



PSIPHON.CA





## Psiphon: Who We Are

PSIPHON.CA

Psiphon was founded in 2006 out of the University of Toronto's Citizen Lab. Our goal is to provide access to online content and services for people living under censorship conditions worldwide.

### Article 19

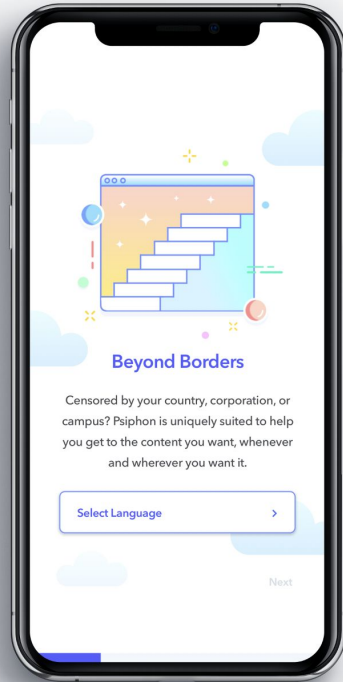
Everyone has the right to freedom of opinion and expression; this right includes freedom to hold opinions without interference and to seek, receive and impart information and ideas through any media and regardless of frontiers.





# Psiphon's Mission

PSIPHON.CA



Psiphon creates simple, easy to use tools that allow people all over the world to freely access open and unrestricted internet.

- Localized in over **40 languages including Persian, Arabic, and Mandarin**. We provide a single-click anti-censorship solution for all.
- Scale across devices and countries
- Continuous investment in research and development
- Extensive language support and community relationships

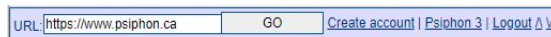


# Psiphon Timeline



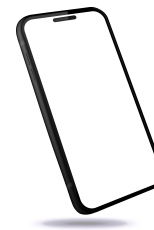
**Psiphon**  
Peer to Peer

2006



**Psiphon 2**  
Web Proxy

2008



**Psiphon 3**  
Mobile and Desktop Apps

2013





Psiphon | Uncensored Internet access

583583.info/b/https://www.psiphon.ca

URL: https://www.psiphon.ca

GO [Create account](#) | [Psiphon 3](#) | [Logout](#) [Δ](#) [v](#)

[About Us](#) [Partners](#) [Why Psiphon?](#) [Download](#)

## ACCESS THE ENTIRE INTERNET

Since 2006, Psiphon has provided open access to the internet for millions of citizens around the world.

[Free Download](#)

[Watch Our Video](#)



### Psiphon 2

<https://583583.info/>

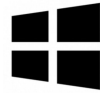


## Psiphon Apps



**Android**

**28 Million** Users Worldwide



**Windows**

**3.4 Million** Users Worldwide



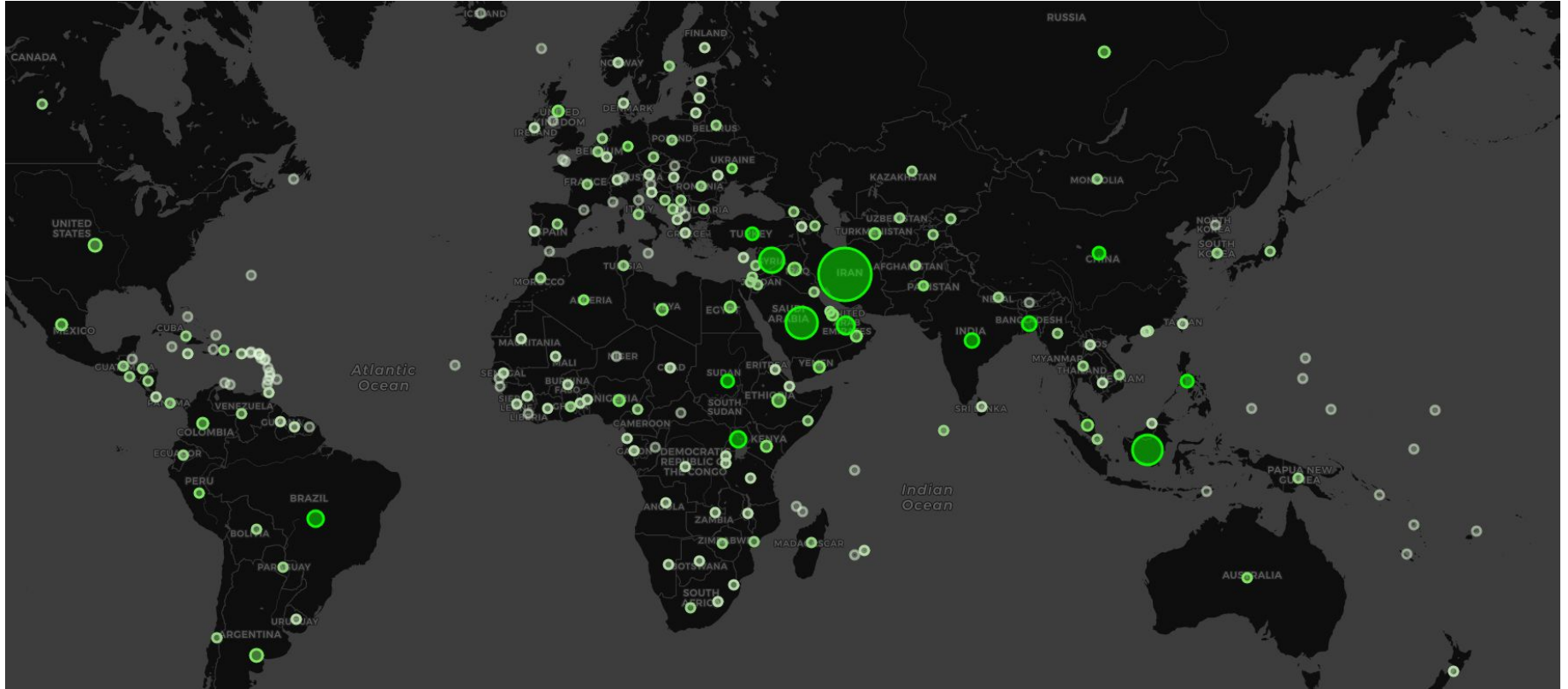
**iOS**

**1 Million** Users Worldwide



# Psiphon World Map

PSIPHON.CA





# Open Source Technology

PSIPHON.CA

Psiphon-Labs / **psiphon-tunnel-core** Unwatch releases ▾ 76 ★ Star 430 🍴 Fork 145

