



# Updates from the Onion

CCCamp 2019

`{gus,gk,asn,ahf}@torproject.org`



# Organization & Teams

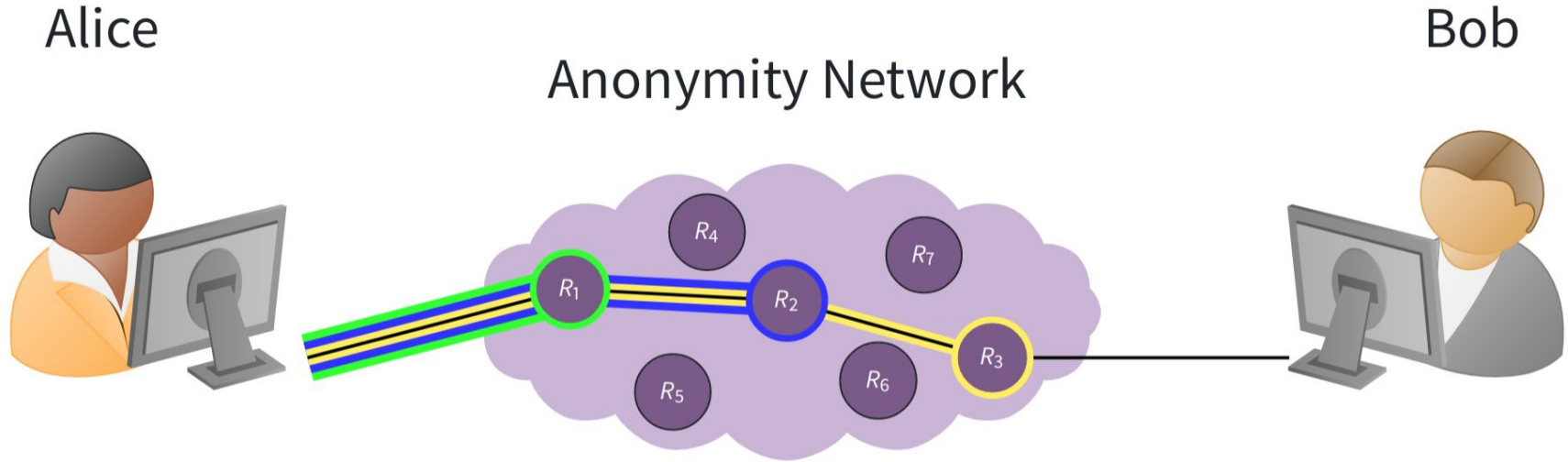
- Free software and an open network.
- Mitigates against tracking, surveillance and censorship.
- Run by a US non-profit and volunteers from all over the world.
- It's Tor, not TOR.
- Organized in teams: Anti-censorship, Applications, Community, Fundraising, Metrics, Network, Sysadmin, UX and Research.



