

Diciembre 2021

# Informe de Amenazas en la industria de servicios de vigilancia por contratación

16 de diciembre de 2021

*Por Mike Dvilyanski, líder de investigaciones de Ciberespionaje*

*David Agranovich, director de interrupciones de amenazas, y*

*Nathaniel Gleicher, líder de Políticas de Seguridad*



Resumen

- La industria global de servicios de vigilancia por contratación se dirige a personas para recolectar, manipular y comprometer sus dispositivos y cuentas en Internet.
- Si bien estos “ciber-mercenarios” a menudo argumentan que sus servicios solo se dirigen a criminales y terroristas, nuestra investigación de varios meses concluye que esta acción es indiscriminada e incluye a periodistas, disidentes políticos, críticos de regímenes autoritarios, familias de la oposición y activistas de derechos humanos.
- Deshabilitamos siete entidades que se dirigían a personas en Internet en más de 100 países; compartimos nuestros hallazgos con investigadores de seguridad, otras plataformas y legisladores; mandamos alertas de Cese y Desistimiento; y también notificamos a las personas que creemos fueron blancos de estos ataques para ayudarlas a fortalecer la seguridad de sus cuentas.

Este reporte es el resultado de meses de investigación y la interrupción de siete entidades que ofrecían servicios de vigilancia por contratación dirigidos a personas en Internet, incluidos periodistas y defensores de derechos humanos. Detalla las acciones que tomamos en su contra e incluye nuestra investigación sobre lo que llamamos “cadena de vigilancia” – fases de ataque que observamos durante nuestra investigación. Esperamos contribuir a que haya un entendimiento más amplio de los daños que esta industria representa a nivel global y hacer un llamado a los gobiernos democráticos para tomar más medidas para proteger a las personas y vigilar a los vendedores de *spyware* ubicuo.

## **¿Qué es la contratación de servicios de vigilancia y cómo funciona?**

En meses recientes, ha habido un mayor enfoque en NSO, la compañía detrás del *spyware* Pegasus (software usado para facilitar el espionaje) [contra el que actuamos y demandamos](#) en 2019. Sin embargo, es importante entender que NSO es solo una pieza de un ecosistema global más amplio de ciber-mercenarios. Como un esfuerzo aparte, hoy, estamos compartiendo nuestros hallazgos sobre siete entidades relacionadas con actividad de vigilancia y seguiremos tomando acciones sobre otras conforme las detectemos.

La industria de contratación de servicios de vigilancia apunta a personas en internet para recolectar información, manipularlos para revelar información y comprometer sus dispositivos y cuentas. Mientras que los ciber-mercenarios a menudo dicen que sus servicios y software de vigilancia están diseñados para enfocarse en criminales y terroristas, nuestra investigación encontró que, de hecho, atacan regularmente a periodistas, disidentes, críticos de regímenes autoritarios, familias de la oposición y defensores de derechos humanos alrededor del mundo. Estas compañías son parte de una industria en expansión que ofrece herramientas de software intrusivas y servicios de vigilancia de forma indiscriminada a cualquier cliente - sin importar a quién se dirija o si habilita violaciones a derechos humanos.

El ecosistema funciona para dar poderosas capacidades a sus clientes en contra de víctimas quienes, en la mayoría de los casos, no tienen forma de saber que son blancos de ataques. En cierta forma, esta industria “democratiza” estas amenazas, haciéndolas accesibles a gobiernos y grupos no gubernamentales que de otra forma no podrían causar daños. En efecto, aumentan exponencialmente la oferta de actores maliciosos en el mundo.

Observamos tres fases de actividad en estos actores comerciales, mismas que integran su “cadena de vigilancia”: *Reconocimiento*, *Involucramiento* y *Explotación*. Cada fase informa a la siguiente y a menudo se repiten en ciclos. Si bien, algunas de estas entidades se especializan en una fase en particular, otras apoyan la cadena de principio a fin. A pesar de que hasta el momento el debate público se ha enfocado en la fase de *explotación*, es fundamental desactivar todo el ciclo de vida del ataque, porque las primeras etapas habilitan las posteriores. Si colectivamente podemos combatir esta amenaza en una etapa temprana de la cadena de vigilancia, ayudaríamos a frenar el daño antes de que llegue a su etapa final, cuando se comprometen los dispositivos y cuentas de las personas.

