

CIBERSEGURIDAD

¿Es la red anónima TOR tan peligrosa como se cree?

By [delta13news](#) 16 de junio de 2025 0 63

↩ Cuota X f in WhatsApp Telegram



Debe leer

La Policía Local de las principales ciudades ya puede acceder al SIRAJ

9 de julio de 2025



Golpe a las redes criminales que inundan la UE con importaciones chinas fraudulentas

6 de julio de 2025



Putín reitera a Trump que



La monitorización de los nodos de salida emerge como una estrategia prometedora para fortalecer la prevención del crimen en la **red anónima TOR**. Esta técnica posibilita una comprensión profunda del tráfico que transita por esta infraestructura digital y permite anticipar y contrarrestar su uso con fines delictivos. Investigadores de la **Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)** y la **Universidad de Granada** han validado esta propuesta en un estudio revelador, según informa la UNIR en su web.

Sus hallazgos indican que **solo un 7,8% del tráfico analizado se asocia con sitios de reputación maliciosa** (vinculados a la distribución de malware, ataques de phishing, discursos de odio, terrorismo, violencia, etc.). Este dato contradice la visión predominante de la red TOR como un espacio eminentemente ilícito, ya que la mayor parte del tráfico saliente (casi el 90%) se dirige a sitios web legítimos, incluyendo empresas, redes sociales y buscadores.

La **metodología empleada en esta investigación** tiene potencial para la detección temprana de ciberataques dirigidos a objetivos críticos y en la identificación proactiva de mercados ilícitos que operan en la **Dark Web**, lo que supone un avance en la lucha contra el cibercrimen. Basada en la monitorización de nodos de salida, posibilita la observación del tráfico no cifrado en el momento en que abandona la red TOR.

Los nodos de salida son los últimos servidores a los que llega una información tras un proceso de rebote de información entre múltiples nodos, que hace muy difícil rastrear el origen de la comunicación. Es el servidor que finalmente envía la información al sitio web o servicio al que se está tratando acceder. Su monitorización ayuda a prevenir actividades ilegales, porque es el punto donde la información se vuelve visible antes de llegar a su destino.

Para llevar a cabo el estudio, los investigadores analizaron el flujo de datos que emergía hacia la internet convencional, centrándose en las peticiones que los usuarios de TOR realizaban a sitios de la **Surface Web**.

Con este fin, desplegaron estratégicamente un nodo de salida dentro de la red, que actuó como una “ventana” de observación. A través de este nodo, monitorizaron y registraron las solicitudes de nombres de dominio (DNS), las “direcciones” de internet, que los usuarios de TOR intentaban visitar. Tras un exhaustivo procesamiento y análisis de miles de estas peticiones, los resultados fueron concluyentes: la vasta mayoría de los destinos correspondían a sitios web de uso cotidiano.

“La metodología propuesta despliega su potencial preventivo en dos vertientes fundamentales. En primer lugar, **la implementación de nodos de salida en la red TOR agiliza la detección precoz de tráfico malicioso –y potenciales ciberataques– dirigidos a infraestructuras estratégicas y esenciales**, como centrales eléctricas o plantas de tratamiento de agua.

En segundo lugar, facilita la identificación de servicios activos en el mercado negro de internet –venta de estupefacientes, tráfico de armas, etc.–, lo que, en última instancia, contribuye a reducir la superficie de exposición ante ciberamenazas”, explica **Facundo Gallo Serpillo**, investigador de UNIR y coautor del estudio junto a **Patricia Saldaña Taboada**. Los investigadores hacen hincapié en que, aunque el anonimato proporcionado por TOR puede ser explotado para actividades ilícitas, no obstante, su utilidad para la gran mayoría de usuarios, según lo observado en este estudio, radica en la protección de la privacidad.

TOR y la protección de la privacidad

La capacidad de monitorizar el tráfico saliente introduce una nueva dimensión en la seguridad de la red, lo que constituye una herramienta para la prevención del crimen que no menoscaba el derecho a la privacidad de los usuarios legítimos.

El estudio resalta la **importancia de comprender el uso legítimo de TOR para la protección de la privacidad** en un contexto de creciente preocupación por la vigilancia online y abre nuevas vías para investigar los patrones de uso legítimo de redes de anonimato y para desarrollar estrategias más equilibradas para la seguridad online.

“Debemos reconocer el valor del esfuerzo de los contribuyentes de la red TOR para facilitar el acceso libre a la información y al conocimiento desde la privacidad que ofrece su diseño. Sin embargo, la capacidad de monitorizar el tráfico de salida nos brinda una herramienta útil para fortalecer la seguridad y prevenir actividades ilícitas”, añade Gallo.

Este investigador de UNIR desarrolló, en base a un estudio previo, una metodología capaz de geo-posicionar a los usuarios relacionados con el consumo de pornografía infantil en la red TOR a través del despliegue de servicios señuelos (**honeypots**) dentro del mercado negro. “En el presente estudio, la inspección del tráfico no cifrado desde un servidor en la capa de salida de TOR nos ofrece una perspectiva radicalmente nueva sobre la seguridad de la red, abriendo caminos concretos para la prevención del cibercrimen”, concluye Gallo.

Dos vías para la prevención del cibercrimen

La metodología de monitorización de nodos de salida abre fundamentalmente dos importantes vías para la prevención del cibercrimen. En primer lugar, la **detección temprana de ciberataques**, puesto que la implementación de nodos de salida para el monitoreo activo facilita la identificación precoz de tráfico malicioso dirigido a infraestructuras críticas y objetivos estratégicos, permitiendo una respuesta proactiva para neutralizar potenciales ciberataques antes de que se materialicen.

En segundo lugar, la **identificación de mercados ilícitos**, ya que esta metodología permite detectar servicios activos en el mercado negro de internet (venta de drogas, armas, etc.), lo que puede contribuir significativamente a reducir la superficie de exposición ante ciberamenazas y facilitar la labor de las fuerzas del orden en la desarticulación de estas plataformas ilegales.

Las conclusiones de este estudio no solo desmitifican la visión simplista de TOR, sino que también marcan el inicio de nuevas líneas de investigación enfocadas en optimizar la **prevención del cibercrimen** a través de una comprensión más profunda de los patrones de uso de las redes de anonimato.

TAGS cibercrimen destacado red anónima TOR

↩ Cuota X f in WhatsApp Telegram

Artículo anterior

FECSA retorna a España su producción de protección balística con la apertura de un nuevo centro en Arganda del Rey

Artículo siguiente

La ONU urge, a instancias de España y Palestina, un alto el fuego inmediato en Gaza



DEJA UN COMENTARIO

Comentario:

Nombre:*

Correo electrónico:*

Sitio web:

☐ Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador la próxima vez que comente.

PUBLICAR COMENTARIO



Aviso legal y Política de Privacidad

Delta13News Periódico digital sobre Inteligencia y Seguridad.
© 2023 Delta13News, All rights reserved.

ISSN 3045-6517

Últimas Entradas

Presentación de ‘Misión en Mostar’, la nueva novela de Antonio Coque, el 4 de septiembre

10 de julio de 2025

GDELS entrega a Alemania su Vehículo Blindado Médico Médico EAGLE 6x6

10 de julio de 2025

El Gobierno quiere que la IA también aprenda euskera

10 de julio de 2025



Contacto

Delta13News
Vía de la Dos Castillas 33 Ática 4 1ª PL
28224 Pozuelo de Alarcón – Madrid

696 251 950
prentsa@delta13news.com

X f @ in YouTube ↗