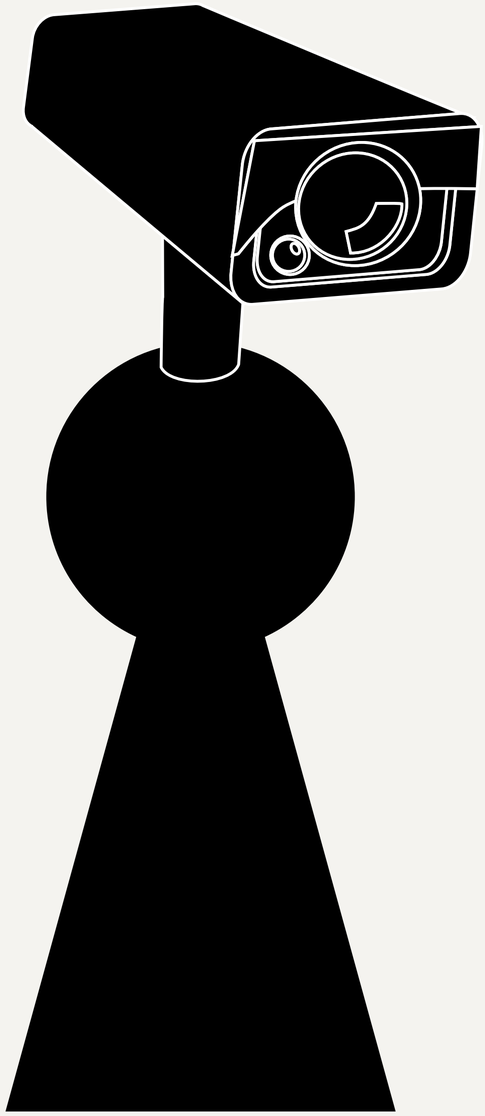
Derechos Digitales
AMÉRICA LATINA

La nube, conveniencia y pérdida de la privacidad

Rafael Bonifaz | 29/03/2025

Derechos Digitales
AMÉRICA LATINA

¿Qué es la Privacidad?



- Poder elegir que parte de mi vida comparto con quién
- Derecho a que nadie se meta en mi vida personal
- Un derecho humano

