

Inicio > La Rioja > Una nueva estrategia de vigilancia para enfrentar el cibercrimen en la red...

LA RIOJA

Una nueva estrategia de vigilancia para enfrentar el cibercrimen en la red anónima TOR

Por Redacción · 12 mayo, 2025 · 0



LOGROÑO, 12 (EUROPA PRESS)

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.

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 colchones de IKEA.

Di adiós a las noches en vela y consigue un descanso impecable

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.

Leer más: **Detenido un hombre por agredir sexualmente a siete mujeres en la vía pública en Palma**

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.

AGILIZA LA DETECCIÓN PRECOZ

"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 Serpillio, investigador de UNIR y coautor del estudio junto a Patricia Saldaña Taboada.

Leer más: **"Una cabeza en la pared", cortometraje filmado en La Rioja, encabeza las nominaciones a los Premios 'Eugaz 2025'"**

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.

Leer más: **Duro Felguera tiene una caída del 2% en Bolsa al inicio de junio, un mes clave para resolver su precurso**

"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:

-Detección temprana de ciberataques: 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.

-Identificación de mercados ilícitos: 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.

Recibe NoticiasDe en tu mail

Tu Correo electrónico*

☐ Al darte de alta aceptas la Política de Privacidad

[Suscríbete](#)



El Gobierno somete a consulta pública la OPA del BBVA sobre el Banco Sabadell

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) ya ha dado su aprobación a la fusión con ciertas condiciones, y ahora corresponde al Gobierno decidir si eleva la cuestión al Consejo de Ministros para considerar un posible endurecimiento de los requisitos de la OPA conforme a criterios de interés general.

La consulta pública se abrirá este martes y estará abierta durante 15 días hábiles. Durante este periodo, cualquier persona o entidad podrá expresar su opinión sobre la operación. El Gobierno valorará estas aportaciones antes de tomar una decisión final.

El anuncio se realizó durante la 40ª Reunión del Cercle d'Economia en Barcelona, donde también estuvieron presentes el presidente de la Generalitat, Salvador Illa; el alcalde de Barcelona, Jaume Collboni; el ministro de Industria, Comercio y Turismo, Jordi Hereu, y el delegado del Gobierno en Cataluña, Carlos Prieto, entre otros.

La operación ha generado preocupación en diversos sectores. La patronal catalana Foment del Treball advierte de un posible impacto negativo de hasta 70.000 millones de euros en crédito al tejido productivo. Además, líderes políticos como Josep Sánchez Llibre y la vicepresidenta Yolanda Díaz han expresado preocupaciones sobre posibles impactos negativos como despidos y reducción del crédito empresarial.

El BBVA, por su parte, defiende la OPA como una estrategia de crecimiento que beneficiará a España, Cataluña y Europa. El presidente de BBVA, Carlos Torres, ha mostrado "máximo respeto" a la consulta pública y ha afirmado que la unión con el Sabadell es un proyecto que conduce a beneficios para todos.

El Gobierno dispone ahora de 15 días hábiles para decidir si interviene en el proceso. La decisión final considerará aspectos económicos, sociales y territoriales, con especial atención a la cohesión y competitividad empresarial.

Para más información y para participar en la consulta pública, se recomienda visitar el sitio web oficial del Ministerio de Economía, Comercio y Empresa.

Leer más

Te recomendamos



PEUGEOT DIAS SUV
Peugeot 2008: Diseño que impone, precio que sorprende ¡No te los pierdas!



IKEA.es
Grandes pasos hacia la sostenibilidad. Compra en web



Estrena cocina con IKEA
Diseña tu nueva cocina desde casa o desde los puntos de contacto IKEA.



IKEA.es
La vida es independizarse y con orden mucho más. Compra aquí.



Imposible de ignorar
El nuevo Toyota C-HR rompe todas las reglas. Transforma tu energía.



Estrena cocina con IKEA
Diseña tu cocina ideal de la mano de nuestros asesores especialistas.



Los colchones de IKEA.
Di adiós a las noches en vela y consigue un descanso impecable



Cepsa Gow es Moeve gow
Únete a Moeve gow y llévate 5€ de saldo. Válido en Cepsa y Moeve

TEMÁTICAS: [SOCIEDAD](#) [INTERCambio](#)



Artículo anterior
Detenido en Ibiza el propietario de una vivienda por coacciones hacia su inquilino

Artículo siguiente
La calle Predicadores ocupa con un nuevo espacio de estacionamiento a residentes cerca de Casa Amparo

Redacción

Redacción central de NoticiasDe, las noticias de tu localidad por gente de tu localidad.

Artículos relacionados

Más de este autor

< >