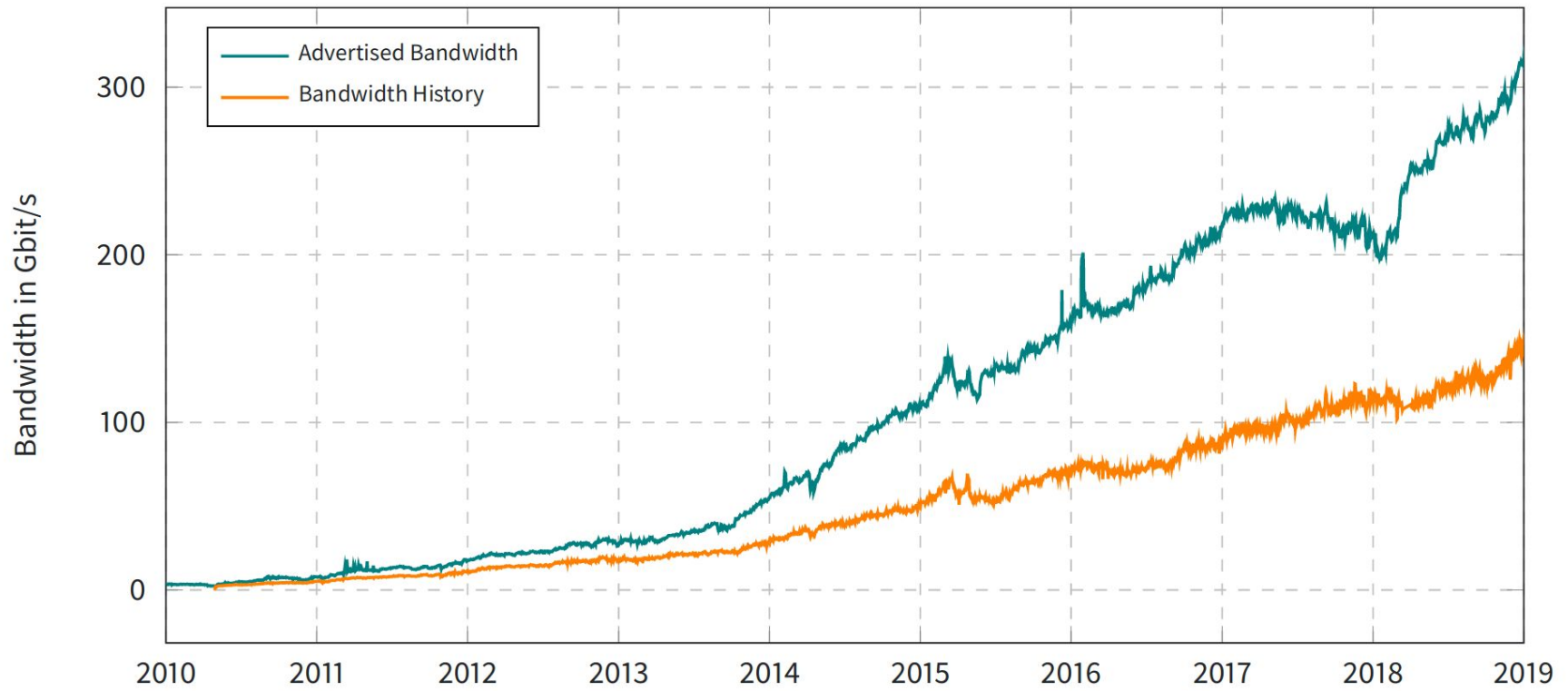
**Somewhere between 2,000,000 and 8,000,000 daily users.**



# How Tor works



# Total Relay Bandwidth



**Community team**

# Trainings and outreach

Tor Trainings and UX research with Human Rights Defenders in Global South.

In the last 6 months: 45 workshops in 18 cities, 6 countries, in 3 different continents (Latin America, East Africa, South East Asia), and 37 user interviews.

Next steps: remote training with local partners in these countries.



# New website



[Acerca de](#) [Documentación](#) [Ayuda](#) [Blog](#) [Donar](#)

Español (Es) ▾

Descargar Tor Browser ▾

## Navega con Privacidad. Explora libremente.

Defiéndete de la vigilancia de red y el análisis de tráfico. Elude la censura.

Descargar Tor Browser ▾



### BLOQUEAR RASTREADORES

El Navegador Tor aísla cada sitio web que visitas de manera que rastreadores de terceros y publicidades no pueden seguirte. Las cookies se borran automáticamente cuando terminas la navegación. Como así también tu historial de navegación.

### DEFIÉNDETE DE LA VIGILANCIA

El Navegador Tor impide que alguien mirando tu conexión conozca qué sitios web visitas. Todo lo que se puede ver es que estás usando Tor.





## New portals

- <https://support.torproject.org> - Support portal to help users.
- WIP: Community Portal
- Next: developers portal - [dev.torproject.org](https://dev.torproject.org)

# #DocsHackathon

Help us to fix and improve our documentation!

In the first week of September (2nd - 7th), we're organizing a hackathon. Our goal is to fix and improve the documentation in our portals.