[Code](#) [Pull requests 1](#) [Wiki](#) [Insights](#)

Psiphon client and server components implemented in Go. These components provides core tunnel functionality, handling all aspects of evading blocking and relaying traffic through Psiphon.

[psiphon](#) [censorship-circumvention](#) [golang](#)

📄 2,744 commits [4 branches](#) [27 releases](#) [14 contributors](#) [GPL-3.0](#)

Branch: **master** [New pull request](#) [Create new file](#) [Upload files](#) [Find File](#) [Clone or download ▾](#)

**rod-hynes** Fix: use correct dial context in QUICTransporter Latest commit 52de11d a day ago

ClientLibrary	Remove unused struct	18 days ago
ConsoleClient	Dump profiles during delayed/hung shutdown	2 months ago
MobileLibrary	Added proguard rule to keep psi.* classes to the Android library	14 days ago
Server	Truncate the panic log field when it exceeds the ELK maximum	a month ago
contributors	Sign CLA	5 months ago
psiphon	Fix: use correct dial context in QUICTransporter	a day ago
vendor	Patch vendored quic-go to fix gQUICv44	6 days ago
.gitignore	Update C measurement lib and add example	10 months ago
.travis.yml	Add server-side SSH KEX randomization	2 months ago
CLA-entity.md	Fix Contributor License Agreement	3 years ago
CLA-individual.md	Fix Contributor License Agreement	3 years ago
CONTRIBUTING.md	Added Contributor License Agreement	3 years ago





# Censorship in Action

PSIPHON.CA

دسترسی به ترانهایی فراخوانده شده امکان پذیر نمی باشد. جهت دسترسی به گزارش ها و شکایات اینجا کلیک کنید.

<p><b>علمی و آموزشی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• پزشکی و سلامت</li> <li>• علوم پایه</li> <li>• فناوری اطلاعات</li> <li>• مراکز آموزشی</li> <li>• کتابخانه ها و منابع علمی</li> <li>• دانشنامه و کتبخانه</li> <li>• علوم انسانی و جغرافی</li> <li>• علوم انسانی</li> <li>• قضایی و حقوق</li> </ul>	<p><b>خدمات اینترنتی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مراکز داده و آپلود</li> <li>• نرخ ابزار های هوشمند</li> <li>• خدمات سولت و وبلاگ</li> <li>• سرورهای و ثبت دامنه</li> <li>• طراحی و برنامه نویسی</li> <li>• شبکه های اجتماعی</li> <li>• نظارتی گنگو</li> <li>• ارسال و بحث فارسی</li> <li>• موتورهای جستجو</li> </ul>	<p><b>اجتماعی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• خفوفه</li> <li>• شبکه زدگی</li> <li>• کوئیک و تویان</li> <li>• روزی و جوانان</li> <li>• باغوان</li> <li>• عطف و حجاب</li> <li>• نمانده و آشوب</li> <li>• حضورها و نمایشگاه</li> <li>• سوسنات عاب الممنوعه</li> </ul>	<p><b>فرهنگی و مذهبی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• منابع و علماء</li> <li>• معلوف و منابع اسلامی</li> <li>• قرآن</li> <li>• سینما و هنر</li> <li>• انقلاب اسلامی</li> <li>• خدایا و مدافع بسی</li> <li>• چهره های مذهبی</li> <li>• آیهات و شعر</li> <li>• گردشگری و میراث فرهنگی</li> </ul>
<p><b>کار و سرمایه ایرانی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بورس و سرمایه گذاری</li> <li>• فرهنگ آفرینش</li> <li>• کمپیوتر و تلفن همراه</li> <li>• تجارت و خدمات</li> <li>• تبلیغات و بازاریابی</li> <li>• اشتغال و کارآفرینی</li> <li>• نوآوری و صنایع</li> <li>• صنایع خودرو</li> <li>• حمل و نقل</li> </ul>	<p><b>تفریح و سرگرمی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بازیهای رایانه ای</li> <li>• طنز و سرگرمی</li> <li>• مکتب های ایران</li> <li>• کتابخانه خنده دار</li> <li>• داده های فیلم و کتاب</li> <li>• مکتب و خاطره</li> <li>• پاپک</li> <li>• اشکان تهرانی</li> <li>• سینما و تئاتر</li> </ul>	<p><b>دولت الکترونیک</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• خدمات قضایی و آتش</li> <li>• خدمات اطلاعاتی و راهبری</li> <li>• آموزش و عادل اجسر</li> <li>• وزارتخانه ها و نهادهای حکومتی</li> <li>• خدمات شهری</li> <li>• خدمات خودرو</li> <li>• مراکز الکترونیک</li> <li>• پرداخت آفون</li> <li>• بیمه و خدمات درمانی</li> </ul>	<p><b>خبر و رسانه</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• پارکهای خبری</li> <li>• خبرگزاری های داخلی</li> <li>• خبرگزاری های خارجی</li> <li>• رادیو</li> <li>• تلویزیون</li> <li>• روزنامه ها و نشریات</li> <li>• مجله و هفته نامه</li> <li>• نشریات تخصصی</li> <li>• بین الملل</li> </ul>

[ این صفحه صوت خوانگر پس از [ ] شده و می تواند از [ ] استفاده نماید ]

- IP Blocking
- DNS Hijacking
- Keyword Filtering
- Traffic Fingerprinting
- Next Gen. - National Intranets



# Censorship in Action

PSIPHON.CA



Surf Safely!