Derechos Digitales
AMÉRICA LATINA

La Nube

Conveniencia

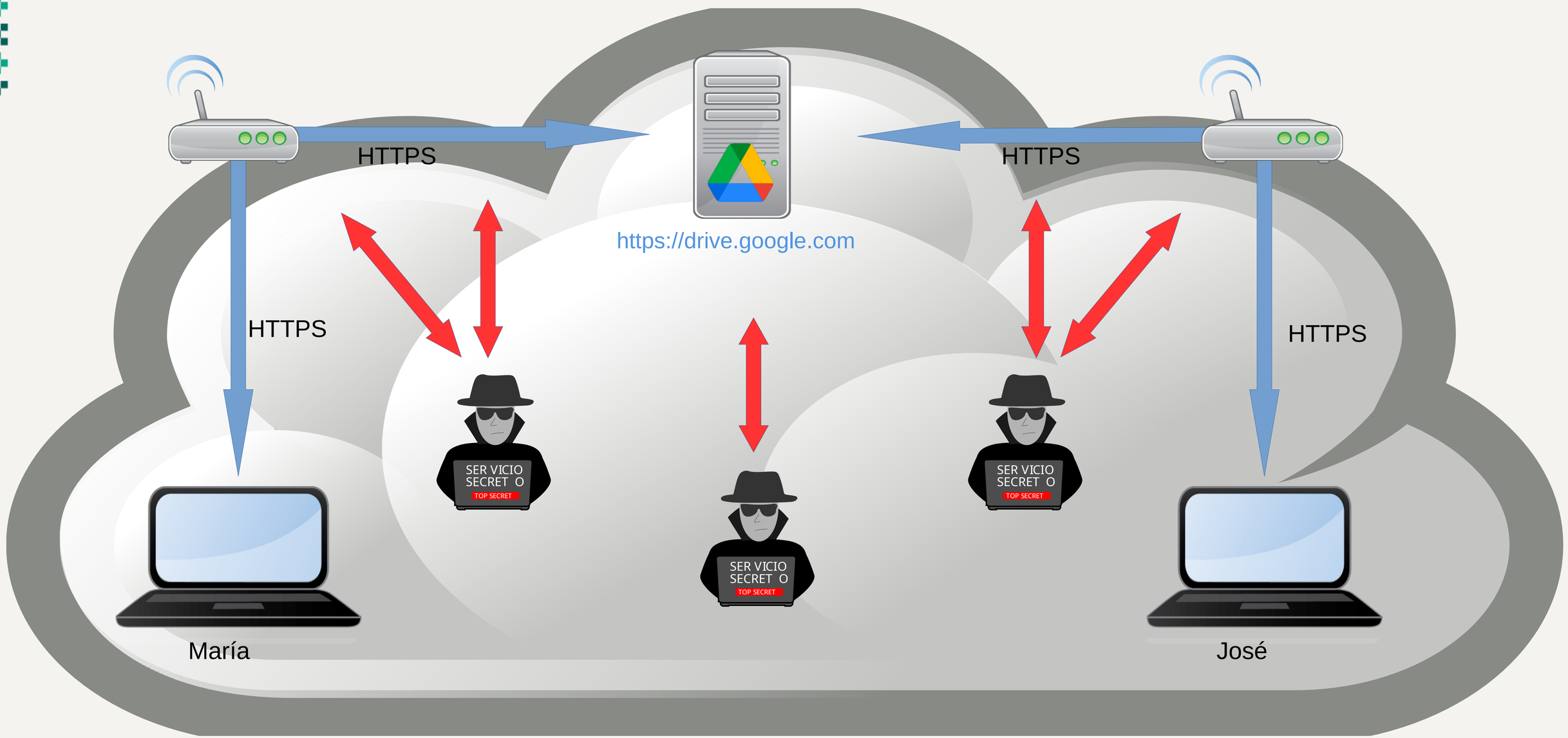
- Lugar mágico que hace nuestro trabajo más fácil
- Servicios gratuitos o pagados
- Sincronización de archivos
- Herramientas de inteligencia artificial
- Correo electrónico
- Edición de imágenes
- Redes sociales

Privacidad

- ¿Dónde se guardan nuestros datos?
- ¿Quién puede leerlos?
- ¿Qué contienen nuestros datos?
- ¿Qué tratamientos se les da?