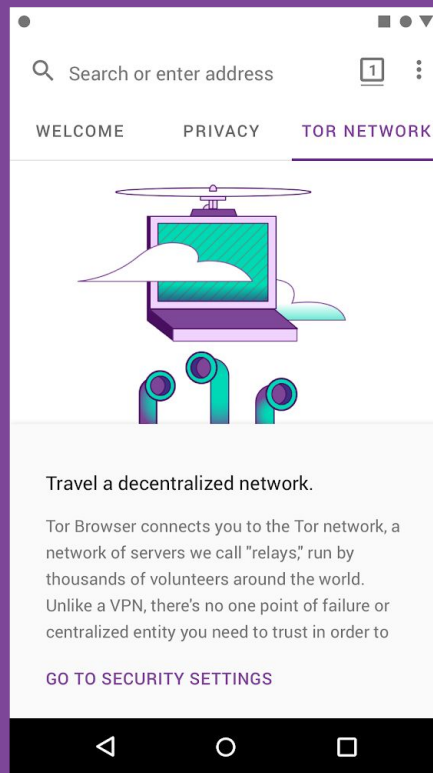
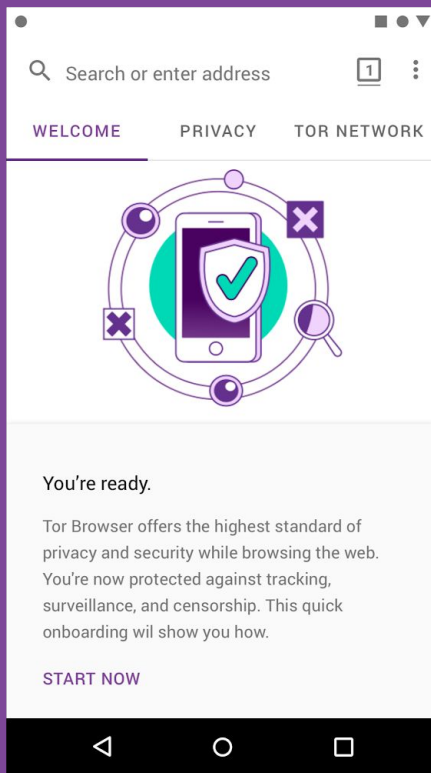
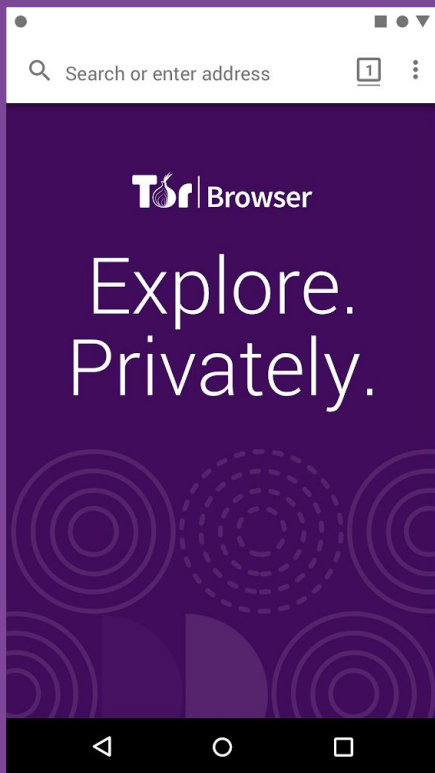
More instructions soon: <https://blog.torproject.org>

ps: Top contributors will receive awards! :)

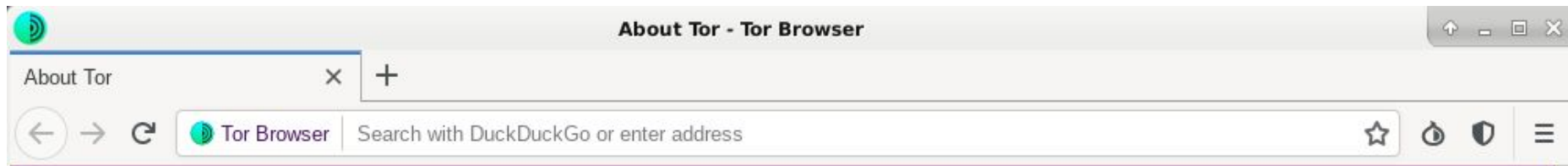


**Applications team**

# Tor Browser 8.5



# User interface redesign (security settings)



# Tor Browser 9.0

- Based on Firefox 68 ESR
- Improved user interface in the browser
- Released in October later this year



# Away from Firefox ESR to Firefox

- There is no ESR for mobile
- Getting all security improvements
- Usability and performance improvements

**Network team**



# Network team



**Work  
Over  
Past  
Year**



# Announcing the Vanguards Add-On for Onion Services

by asn | July 20, 2018







**Denial-of-Service Defenses**

# More Padding!







**Improved Mobile Support**



Upcoming  
work





# Network Performance and Scaling





# Onion Service Improvements!





**Pluggable Transports**

**Anti-Censorship team**



يالله بالستر...!

