

La Creciente Demanda de Direcciones IP Exige Nuevas Soluciones Acordes con los Principios Fundacionales

Desafíos y Soluciones en la Era de la Conectividad: Preservando la Universalidad de Internet

LONDON, UK, August 28, 2023 /EINPresswire.com/ -- Internet se encuentra en una encrucijada histórica. La demanda sin precedentes de direcciones IP por parte de tecnologías emergentes como la 5G, el Internet de las Cosas (IoT) y la inteligencia artificial (IA) está chocando contra las rígidas limitaciones de los marcos de asignación tradicionales.



La Internet Abierta se refiere a la idea de un espacio en línea donde el acceso, la comunicación y la expresión son igualitarios y sin restricciones.

Con [casi 30.000 millones de dispositivos IoT](#) previstos para 2030 y una digitalización que se acelera a gran velocidad, la presión por los recursos IP es inmensa. Esta urgencia se refleja en el lanzamiento por parte del gobierno británico [de un fondo de 40 millones de libras](#) para fomentar revoluciones digitales locales y desbloquear los beneficios del 5G en todo el país .

“

El camino hacia el futuro debe garantizar la inclusión, normas abiertas y el acceso equitativo a los recursos IPs que han sido esenciales para definir el espíritu de Internet.”

Vincentas Grinius, Director Ejecutivo de IPXO

Las direcciones IP son los hilos fundacionales que entretejen todas las interacciones digitales. Estos identificadores únicos permiten que los dispositivos se comuniquen sin problemas en todo el mundo.

Sin embargo, los procesos para obtener direcciones IP a menudo implican procedimientos complejos y lentos debido a las restricciones en su disponibilidad. Esta situación se ve agravada por problemas derivados de sistemas heredados como el modelo jerárquico de Registro Regional de Internet (RIR).

LOS RIR Y LA NECESIDAD DE IP

El sistema de RIR, introducido en los años 90, fue una respuesta adecuada para coordinar la distribución mundial de direcciones IPv4. Pero la aprobación y asignación de bloques de direcciones IP a través de esta rígida jerarquía se ha convertido en un proceso arduo, con largas listas de espera.

Este desajuste entre la creciente demanda y la limitada disponibilidad ha dado lugar al nacimiento de "mercados grises" en los que las direcciones se revenden al margen de los canales oficiales. Estas soluciones ponen de manifiesto la necesidad de recursos IP de fácil acceso.

La escasez y fragmentación resultantes de las direcciones IP amenazan ahora la universalidad y la interoperabilidad, pilares de la Internet abierta. Esta situación es insostenible en un momento en el que es imprescindible una conectividad mundial sin fisuras.

Sin embargo, existen soluciones innovadoras que reajustan la gestión de las direcciones IP a los principios fundacionales de cooperación, inclusión, accesibilidad y derechos humanos. IPXO es una de estas soluciones pioneras: una plataforma descentralizada que proporciona acceso instantáneo y bajo demanda a direcciones IP como un mercado abierto.

"Al empoderar a los usuarios con un acceso simplificado a las direcciones IP, IPXO apoyamos el crecimiento y la innovación a través de 5G, IoT, AI y otras tecnologías emergentes, al tiempo que defendemos el espíritu de la Internet abierta", dice Vincentas Grinius, Director Ejecutivo de IPXO.

PRINCIPIOS Y RETOS DE LA INTERNET ABIERTA

La Internet abierta, a menudo denominada neutralidad de la red, encarna el concepto fundamental de un espacio en línea que fomenta la igualdad de acceso, la libre expresión y la comunicación sin restricciones. En un ecosistema de Internet abierto, todos los usuarios, independientemente de su procedencia o afiliación, tienen el mismo nivel de acceso a los contenidos y servicios en línea, sin ningún tipo de discriminación o interferencia por parte de los proveedores de servicios.

Al defender los principios de transparencia, no discriminación y accesibilidad, la Internet abierta fomenta la igualdad de condiciones para que florezcan las ideas, se escuchen voces diversas, sin limitar el progreso.

"Sin embargo, hoy en día esta apertura está en peligro debido a la fragmentación provocada por cortafuegos restrictivos, normativas contradictorias y barreras técnicas", advierte Grinius.

"Debemos reforzar la conectividad y accesibilidad universales de Internet".

El "gran Firewall" de China demuestra cómo las políticas de censura y aislamiento fragmentan la comunidad mundial en línea. Del mismo modo, la legislación rusa para bloquear los sitios web incluidos en listas negras sienta un precedente preocupante. Tales restricciones inhiben el libre flujo de información.

Las normativas nacionales contradictorias también amenazan la interoperabilidad. Por ejemplo, el Reglamento General de Protección de Datos de la UE tiene alcance extraterritorial, mientras que la Ley CLOUD de Estados Unidos obliga a las empresas estadounidenses a facilitar los datos almacenados en el extranjero. Navegar por estas leyes contradictorias es complejo.

Mientras tanto, surgen barreras técnicas. La propuesta china de una arquitectura de "nueva propiedad intelectual" no logró imponerse, pero puso de relieve los riesgos de una menor interoperabilidad derivada de los protocolos patentados. Es esencial reforzar una infraestructura técnica unificada.

Para obtener información detallada sobre estos temas, [pulse aquí](#).

NAVEGAR HACIA EL FUTURO

"Trabajar colectivamente es crucial para superar estos retos", insta Grinius. "El camino hacia el futuro debe garantizar la inclusión, normas abiertas y el acceso equitativo a los recursos IPs que han sido esenciales para definir el espíritu de Internet".

En estos tiempos de incertidumbre, la administración colaborativa de los recursos de Internet es primordial. Con el ritmo acelerado de la disrupción tecnológica, es imperativo encontrar soluciones ágiles y proactivas para asegurar su futuro.

Plataformas como IPXO ofrecen nuevos modelos prometedores que se adaptan al instante, son ilimitadamente accesibles y están firmemente alineados con los principios de apertura, inclusión y democratización que impulsaron el meteórico ascenso de Internet.

Uniéndonos como comunidad de Internet, podemos reforzar estos fundamentos esenciales al tiempo que adoptamos con entusiasmo las nuevas tecnologías. La vigilancia colectiva es clave mientras navegamos por esta encrucijada, dirigiendo la evolución de la red hacia su inmenso potencial como plataforma universal para el progreso humano.

ACERCA DE IPXO

IPXO es una plataforma líder de gestión de direcciones IP que presta servicios a proveedores de servicios de Internet, empresas de telecomunicaciones, proveedores de alojamiento y otros. La empresa está a la vanguardia de la resolución de los retos del sector, como la escasez de IPv4, la adopción de IPv6, los obstáculos a la gestión, la desfragmentación de IP y la automatización del enrutamiento. Con acceso potencial a un vasto número de 3,2 millones de direcciones IPv4 y

una fuerte presencia en la comunidad RIR, IPXO se está convirtiendo en la plataforma de infraestructura crítica para las empresas de todo el mundo.

Agne Srebaliute

IPXO LLC

[email us here](#)

Visit us on social media:

[LinkedIn](#)

[Twitter](#)

[YouTube](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/652360376>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2023 Newsmatics Inc. All Right Reserved.