A continuación más detalles y TTPs (tácticas, técnicas y procedimientos) característicos de cada etapa de la cadena de ataque.

### ***Reconocimiento***

Esta primera etapa de la cadena de vigilancia es comúnmente la menos evidente para las personas a las que se dirige, quienes son silenciosamente perfiladas por cibermercenarios a nombre de sus clientes, a menudo usando un software para automatizar la recolección de datos a lo largo de Internet. Usualmente, las empresas que venden estos servicios se promocionan como “servicios de inteligencia web” para facilitar la recolección, retención, análisis y capacidad de búsqueda, tanto de forma direccionada como a escala.

Comúnmente, estos servicios y aplicaciones están diseñados para recolectar información sobre las víctimas de todos los registros digitales disponibles. Típicamente, obtienen y guardan datos disponibles en sitios web públicos como blogs, redes sociales, plataformas de gestión de conocimiento como Wikipedia y Wikidata, medios de noticias, foros y sitios de la “dark web”. Los softwares de vigilancia a menudo permiten ocultar el origen de la actividad a través de una infraestructura no atribuible.

Uno de los principales objetivos de la recolección de información en redes sociales es el uso de cuentas falsas. Estos recursos inauténticos pueden ser usados para buscar y ver perfiles de otras personas, Amigos, reacciones y otra información pública disponible, unirse a Grupos y Eventos y seguir o hacerse amigos de las personas que son blancos de los ataques. Por lo general, son administradas por el proveedor de servicio para sus clientes, u operadas por los propios clientes a través del software que provee la firma de contratación de servicios de vigilancia. El nivel de sofisticación de estas cuentas falsas varía considerablemente por cada cibermercenario y cliente.

## ***Involucramiento***

La segunda fase de la cadena de vigilancia es, a menudo, la más visible para las víctimas y la más importante de ser detectada para evitar que la cuenta o dispositivo sean comprometidos. Está diseñada para establecer contacto con los individuos que son blancos de los ataques o personas cercanas a ellos, en un intento de ganarse su confianza, solicitar información y engañarlos para que den clic a enlaces o descarguen archivos (para habilitar la fase de “explotación”).

Para hacer esto, los operadores usan tácticas de ingeniería social y crean personajes ficticios para contactar a las personas a través de correo electrónico, llamadas telefónicas, mensajes de texto o redes sociales. Estos personajes están hechos a la medida de cada víctima para que sean creíbles y evitar sospechas de intentos malintencionados. Generalmente, estos esfuerzos son prolongados e implican la creación de resguardos para personas y organizaciones falsas en múltiples servicios de Internet para que parezcan más legítimos y no caigan ante el escrutinio. Los objetivos de la ingeniería social pueden ir desde obtener información sensible que desee el cliente, hasta usar *malware* para habilitar la vigilancia digital de todo el dispositivo. Para lograrlo, los operadores pueden intentar dirigir a las personas a canales más directos como llamadas de voz o video, o incluso reuniones en persona.

## ***Explotación***

La etapa final de la cadena de vigilancia manifiesta lo que comúnmente se conoce como “*hacking for hire*”. Los proveedores pueden crear dominios de *phishing* diseñados para engañar a las personas para que entreguen su información personal sobre servicios como su correo electrónico, redes sociales, servicios financieros y redes corporativas. Hemos visto que falsifican dominios de organizaciones de noticias, proveedores de servicios de telecomunicación, bancos y servicios que acortan las URLs para engañar a sus víctimas.

Para permitir la entrega de “carga útil” maliciosa, los operadores pueden usar su propio software exploit personalizado o adquirir herramientas maliciosas de otros proveedores. La sofisticación de herramientas varía significativamente en esta industria, yendo del *malware* estándar que es detectado fácilmente por la mayoría de los programas antivirus a enlaces de un solo clic o incluso de cero clics enviados a las víctimas. El objetivo final es permitir la vigilancia del dispositivo y el monitoreo de celulares y computadoras. En ese punto, dependiendo del software exploit, el atacante puede acceder a cualquier información en el dispositivo o computadora de la persona, incluyendo contraseñas, cookies, tokens de

acceso, fotos, videos, mensajes, carpetas de direcciones, así como activar silenciosamente el micrófono, la cámara y el rastreo de geolocalización.