This website is not accessible in Afghanistan

The Internet is a powerful medium for communication, sharing and serving our daily learning needs. However, the site you are trying to access contains content that is prohibited under the Internet Access Management Regulatory Policy of the Telecommunications Regulatory Authority of the Afghanistan.

If you believe the website you are trying to access does not contain any such content, please [click here](#).

**مصنئون جستجو نماييد!**

اين ويب سايت در افغانستان قابل دسترسى نىست.

انترنت نبروند ترين وسيله برقرارى ارتباطات، شريك ساختن و استفاده نمودن از مواد آموزشى مورد نياز روزمره ما مىباشد. به هر صورت، ويب سايت را كه ميخواهيد به آن دسترسى نماييد شامل محتويات است كه مطابق با پاليسى تنظيم دسترسى به انترنت اداره تنظيم خدمات مخابراتى افغانستان ممنوع استفاده مىباشد.

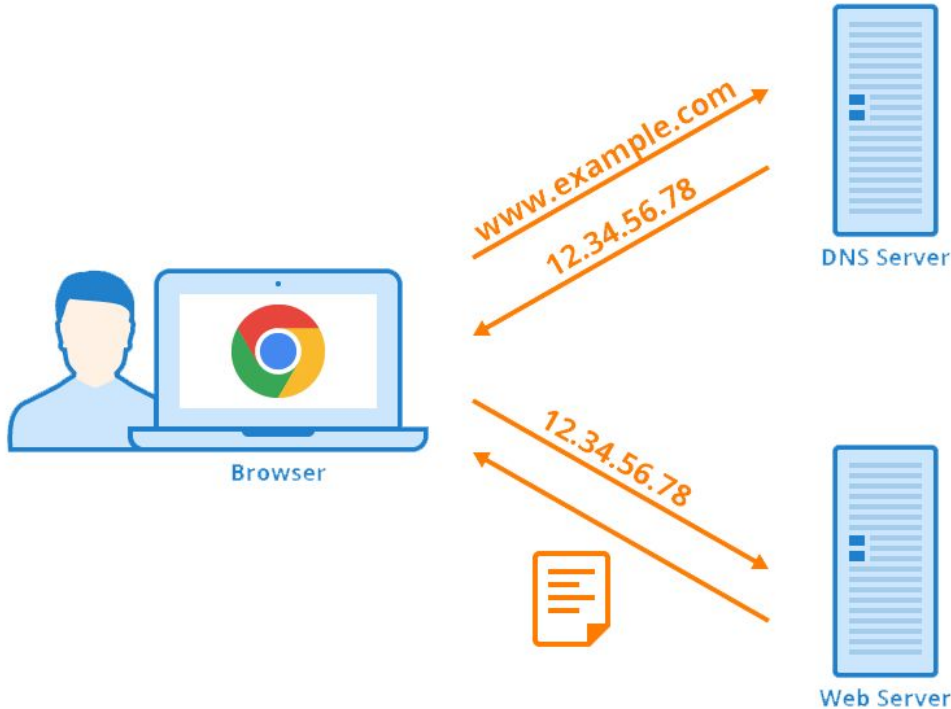
اگر به باور شما، ويب سايت را كه ميخواهيد به آن دسترسى نماييد شامل چنين محتويات نىست، لطفاً [اينجا كليك](#).

- IP Blocking
- DNS Hijacking
- Keyword Filtering
- Traffic Fingerprinting
- Next Gen. - National Intranets



# Censorship in Action

PSIPHON.CA

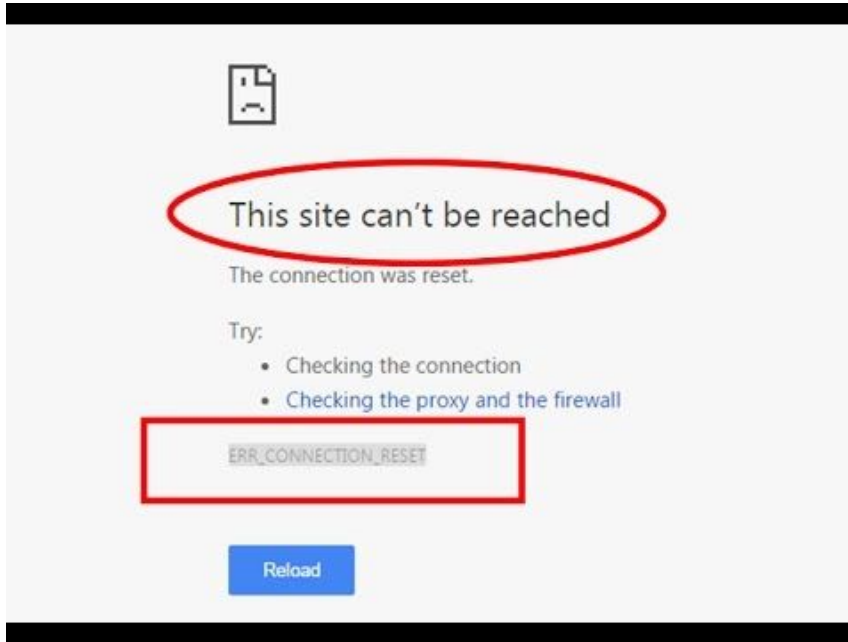


- IP Blocking
- **DNS Hijacking**
- Keyword Filtering
- Traffic Fingerprinting
- Next Gen. - National Intranets