Derechos Digitales
AMÉRICA LATINA

La nube es la computadora de alguien más



Algunos proveedores

Alphabet

Google, Youtube, Android, Google Maps, Google Drive, Google Workspace, Gmail

Meta

Facebook, Instagram, WhatsApp, Meta AI

Microsoft

Outlook, Teams, Skype, One Drive, Windows, Copilot, Github

Apple

IOS, Icloud, Apple TV, Apple Music

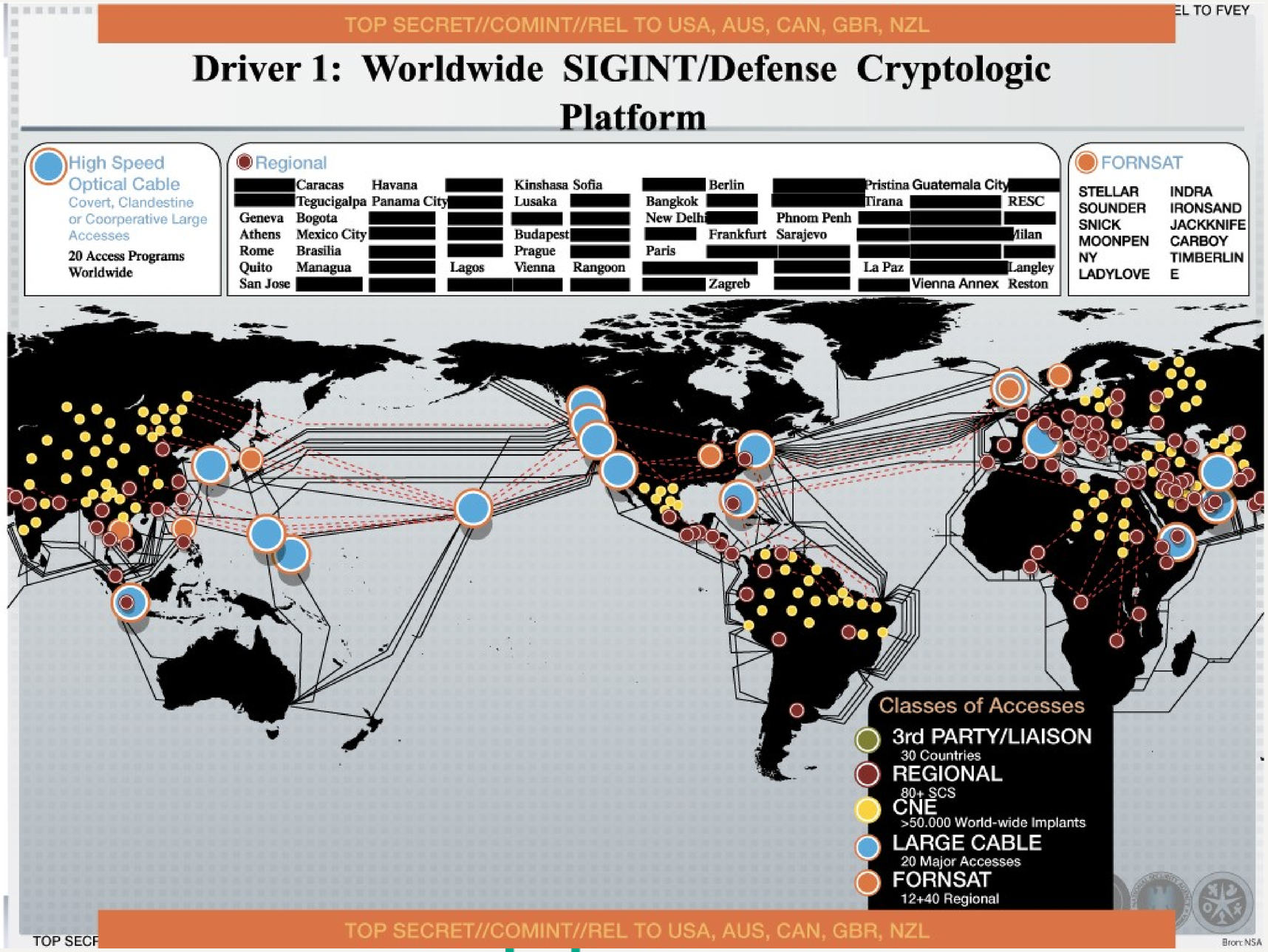
Derechos Digitales
AMÉRICA LATINA

Revelaciones

- Filtro documentos secretos de la NSA a periodistas en 2013
- Reveló un programa de vigilancia global desde los EEUU
- Las grandes empresas de internet son parte de esto

Derechos Digitales
AMÉRICA LATINA

Snowden: vigilancia en red



Snowden: PRISM

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

(TS//SI//NF) PRISM Collection Details

Current Providers

- Microsoft (Hotmail, etc.)
- Google
- Yahoo!
- Facebook
- PalTalk
- YouTube
- Skype
- AOL
- Apple

What Will You Receive in Collection (Surveillance and Stored Comms)?
It varies by provider. In general:

- E-mail
- Chat – video, voice
- Videos
- Photos
- Stored data
- VoIP
- File transfers
- Video Conferencing
- Notifications of target activity – logins, etc.
- Online Social Networking details
- **Special Requests**

Complete list and details on PRISM web page:
Go PRISMFAA

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

TOP SECRET//COMINT//REL TO USA, GBR, AUS, CAN, NZL

(U//FOUO) S2C41 surge effort

(TS//SI//REL) NSA's Mexico Leadership Team (S2C41) conducted a two-week target development surge effort against one of Mexico's leading presidential candidates, Enrique Pena Nieto, and nine of his close associates. Nieto is considered by most political pundits to be the likely winner of the 2012 Mexican presidential elections which are to be held in July 2012. SATC leveraged graph analysis in the development surge's target development effort.

TOP SECRET//COMINT//REL TO USA, GBR, AUS, CAN, NZL

TOP SECRET//COMINT//REL TO USA, GBR, AUS, CAN, NZL

(U//FOUO) S2C42 surge effort

(U) Goal

(TS//SI//REL) An increased understanding of the communication methods and associated selectors of Brazilian President Dilma Rousseff and her key advisers.