## **Nuestros hallazgos de la investigación y las acciones que tomamos**

Como resultado de nuestra investigación de varios meses, tomamos acciones contra siete diferentes entidades de vigilancia por contratación para interrumpir su capacidad de usar la infraestructura digital para abusar de las plataformas de redes sociales y permitir la vigilancia de personas a lo largo de Internet. Estas ofrecían servicios en las tres fases de la cadena de vigilancia que eran usados para apuntar a personas de forma indiscriminada. Estos proveedores de vigilancia están basados en China, Israel, India y el norte de Macedonia. Se dirigía a personas en más de 100 países a nombre de sus clientes.

Para desactivar estas actividades, bloqueamos infraestructura que estuviera relacionada, prohibimos estas entidades de nuestra plataforma y mandamos alertas de Cese y Desistimiento, para hacerles saber a cada una de ellas que su actividad no tiene lugar en nuestra plataforma y está en contra de nuestras Normas Comunitarias. También, compartimos nuestros hallazgos con investigadores de seguridad, otras plataformas y legisladores para que ellos a su vez puedan tomar las acciones apropiadas. Asimismo, notificamos a las personas que creemos pudieron haber sido blancos de ataques para ayudarles a tomar medidas para fortalecer la seguridad de sus cuentas.

Las entidades detrás de estas operaciones de vigilancia son persistentes y esperamos que sus tácticas evolucionen. Sin embargo, nuestros sistemas de detección e investigadores de amenazas, así como otros equipos en la comunidad de seguridad siguen mejorando para dificultar que no sean detectados. Seguiremos compartiendo nuestros descubrimientos cuando sea posible para que las personas estén al tanto de las amenazas que estamos detectando y puedan tomar medidas para fortalecer la seguridad de sus cuentas.

## ***Esto es lo que detectamos***

### **1. Cobwebs Technologies**

Fases de la cadena de vigilancia: Reconocimiento e Involucramiento

Eliminamos cerca de 200 cuentas que eran operadas por Cobwebs y sus clientes alrededor del mundo. Esta empresa se fundó en Israel con oficinas en Estados Unidos y vende accesos a su plataforma que permite el reconocimiento de personas a lo largo de Internet, incluyendo Facebook, WhatsApp, Twitter, Flickr, sitios web públicos y de la “dark web”. Además de recolectar información sobre sus objetivos, las cuentas usadas por los clientes de Cobwebs también se involucraron en técnicas de ingeniería social para unirse a comunidades y foros privados y engañar a las personas para que revelaran información personal.

Nuestra investigación identificó clientes en Arabia Saudita, Bangladesh, Estados Unidos, Hong Kong, Nueva Zelanda, México, Polonia y otros países. Además de los ataques relacionados con las actividades relacionadas al orden público, también observamos ataques frecuentes contra activistas, políticos de la oposición y funcionarios gubernamentales en Hong Kong y México.

### **2. Cognyte**

Fases de la cadena de vigilancia: Reconocimiento e Involucramiento

Eliminamos cerca de 100 cuentas en Facebook e Instagram que estaban relacionadas a Cognyte (antes conocida como WebintPro) y sus clientes. Esta compañía está basada en Israel y vende accesos a su plataforma, que permite el manejo de cuentas falsas en redes sociales como Facebook, Instagram, Twitter, YouTube y VKontakte (VK) y otros sitios web para aplicar tácticas de ingeniería social y recolectar información.

Nuestra investigación identificó clientes en Israel, Serbia, Colombia, Kenia, Marruecos, México, Jordania, Tailandia e Indonesia. Sus objetivos incluían periodistas y políticos alrededor del mundo.

### 3. Black Cube

Fases de la cadena de vigilancia: Reconocimiento, Involucramiento y Explotación

Eliminamos cerca de 300 cuentas de Facebook e Instagram relacionadas a Black Cube, una firma israelí con oficinas en Reino Unido, Israel y España. Provee servicios de vigilancia que incluyen ingeniería social y la recolección de datos. Black Cube manejaba personajes ficticios hechos a la medida de sus objetivos: algunos de ellos se hacían pasar por estudiantes de posgrado, trabajadores de organizaciones y derechos humanos, así como productores de cine y televisión. Luego intentaban organizar llamadas para obtener los correos electrónicos personales de las víctimas, posiblemente para realizar ataques de *phishing* posteriormente. Black Cube se basaba en diferentes tácticas para ocultar su identidad, incluyendo realizar actividades no relacionadas, en un posible intento de esconder sus actividades maliciosas detrás de un “ruido” aparentemente inofensivo en redes sociales.