# Censorship in Action

PSIPHON.CA

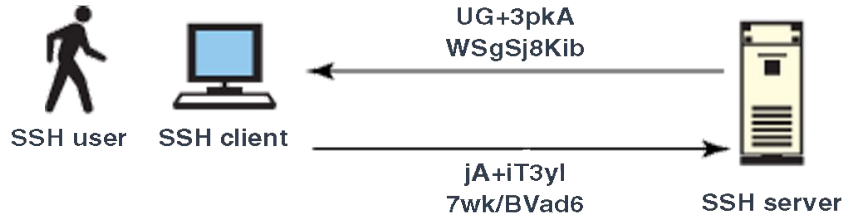


- IP Blocking
- DNS Hijacking
- Keyword Filtering
- Traffic Fingerprinting
- Next Gen. - National Intranets



# Censorship in Action

PSIPHON.CA



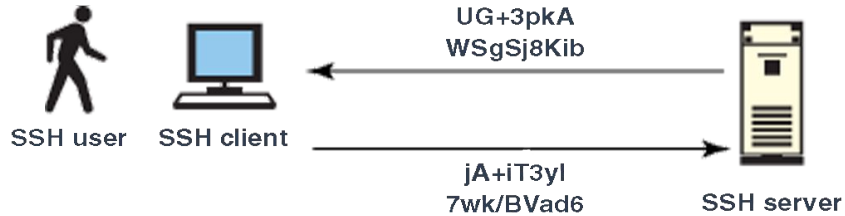
what the censor can see...

- IP Blocking
- DNS Hijacking
- Keyword Filtering
- **Traffic Fingerprinting**
- Next Gen. - National Intranets



# Censorship in Action

PSIPHON.CA



what the censor can see...

- IP Blocking
- DNS Hijacking
- Keyword Filtering
- Traffic Fingerprinting
- **Next Gen. - National Intranets**

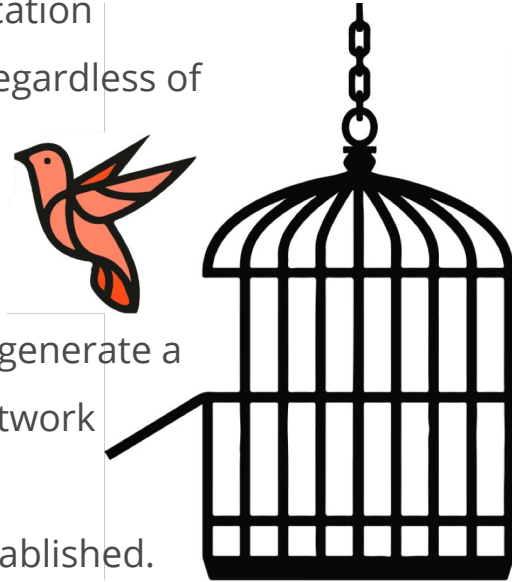


## How Psiphon Works

PSIPHON.CA

Psiphon deploys a number of circumvention protocols and traffic obfuscation methods to provide the most reliable anti-censorship service possible, regardless of location and observed method(s) of service interruption.

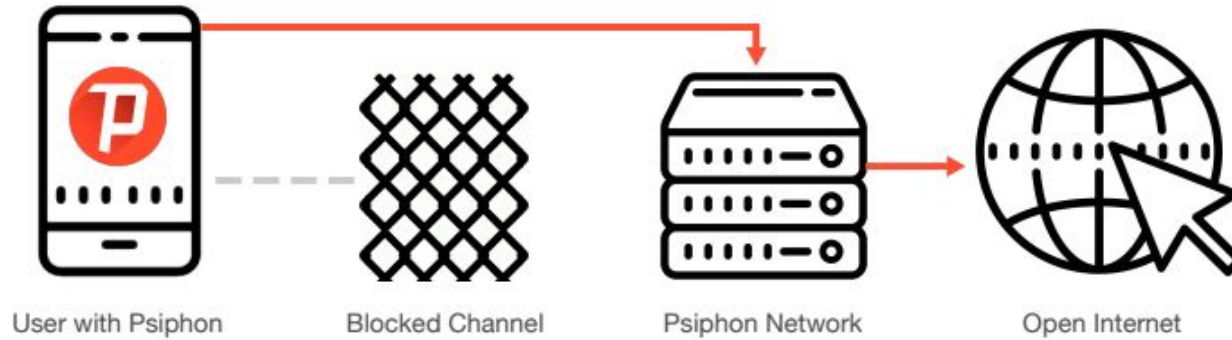
1. Open the app and click "Connect."
2. The client app facilitates a geo-IP lookup, which allows Psiphon to generate a prioritized list of connection methods based on known regional network conditions.
3. Psiphon cycles through this list until a viable connection can be established.
4. The app displays a webpage, indicating you are successfully tunneled to the open Internet.





