev@gmail.com