تصفح بأمان!

عذرا، هذا الموقع غير متاح في دولة الإمارات العربية المتحدة.

تشكل شبكة الانترنت وسيلة للتواصل والمعرفة وخدمة تطبيقات حياتنا اليومية. وقد تم حجب الموقع الذي ترغب بدخوله لامتثالته محتوى مرصع تحت "فئات المحتويات المحظورة" حسب تصنيف "السياسة التنظيمية لإدارة النفاذ للإنترنت" لهيئة تنظيم الاتصالات بدولة الإمارات العربية المتحدة.

إذا كنت لديك وجهة نظر مختلفة، الرجاء [نقد هنا](#).

Surf Safely!

This website is not accessible in the UAE.

The Internet is a powerful medium for communication, sharing and 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 Arab Emirates.

are trying to access does not contain

خطر!

تصفح بأمان!

عذرا، هذا الموقع غير متاح في دولة الإمارات العربية المتحدة.

تشكل شبكة الانترنت وسيلة للتواصل والمعرفة وخدمة تطبيقات حياتنا اليومية. وقد تم حجب الموقع الذي ترغب بدخوله لامتثالته محتوى مرصع تحت "فئات المحتويات المحظورة" حسب تصنيف "السياسة التنظيمية لإدارة النفاذ للإنترنت" لهيئة تنظيم الاتصالات بدولة الإمارات العربية المتحدة.

إذا كنت لديك وجهة نظر مختلفة، الرجاء [نقد هنا](#).

Surf Safely!

This website is not accessible in the UAE.

The Internet is a powerful medium for communication, sharing and serving our daily business 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 United Arab Emirates.

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

Access Denied

Your request was denied because of its content categorization: "Computers/Internet;Proxy Avoid

عزيزي العميل : تم حجب هذا الموقع بناء على اللوائح والقوانين

بأن هناك خطأ يرجى إرسال رسالة على البريد الإلكتروني [unblock.kw@kw.zain.com](mailto:unblock.kw@kw.zain.com) ذكر مع عنوان الموقع الذي تم حجه.

Dear Customer: This site has been blocked for violating categorizing this site, please

Site Blocked

الموقع محظور

هذا الموقع مخالف لمعاملات الأنظمة والقوانين في مملكة البحرين.

إذا كنت ترى أن هذه الصفحة ينبغي أن لا تحجب [تفضل بالضغط هنا](#).

إذا كنت ترى أن هذه الصفحة ينبغي أن لا تحجب [تفضل بالضغط هنا](#).

For more information about internet service in Saudi Arabia, please click here: [www.internet.gov.sa](http://www.internet.gov.sa)

For more information about internet service in Saudi Arabia, please click here: [www.internet.gov.sa](http://www.internet.gov.sa)

This site is blocked

هذا الموقع محظور

الوصول إلى هذا الموقع غير مسموح به حالياً لأنه مصنف ضمن فئات المحتويات المحظورة بموجب أحكام السياسة التنظيمية لإدارة النفاذ إلى الإنترنت في دولة الإمارات العربية المتحدة.

Access to this site is currently blocked. The site falls under the Prohibited Content Categories of the UAE's Internet Access Management Policy.

إذا كنت ترغب في إعادة النظر في تصنيف هذا الموقع، يرجى التفصيل بتعبئة استمارة الملاحظات

If you would like the classification on this site to be reviewed, please fill in and submit the Feedback Form.

<http://torproject.org/>

Dear User,

Sorry, the requested page is unavailable.

If you believe the requested page should not be blocked please [click here](#).

For more information about internet service in Saudi Arabia, please click here: [www.internet.gov.sa](http://www.internet.gov.sa)

للمزيد من المعلومات عن خدمة الإنترنت في المملكة العربية السعودية، يرجى الضغط هنا: [www.internet.gov.sa](http://www.internet.gov.sa)

Oops

هذا الموقع محظور

This site has been blocked

تم إيقاف عملية الدخول إلى الموقع الذي تحاول زيارته نظراً لاحتوائه على محتويات محظورة.

The web page you are trying to access has been blocked as the content contains prohibited material.