# How Psiphon Works

PSIPHON.CA

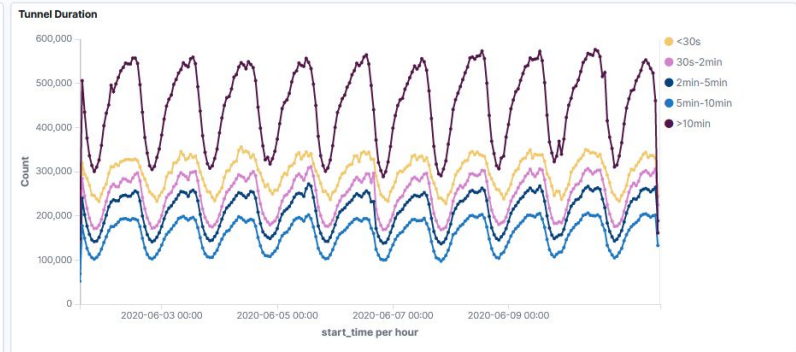
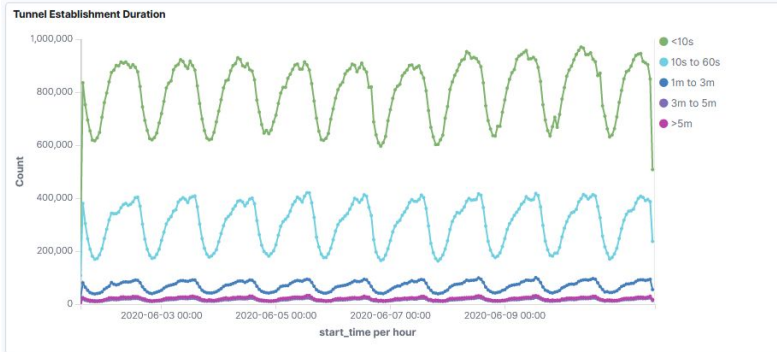
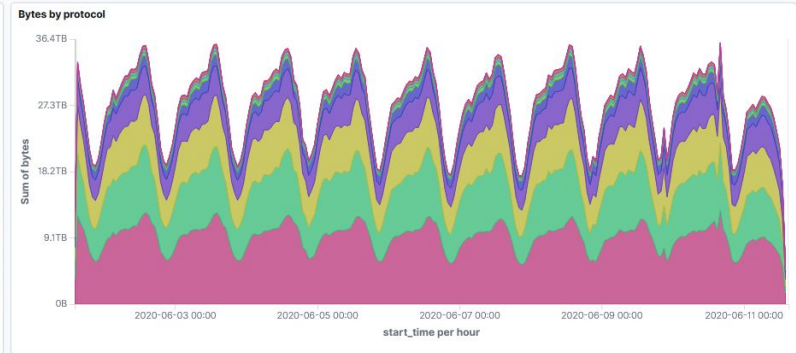
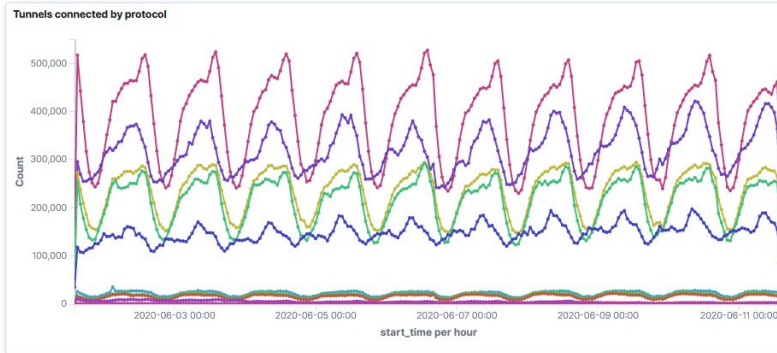






# Network Analytics

PSIPHON.CA



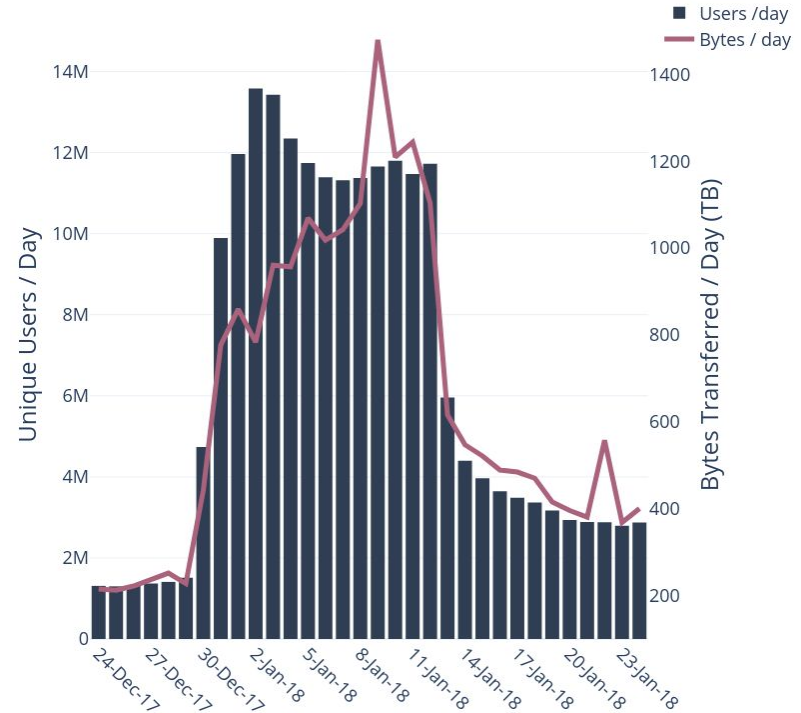


# Crisis Response: Iran 2017-2018

PSIPHON.CA

## Population-Scale Censorship

At the end of 2017, the Iranian government blocked Telegram, the most popular communication application in the country, and **an estimated 40% of the country's internet users** began using the Psiphon network daily.