Nuestra investigación detectó una amplia variedad de clientes, incluyendo individuos privados, negocios y bufetes de abogados alrededor del mundo. Los ataques de Black Cube a nombre de sus clientes también se extendieron geográficamente en diversas industrias, incluyendo la de salud, la minera y la energética. También, incluyeron organizaciones en África, Europa del Este y Sudamérica, así como activistas palestinos. Igualmente, se dirigían a personas en Rusia asociadas a universidades, telecomunicaciones, tecnología, consultoría, industrias financieras, desarrollo de bienes raíces y medios de comunicación.

### 4. Bluehawk CI

Fases de la cadena de vigilancia: Reconocimiento, Involucramiento y Explotación

Eliminamos alrededor de 100 cuentas de Facebook relacionadas a Bluehawk, una firma basada en Israel con oficinas en Reino Unido y Estados Unidos. Colaboramos en esta investigación con [The Daily Beast](#), quien identificó un subconjunto de esta actividad y nos llevó a descubrir su alcance completo y a su responsable a principios de este año. Bluehawk vende una amplia gama de actividades de vigilancia, que incluían ingeniería social, recopilación de información relacionada con litigios sobre personas y el manejo de cuentas falsas para engañar a las víctimas para que instalaran *malware*. Los individuos detrás de esta empresa fueron persistentes y siguieron intentando regresar a nuestra plataforma después de que eliminamos docenas de sus cuentas.

Estas cuentas falsas se hacían pasar por periodistas de grupos de medios existentes como La Stampa en Italia y Fox News en Estados Unidos, para que sus víctimas dieran una entrevista a cámara. Como lo reportó The Daily Beast, algunas de estas cuentas se dirigían a

opositores de Ras al-Khaimah en Emiratos Árabes Unidos, mientras que otras intentaron aplicar tácticas de ingeniería social a personas en Catar y políticos y hombres de negocios en Medio Oriente. Recientemente, Bluehwak intentó crear cuentas afirmando estar basada en Argentina.

## 5. BellTroX

Fases de la cadena de vigilancia: Reconocimiento, Involucramiento y Explotación

Eliminamos cerca de 400 cuentas de Facebook, la gran mayoría de las cuales estuvieron inactivas por años, relacionadas a BellTroX y usadas para reconocimiento, ingeniería social y el envío de enlaces maliciosos. BellTroX está basada en India y vende lo que se conoce como servicios de “*hacking for hire*”, que fueron reportados por [investigadores](#) del Citizen Lab y [Reuters](#). Su actividad en nuestra plataforma fue limitada y esporádica entre 2013 y 2019, y después se detuvo. BellTroX manejaba cuentas falsas para hacerse pasar por un político, por periodistas y activistas del medioambiente, en un intento de aplicar tácticas de ingeniería social a sus objetivos para solicitar información como su correo electrónico, posiblemente para ataques de *phishing* en una etapa posterior.

Esta actividad, usando exactamente las mismas maniobras, reanudó actividades en 2021 con un número pequeño de cuentas que se hacían pasar por periodistas y personalidades de medios para mandar enlaces de *phishing* y solicitar a sus víctimas sus correos electrónicos. Dentro de las personas a las que se dirigieron los ataques, estaban: abogados, doctores, activistas y miembros del clero en países como Australia, Angola, Arabia Saudita e Islandia.

## 6. Cytrox

Fases de la cadena de vigilancia: principalmente Explotación

Eliminamos alrededor de 300 cuentas en Facebook e Instagram relacionadas a Cytrox. Esta compañía del norte de Macedonia desarrolla software exploit y vende herramientas de vigilancia y malware que permite a sus clientes comprometer dispositivos iOS y Android. En colaboración con [Citizen Lab](#), obtuvimos copias del malware iOS y Android para su análisis. Como resultado, nuestro equipo en Meta fue capaz de detectar una vasta infraestructura de dominio que creemos que Cytrox usaba para falsificar entidades de noticias en los países de su interés e imitar servicios legítimos de redes sociales y acortamiento de URLs (vea la lista completa de dominios en el Apéndice). Usaban estos dominios como parte de sus campañas de phishing y vulneración de dispositivos. Cytrox y sus clientes emprendieron acciones para personalizar sus ataques a personas específicas solo infectándolas con malware cuando pasaban ciertas verificaciones técnicas, incluida la dirección de IP y el tipo

de dispositivo. Si las verificaciones fallaban, las personas podían ser redirigidas a sitios legítimos de noticias u otros.