إذا كنت ترى أن هذه الصفحة ينبغي أن لا تحجب [تفضل بالضغط هنا](#).

If you believe the requested page should not be blocked please [click here](#).

Du var på vej ind på en ulovlig hjemmeside

Si mangest gerne tænke dig med at boe den din egen side, du bruger.

Sag ned Findtinder →

Her er du på en ulovlig hjemmeside, som ikke er lovlig.

Om du vil se mere om Share With Care →

© 2007 Lammertsen PE LLC.

ان الموقع الذي حاول زيارته محجوب

Access to this website is prohibited

ان الموقع الذي حاول زيارته محجوب وذلك طبقا للقوانين واللوائح المعمول بها في مملكة البحرين.

This site is blocked according to the government filtering policy. If you feel this page has been blocked in error, kindly fill out the form and we will investigate.

Thank You

Required fields are denoted by \*

Full Name \*

Email \*

Blocked URL \*

Comments

Submit

# Anti-Censorship

- Obfs4 seems to continue to be successful.
- The domain fronting (meek) pluggable transport works well, but is expensive to operate.
- Continuing efforts to make it easier to get access to usable bridges.



# Moat integration in Tor Browser

☒ Tor is censored in my country

☐ Select a built-in bridge [?](#)

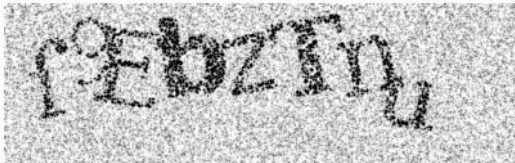
☒ Request a bridge from torproject.org


☐ Provide a bridge I know

☐ I use a proxy to connect to the Internet [?](#)

☐ This computer goes through a firewall that only allows connections to certain ports

Solve the CAPTCHA to request a bridge.