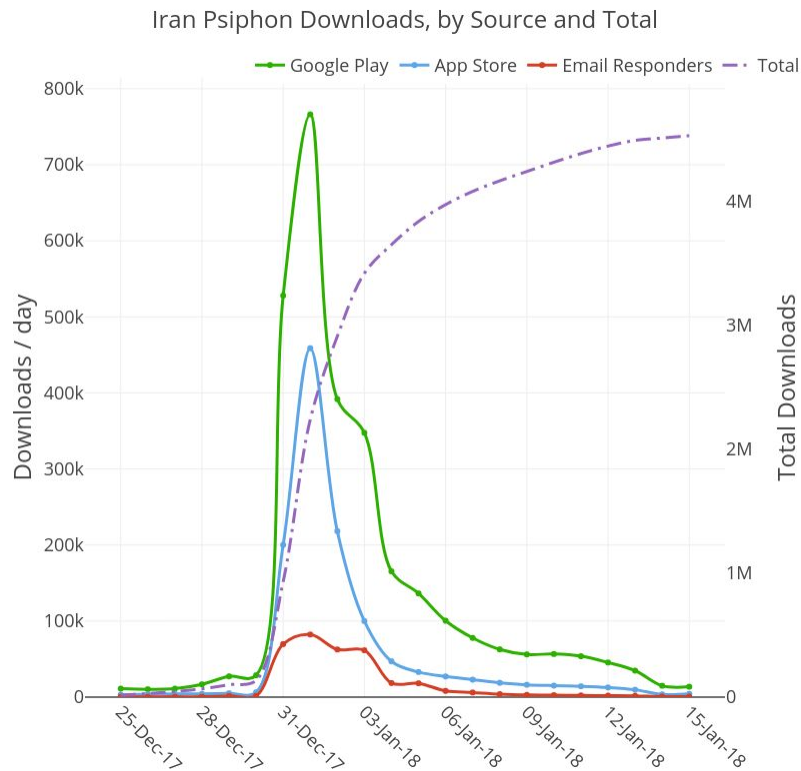


# Crisis Response: Iran 2017-2018

PSIPHON.CA

## Population-Scale Censorship

At the end of 2017, the Iranian government blocked Telegram, the most popular communication application in the country, and **an estimated 40% of the country's internet users** began using the Psiphon network daily.

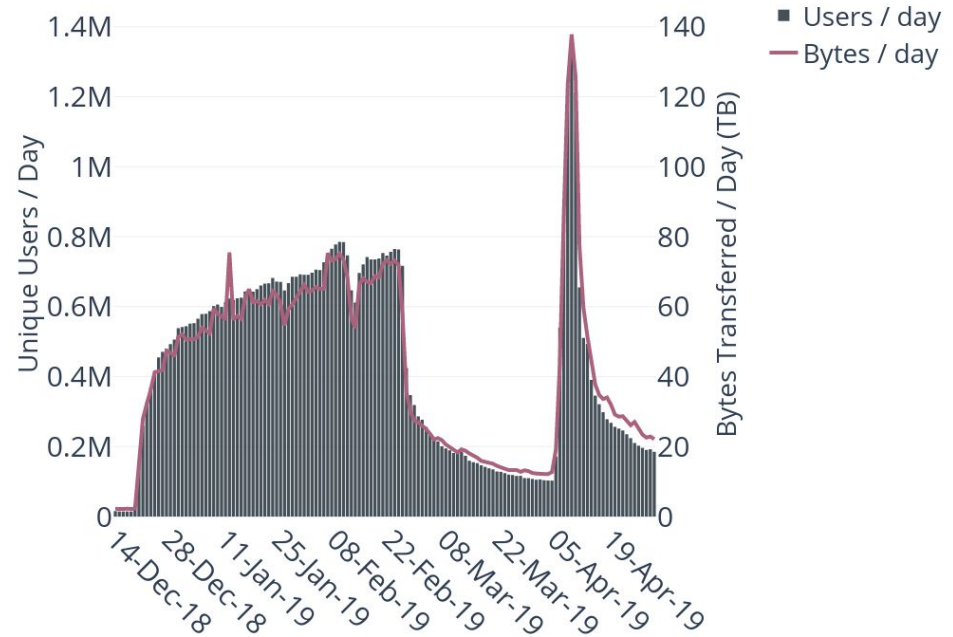




# Sudan Protests 2018-2019

PSIPHON.CA

- Widespread blocking of social media and messaging applications, and eventual mobile Internet blackout.

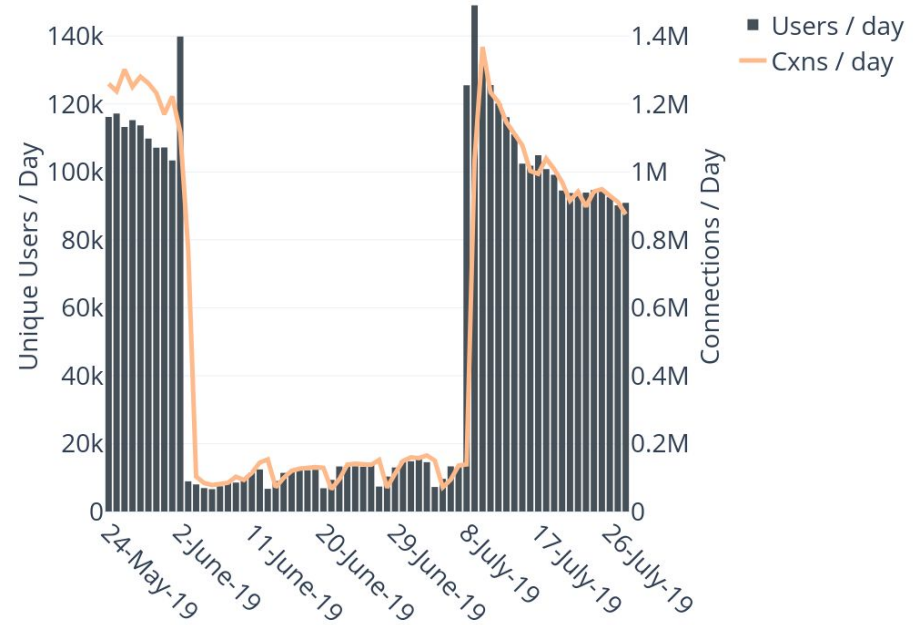




# Sudan Protests 2018-2019

PSIPHON.CA

- Widespread blocking of social media and messaging applications, and eventual mobile Internet blackout.