Nuestra investigación identificó clientes en Egipto, Armenia, Grecia, Arabia Saudita, Omán, Colombia, Costa de Marfil, Vietnam, Filipinas y Alemania. Nuestras investigaciones sugieren que Cytrox seguramente proveía servicios a otro actor de amenazas conocido en la comunidad de seguridad como [Sphinx](#), que se dirigía a personas en Egipto y sus países vecinos.

## 7. Una entidad desconocida en China

Fases de la cadena de vigilancia: principalmente Reconocimiento y Explotación

Eliminamos cerca de 100 cuentas de Facebook e Instagram relacionadas a una entidad desconocida en China, responsable por el desarrollo de software de vigilancia para sistemas operativos Android, iOS y también Linux, Mac OS X y Solaris. También, está relacionada con actividad de reconocimiento e ingeniería social antes de la entrega de carga útil maliciosa a sus víctimas. Si bien no hemos podido atribuir esta actividad a un actor en particular, nuestra investigación y análisis de los servidores de mando y control detrás de esta herramienta de vigilancia indican que fue usada por las fuerzas del orden en China.

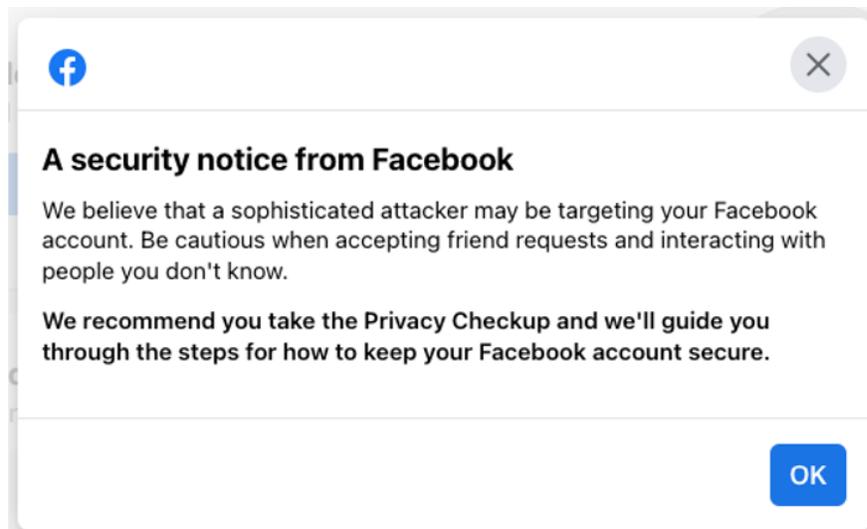
En algunas instancias, detectamos que el *malware* de este grupo se implementó junto a un software de reconocimiento facial desarrollado por una compañía con sede en Beijing. Al momento de nuestra investigación, el acceso a este sistema requería no solo de un usuario y contraseña, sino también de una llave de hardware física SuperDog de SafeNet, posiblemente para asegurar que solo los clientes autorizados a los que les fue otorgada esta llave pudieran usarlo. El análisis de las muestras de *malware* distribuidas por esta entidad proporcionaron información adicional, indicando que las personas responsables operaban en un esquema estándar de trabajo, de lunes a viernes. La mayoría del desarrollo de software ocurría los lunes, tiempo de Beijing.

Nuestra investigación detectó que las herramientas de malware fueron usadas para vigilancia contra grupos minoritarios a lo largo de la región Asia-Pacífico, incluyendo la región Xinjiang en China, Myanmar y Hong Kong.

## Nuestra respuesta al abuso de los grupos de vigilancia por contratación

Las entidades de vigilancia por contratación que eliminamos y describimos en este reporte infringieron múltiples Normas Comunitarias y Términos del Servicio. Dada la severidad de

las infracciones, los hemos vetado de nuestros servicios. También, alertamos a cerca de 50,000 personas que creemos pudieron haber sido blancos de ataques maliciosos alrededor del mundo, usando el sistema de alertas que [lanzamos](#) en 2015. Recientemente, lo actualizamos para dar a las personas detalles más granulares acerca de los tipos de ataques y el actor detrás de estos, para que puedan tomar acciones para proteger sus cuentas, dependiendo de la fases de la cadena de ataques de vigilancia que detectemos en cada caso.