TOP SECRET//COMINT//REL TO USA, GBR, AUS, CAN, NZL

Datos

La información: texto del documento, audio de una llamada, texto de un mensaje, etcétera

Metadatos

Datos que describen datos: dirección ip, remitente, destinatario, hora, ubicación, etcétera

Cifrado extremo a extremo

El cifrado extremo a extremo protege el contenido de las comunicaciones, no metadatos

Anonimato

Las herramientas de anonimato, como Tor, pueden ocultar metadatos de comunicaciones

Autonomía en el Mundo Digital

- Tener control sobre nuestra informática y nuestra información
- Dejar de usar la computadora del otro en lo posible
- Software libre y cifrado
- A nivel organizacional tener servicios autogestionados o gestionados por alguien confiable
    - Correo electrónico, “nube” propia, servicio de chat, gestores de contraseñas, etc...
- A nivel personal usar servicios que cifren extremo a extremo y en lo posible oculten los metadatos

Autonomía en el Mundo Digital

- Se requiere al menos una dirección IP pública y un dominio
- Se debe usar HTTPS u otro cifrado de comunicaciones
- Existen varias alternativas para correo electrónico
- Para chat están XMPP y Matrix que son servicios federados
- Compartir archivos y colaborar Nextcloud + OnlyOffice / Collabora
- Gestión de contraseñas Bitwarden, KeePassXC
- IA/LLM: ollama, gpt4all
    - Modelos: Llama, Deepseek, Mistral

Tor y Servicios Cebolla

- Tor es más que el Navegador Tor
- Tor permite tener anonimato como persona pero también como proveedor de servicio
- Se puede publicar una página web ocultando la ubicación de la página
- Tienen una dirección .onion que funciona como una IP:
    - nilhqitssnwukn5y55yjo6uzc6aslc3mvtbw2pfq4i7k3qialk2gahid.onion
- La comunicación siempre es cifrada entre cliente y servidor
- Permite autonomía, el servidor puede funcionar en una computadora local, sin necesidad de dominio o IP pública

Limitaciones de Servicios Cebolla

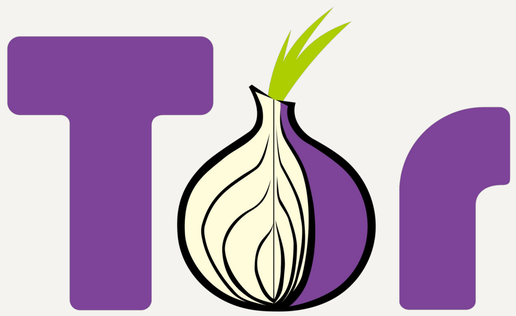
- Se requiere Tor para acceder
- Generalmente se requiere conocimiento técnico para publicar un servicio cebolla
- Herramientas como OnionShare
  - Con unos pocos clicks se puede empezar a compartir archivos
- Wahay para conferencias de audio
  - Pocos clicks se puede empezar a hablar de forma **muy** segura
  - Se desarrolla en Ecuador por el CAD

OnionShare

- Es una herramienta de software libre
- A través de un servicio Cebolla permite:
  - Compartir archivos
  - Publicar una página web sencilla
  - Iniciar una conversación de chat
  - Recibir archivos
- https://onionshare.org

Wahay

- Es una herramienta de software libre
- A través de un servicio Cebolla permite:
- Permite realizar conferencias de audio
- El servidor funciona de forma local en la computadora de un participante
- Desarrollado en Ecuador por el CAD
- https://wahay.org



Nextcloud + Tor

- Permite tener una nube segura sin necesidad de IP pública
- Se puede acceder a través del navegador Tor pero también de un cliente de sincronización
- El CAD hizo un lindo script
- https://github.com/digitalautonomy/nextcloud_onion_installer

¡Gracias!

rafael.bonifaz@derechosdigitales.org

www.derechosdigitales.org

Derechos Digitales
AMÉRICA LATINA

Linkedin | Derechos Digitales

Instagram | @derechos_digitales

Bluesky | @derechosdigitales.org

X | @derechosdigital

Mastodon |@derechosdigital@mastodon.social