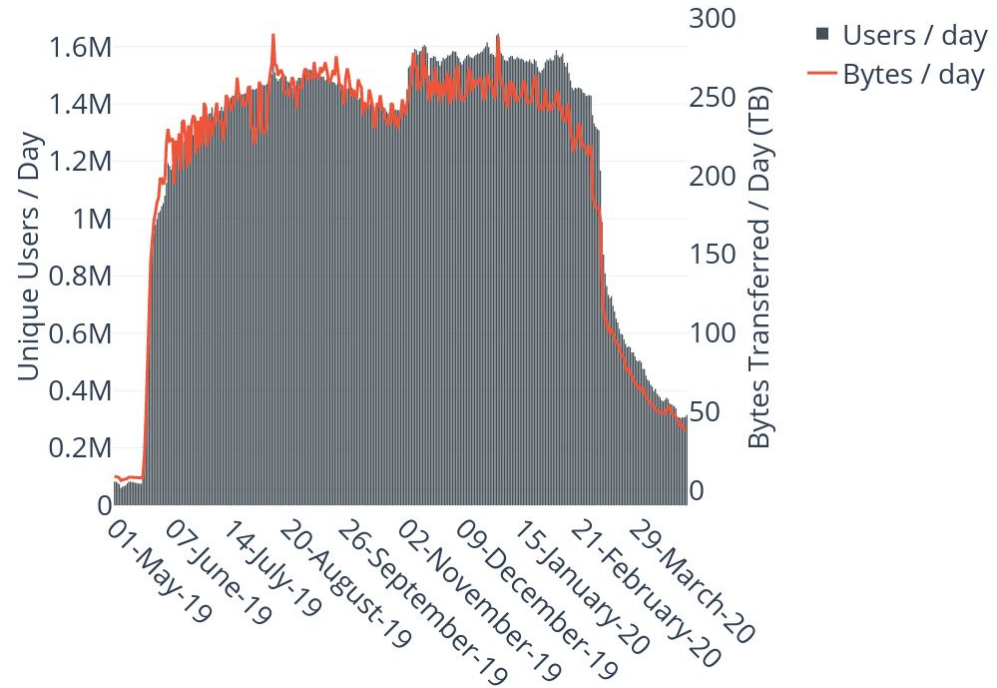




# Syria 2019

PSIPHON.CA

- The filtering of WhatsApp began throughout Syria in May 2018.

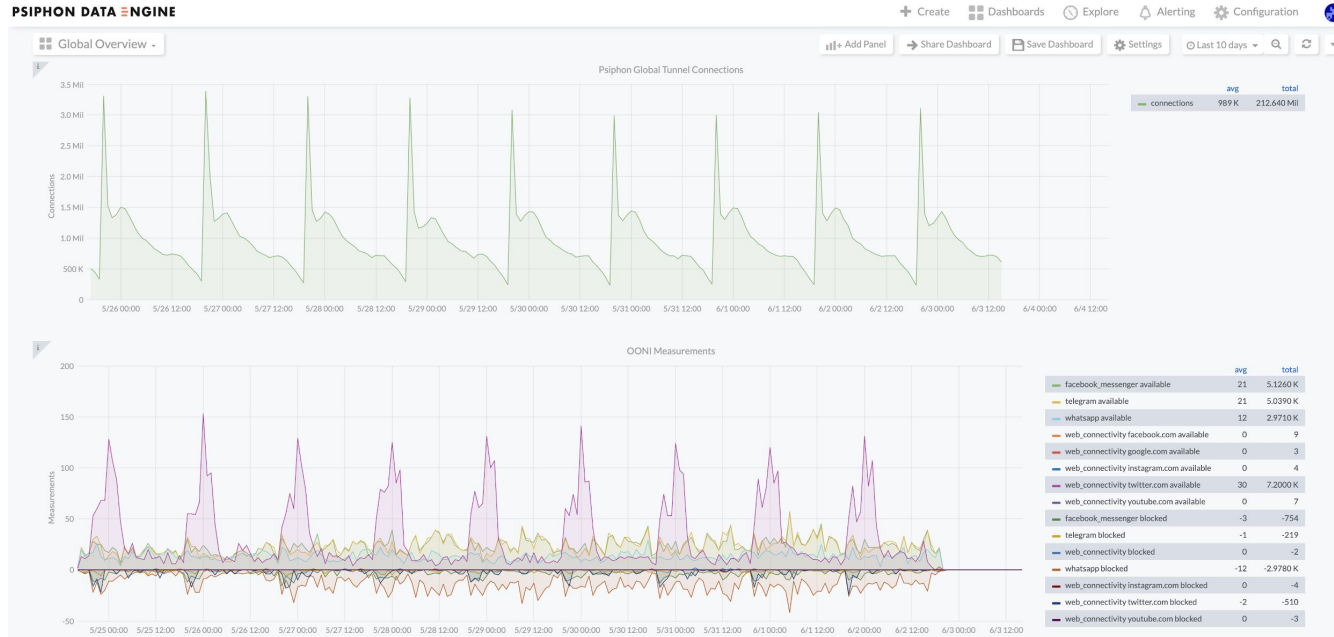




# Psiphon Data Engine

PSIPHON.CA

The new public dashboard: [psix.ca](https://psix.ca)