La existencia y proliferación de estos servicios alrededor del mundo levantan un número importante de preguntas. Si bien estos ciber-mercenarios a menudo argumentan que sus servicios y software de vigilancia están destinados a enfocarse solo a criminales y terroristas, nuestra propia investigación, [investigadores](#) independientes, nuestros [pares en la industria](#) y [gobiernos](#) han demostrado que los ataques son, en efecto, indiscriminados e incluyen a periodistas, disidentes, críticos de gobiernos autoritarios, familias de la oposición y defensores de derechos humanos. De hecho, en plataformas como las nuestras, no hay una forma escalable de discernir el propósito o la legitimidad de esta acción. Además, el uso de estos servicios de terceros oculta quién es el cliente final, que se recolecta y cómo se usa la información en contra de grupos vulnerables. Por esto, nos enfocamos en actuar en contra de este comportamiento, sin importar quién está detrás o quién pueda ser la víctima.

Para apoyar el trabajo de las autoridades, ya contamos con [canales](#) autorizados en los cuales las agencias de gobierno pueden presentar requerimientos legales de información, en lugar de recurrir a la industria de vigilancia por contratación que indiscriminadamente vende estos servicios a cualquiera que esté dispuesto a pagar, incluyendo actores maliciosos conocidos. Estos canales están diseñados para salvaguardar el debido proceso y

[reportamos](#) la cantidad y origen de estas solicitudes de forma pública para que las personas alrededor del mundo puedan tener toda la información necesaria.

Seguiremos investigando y actuando contra cualquiera que abuse de nuestras aplicaciones. Sin embargo, estos ciber-mercenarios trabajan en diferentes plataformas y más allá de los límites nacionales. Sus capacidades son usadas tanto por los estados-nación como por las empresas privadas, y reducen de forma efectiva la barrera de entrada para cualquiera que esté dispuesto a pagar. Para sus víctimas, a menudo es imposible saber si están siendo vigilados en Internet.

Proteger a las personas contra estas amenazas requiere un esfuerzo colectivo entre plataformas, legisladores y sociedad civil para contrarrestar el mercado subyacente y su estructura de incentivos. Creemos que una discusión pública acerca del uso de la tecnología de vigilancia por contratación es urgente para desalentar el abuso de estas capacidades tanto entre quienes las venden como entre quienes las compran, con base en los siguientes principios:

- **Más transparencia y supervisión:** Existe la necesidad de una supervisión internacional robusta que establezca los estándares de transparencia de "conozca a su cliente" para este mercado y regule a las entidades de vigilancia por contratación bajo estas normas.
- **Colaboración de la industria:** Los esfuerzos de vigilancia se manifiestan de manera diferente en varias plataformas tecnológicas, lo que hace que la colaboración de la industria sea fundamental si queremos comprenderlos y mitigarlos por completo. Estamos dispuestos a trabajar con nuestros colegas en la industria para investigar abusos, compartir y desactivar las amenazas de vigilancia por contratación, incluso mediante el uso de recursos legales, para que colectivamente podamos disuadir su uso e imponer costos a los servicios abusivos.
- **Gobernanza y ética:** Agradecemos los esfuerzos nacionales e internacionales para aumentar la responsabilidad de los actores a través de una legislación, controles de exportación y acciones regulatorias. También, fomentamos conversaciones más amplias dirigidas por la sociedad civil y los reguladores sobre el uso ético de estas tecnologías por parte de las fuerzas del orden y empresas privadas, así como la creación de marcos efectivos para la protección de víctimas.

Hasta hace poco, estos ciber-mercenarios rara vez enfrentaban consecuencias cuando sus productos eran usados para atacar a grupos vulnerables como activistas, periodistas y grupos minoritarios, y causaban daños severos. Nos alienta [ver](#) a nuestros [pares](#) y [gobiernos](#) unirse al esfuerzo que [comenzamos](#) en 2019 y generar consciencia sobre esta amenaza.

Para que nuestra respuesta colectiva contra el abuso sea efectiva, es necesario que las plataformas tecnológicas, la sociedad civil y los gobiernos democráticos aumenten los costos en esta industria global y desincentiven el uso de estos servicios abusivos de vigilancia por contrato. Nuestra esperanza con este informe de amenazas es contribuir a este esfuerzo global y ayudar a visibilizar la forma en la que opera esta industria.