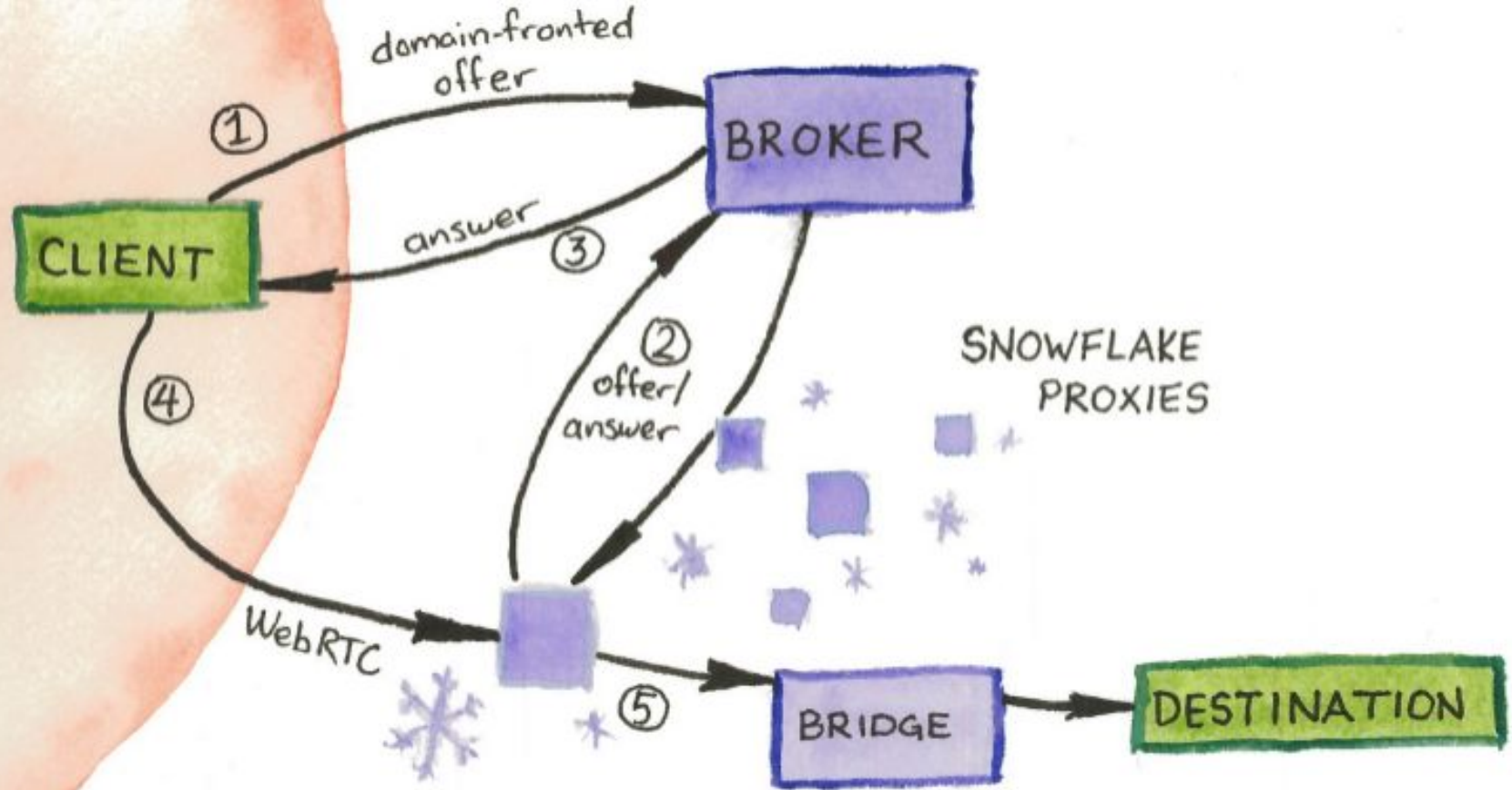


Enter the characters from the image 



# Snowflake



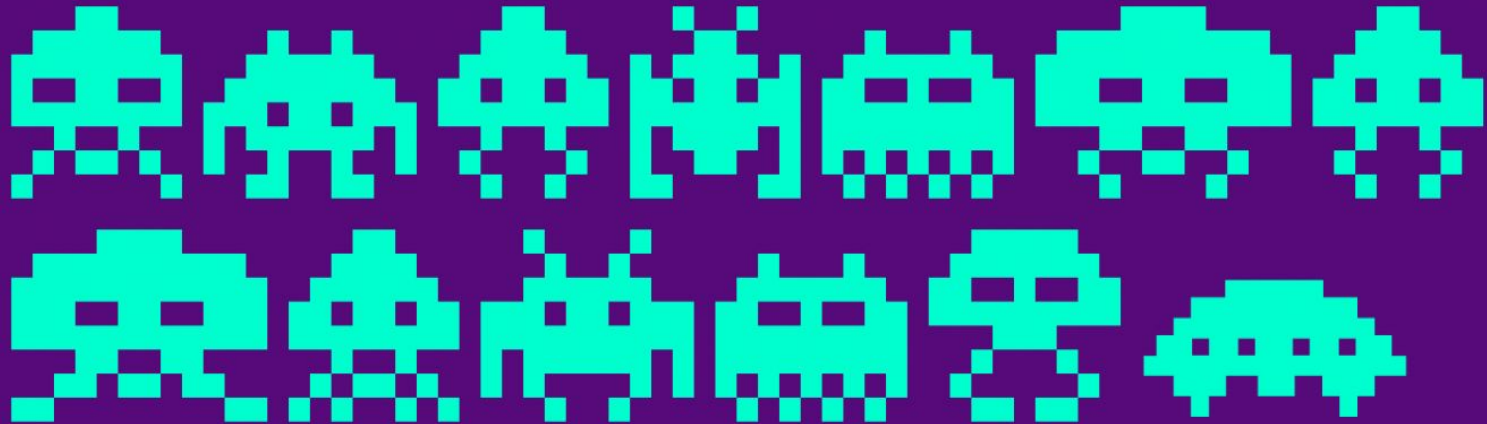


[snowflake.torproject.org](https://snowflake.torproject.org)



# Epilogue

# Bug Smash Fund - only in August!



**Tor's Bug Smash Fund: Help Tor smash all the bugs!**



# How can you help?

- Run a Tor relay or a bridge!

<https://torproject.org/relay-guide>

- Teach others about Tor and privacy.
- Find and maybe fix bugs in Tor.
- Help with translations.
- Donate at <https://donate.torproject.org>



# Come by the about:freedom village



# Questions?

`{gus,gk,asn,ahf}@torproject.org`