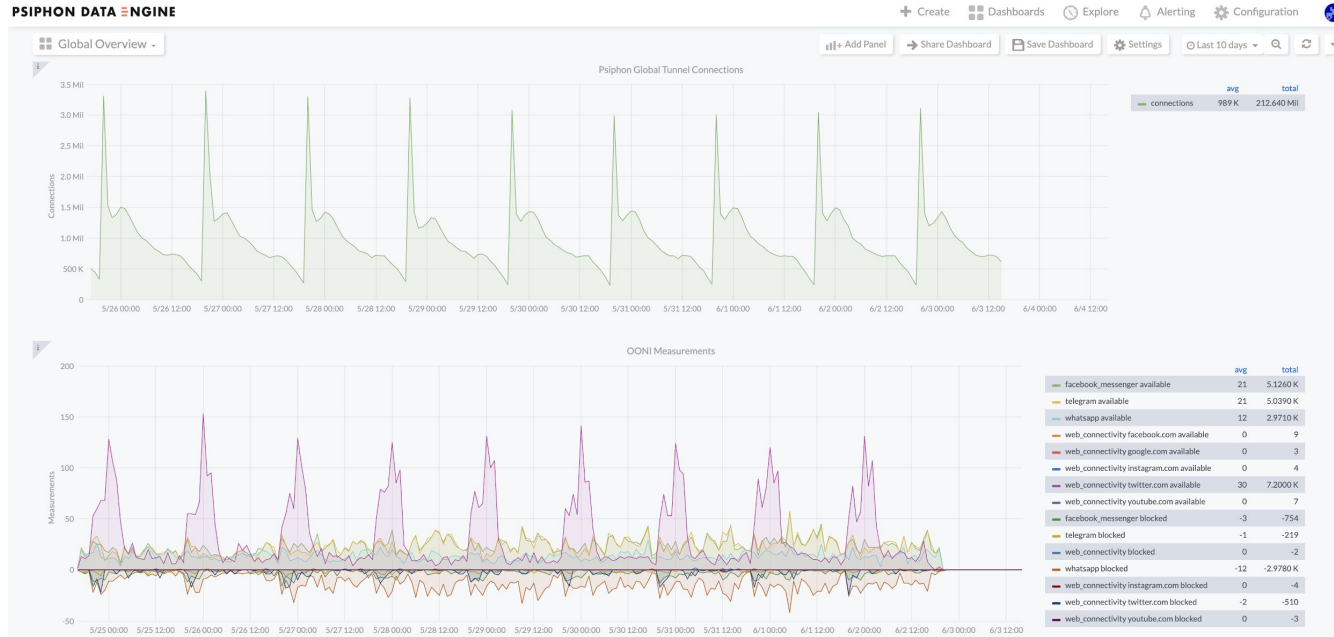




# Psiphon Data Engine

PSIPHON.CA

A data sharing and analytics platform for a more holistic understanding of the global censorship environment.







# Psiphon Data Engine

PSIPHON.CA

The new public dashboard: [psix.ca](https://psix.ca)

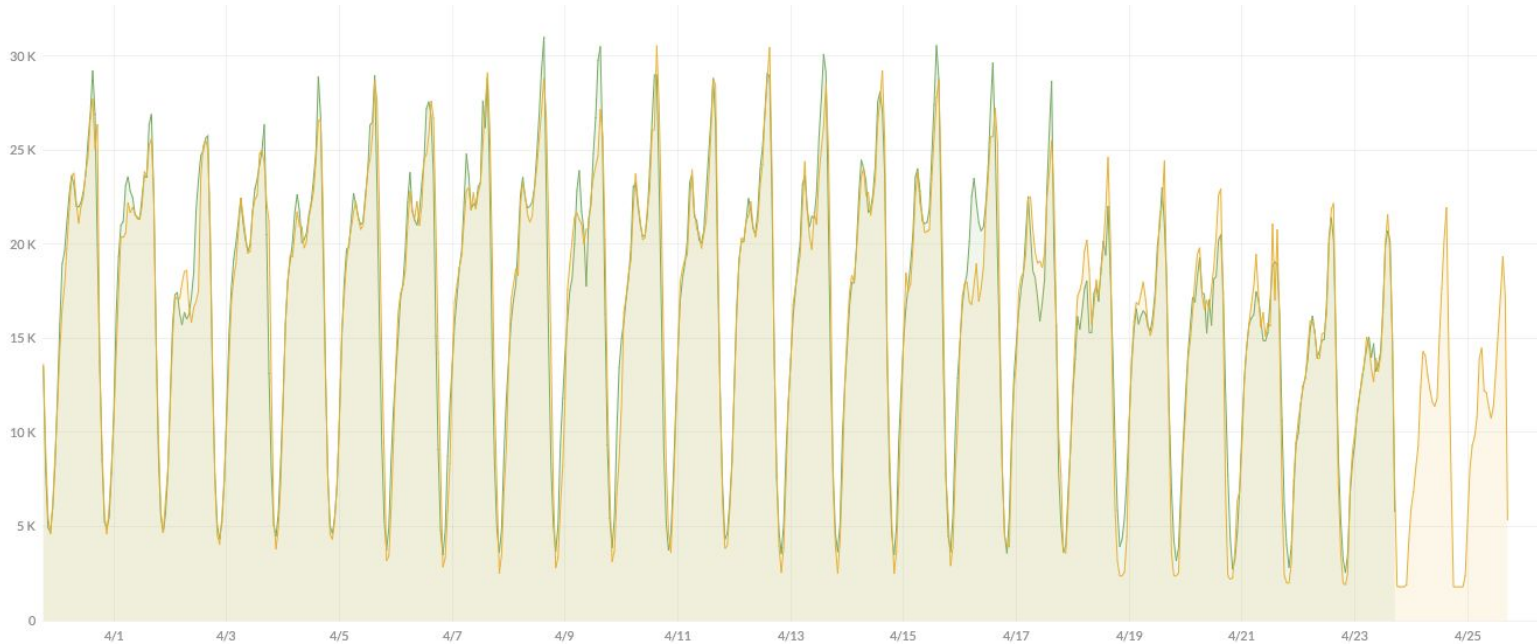




# Psiphon Data Engine

PSIPHON.CA

Forecasting and anomaly detection





# Psiphon Data Engine

PSIPHON.CA

Join the PDE initiative: [PDE@psiphon.ca](mailto:PDE@psiphon.ca)





PSIPHON.CA



## Thank You!

You can download Psiphon yourself from the App Store, the Google Play Store, or directly from our website: [www.psiphon.ca](http://www.psiphon.ca)

**Work with us-** drop me a line!

[j.manco@psiphon.ca](mailto:j.manco@psiphon.ca)



## Access series (Deibert et al.)