## Apéndice

### Indicadores de compromiso relacionados a Cytrox

2y4nothing[.]xyz	alraeesnews[.]net	audit-pvv[.]com
5m5[.]io addons[.]news	altsantiri[.]news	bank-alahly[.]com
adibjan[.]net	amazing[.]lab	bbcsworld[.]com bitlinkin[.]xyz
adservices[.]gr[.]com	ancienthistory[.]xyz	bi[.]tly[.]gr[.]com bi[.]tly[.]link
adultpcz[.]xyz	android-apps[.]tech	bit-li[.]com
advertsservices[.]com	api-apple-buy[.]com	bit-li[.]ws
advfb[.]xyz affise[.]app	api-telecommunication[.]com	bit-ly[.]link
almasryelyuom[.]com	applepps[.]com	bit-ly[.]org bitlly[.]live
alpineai[.]uk	apps-ios[.]net	bitlyrs[.]com
alraeeenews[.]com	aramexegypt[.]com	
	atheere[.]com	

bitt[.]fi  
bity[.]ws bityl[.]me  
blacktrail[.]xyz  
bmw[.]gr[.]com  
bookjob[.]club  
browsercheck[.]services  
bumabara[.]bid  
burgerprince[.]us  
businessnews[.]net  
canyouc[.]xyz  
carrefourmisr[.]com  
cbbc01[.]xyz celebrnewz[.]xyz  
cellconn[.]net  
charmander[.]xyz  
chatwithme[.]store  
citroen[.]gr[.]com  
ckforward[.]one  
clockupdate[.]com  
cloudstatistics[.]net  
cloudtimesync[.]com  
cnn[.]gr[.]com  
connectivitycheck[.]live  
connectivitycheck[.]online  
connectivitychecker[.]com  
covid19masks[.]shop  
crashonline[.]site  
cut[.]red  
cyber[.]country danas[.]bid  
distedc[.]com  
download4you[.]xyz  
dragonair[.]xyz eagerfox[.]xyz  
ebill[.]cosmote[.]center  
efsyn[.]online egyqaz[.]com  
engine[.]ninja enigmase[.]xyz  
enikos[.]news ereportaz[.]news  
espressonews[.]gr[.]com  
etisalategypt[.]tech  
etisalatgreen[.]com ewish[.]cards  
fastdownload[.]me  
fastuploads[.]xyz  
fbc8213450838f7ae251d4  
519c195138[.]xyz  
ferrari[.]gr[.]com ffoxnewz[.]com  
fimes[.]gr[.]com fireup[.]xyz  
fisherman[.]engine[.]ninja  
flexipagez[.]com  
forwardeshoptt[.]com  
getsignalapps[.]com  
getsignalapps[.]live  
getupdatesnow[.]xyz  
goldenscent[.]net  
goldenscint[.]com  
goldescent[.]com gosokm[.]com  
guardian-tt[.]me guardnews[.]live  
heaven[.]army heiiasjournal[.]com  
hellasjournal[.]company  
hellasjournal[.]website  
hellotec[.]art hempower[.]shop  
hopnope[.]xyz  
icloudeu[.]com  
icloudflair[.]com iibt[.]xyz  
ikea-egypt[.]net ilnk[.]xyz  
in-politics[.]com  
infosms-a[.]site  
inservices[.]digital  
insider[.]gr[.]com  
instagam[.]click  
instagam[.]in  
instagam[.]photos  
instegram[.]co invoker[.]licu  
ios-apps[.]store  
iosmnbg[.]com  
itcgr[.]live  
itly[.]link  
itter[.]me  
jquery-updater[.]xyz  
kathimerini[.]news  
kinder[.]engine[.]ninja  
koenigseggg[.]com  
kohaicorp[.]com  
koora-egypt[.]com  
kormoran[.]bid  
kranos[.]gr[.]com  
lamborghini-s[.]shop  
landingpg[.]xyz  
landingpge[.]xyz  
leanwithme[.]xyz  
lexpress[.]me  
lifestyleshops[.]net  
limk[.]one linkit[.]digital

linktothisa[.]xyz link-m[.]xyz niceonesa[.]net nikjol[.]xyz serviceupdaterequest[.]com  
link-protection[.]com nissan[.]gr[.]com novosti[.]bid sextape225[.]me  
liponals[.]store oilgy[.]xyz olexegy[.]com shorten[.]fi shortenurls[.]me  
livingwithbadkidny[.]xyz olxeg[.]com omanreal[.]net shortmee[.]one  
llinkedin[.]net llinked[.]org omeega[.]xyz shortwidgets[.]com  
localegem[.]net onlineservices[.]gr[.]com shortxyz[.]com  
lylink[.]online orangegypt[.]co simetricode[.]uk  
makeitshort[.]xyz orchomenos[.]news sinai-new[.]com  
mifcbook[.]link otaupdatesios[.]com sitepref[.]xyz smsuns[.]com  
md-news-direct[.]com paok-24[.]com pastepast[.]net snapfire[.]xyz sniper[.]pet  
miniiosapps[.]xyz pdfviewer[.]app playestore[.]net solargoup[.]xyz  
mitube1[.]link mlinks[.]ws pocopoc[.]xyz politika[.]bid solargroup[.]xyz  
mobnetlink1[.]com politique-koaci[.]info speedy[.]sbs  
mobnetlink2[.]com prmopromo[.]com speedygonzales[.]xyz  
mobnetlink3[.]com pronews[.]gr[.]com speedymax[.]shop  
mozillaupdate[.]xyz protothema[.]live proupload[.]xyz sportsnewz[.]site  
msas[.]ws ps1link[.]xyz ps2link[.]xyz sports-mdg[.]xyz  
mycoffeeshop[.]shop quickupdates[.]xyz qwert[.]xyz static-graph[.]com  
myfcbk[.]net mytrips[.]quest qwxyzyl[.]com redeitt[.]com stonisi[.]news  
myutbe[.]net safelyredirecting[.]com supportset[.]net suzuki[.]gr[.]com  
mywebsitevpstest[.]xyz safelyredirecting[.]digital svetovid[.]bid symoty[.]com  
nabd[.]site sepenet[.]gr[.]com syncservices[.]one  
nabde[.]app sephoragroup[.]com synctimestamp[.]com  
nassosblog[.]gr[.]com servers-mobile[.]info syncupdate[.]site  
nemshi-news[.]xyz telecomegy-ads[.]com  
nemshi[.]net telenorconn[.]com  
networkenterprise[.]net tesla-s[.]shop teslal[.]shop  
newsbeast[.]gr[.]com teslal[.]xyz teslali[.]com  
newslive2[.]xyz newzeto[.]xyz  
newzgroup[.]xyz  
niceonase[.]com

tgrthsgrgwrthwrtgwr[.]xyz  
timestamps[.]com  
timeupdate[.]xyz  
timeupdateservice[.]com  
tiny[.]gr[.]com  
tinylinks[.]live tinyulrs[.]com  
tinyurl[.]cloud tiol[.]xyz  
tly[.]gr[.]com tly[.]link  
tovima[.]live trecv[.]xyz  
trecvf[.]xyz trkc[.]online  
tsrt[.]xyz tw[.]itter[.]me  
twitter[.]net ube[.]gr[.]com  
uberegyp[.]cn[.]com  
updates4you[.]xyz  
updateservice[.]center  
updatetime[.]zone  
updatingnews[.]xyz  
update[.]xyz  
url-promo[.]club url-tiny[.]app  
userservicescheck[.]com  
userservicesforyou[.]com  
utube[.]digital viva[.]gr[.]com  
vodafoneegypt[.]tech  
vodafonegypt[.]com  
wavekli[.]xyz  
we-site[.]net weathear[.]live  
weathernewz[.]xyz  
weathersite[.]online  
webaffise[.]com wha[.]tsapp[.]me  
worldnws[.]xyz wtc1111[.]com  
wtc2222[.]com wtc3333[.]com  
xf[.]actor  
xnxx-hub[.]com xyvok[.]xyz  
yallakora-egy[.]com  
yo[.]utube[.]digital yo[.]utube[.]to  
youarefired[.]xyz  
yout[.]ube[.]gr[.]com  
youtu-be[.]net youtub[.]app  
youtube[.]gr[.]live youtube[.]voto  
youtubesyncapi[.]com  
youtubewatch[.]co  
yuom7[.]net z2a[.]digital  
z2adigital[.]cloud z2digital[.]cloud  
zougla[.]gr[.]com zougla[.]news