

El tiempo exacto es esencial para la seguridad y la confiabilidad de Internet.



Creemos que la seguridad de la infraestructura de sincronización horaria de Internet tiene un impacto directo en la confiabilidad general de la Internet global. Estamos trabajando para promover la implementación global de protocolos de seguridad horaria y para fomentar las mejores prácticas operativas.

Una hora exacta es un cimiento esencial para la seguridad en línea

Muchos sistemas con los que interactuamos con frecuencia dependen de una hora exacta para operar adecuadamente. Las transacciones financieras, el transporte, la electricidad y los procesos de producción industrial son solo algunos ejemplos. La hora exacta también proporciona una base esencial para la seguridad en línea y muchos mecanismos de seguridad, como la Seguridad de la capa de transporte (TLS) y la creación y verificación de firmas digitales, dependen de un cronometraje preciso.

Contribuir a una Internet más segura y confiable a través de estándares abiertos

El Protocolo de tiempo de red (NTP) es uno de los protocolos de Internet más antiguos en uso. Permite la sincronización de relojes en redes informáticas con una diferencia de unos pocos milisegundos del horario universal coordinado (UTC) estándar. Es un componente importante de la seguridad de Internet.

Los mecanismos de seguridad del NTP se diseñaron en una época en la que el riesgo de ataques era poco probable. Debido a la continua expansión de Internet, estos mecanismos se han vuelto obsoletos. Se ha trabajado durante muchos años en el Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet (IETF) para desarrollar una tecnología de reemplazo, Network Time Security (NTS), que ayudará a asegurar la infraestructura de sincronización horaria de Internet en el futuro.

Lo que estamos haciendo

Ayudamos a aumentar la implementación de NTS: estamos desarrollando un banco de pruebas distribuido para ayudar a los implementadores y operadores a probar el rendimiento y las características de seguridad de NTS de modo que puedan prepararse para la implementación en sus propias redes. También organizaremos eventos de prueba virtuales para facilitar la resolución de problemas.

Creación de un repositorio de información: estamos creando un repositorio de información para ayudar a apoyar y promover la implementación mundial de NTS. La documentación, los documentos de Mejores Prácticas Comunes (BCP), las pautas de implementación y las últimas noticias y desarrollos de seguridad horaria estarán disponibles en nuestro sitio web independiente del proyecto.

Obtenga más información

- Obtenga más información sobre el [Proyecto de seguridad horaria](#).
- Eche un vistazo para ver en qué está trabajando el [Grupo de trabajo de IETF NTP](#) y averigüe [cómo participar](#).
- Conviértase en [Miembro de Internet Society](#) y manténgase al día con las actualizaciones de proyectos para miembros regulares.
- Comuníquese con TimeSecurityProject@isoc.org para participar.

El IETF y los estándares abiertos

El Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet (IETF) es el principal organismo de estándares de Internet, que se encarga de desarrollar estándares abiertos a través de procesos abiertos para hacer que Internet funcione mejor. Internet Society cree que los estándares abiertos son la piedra angular de Internet. Son clave para permitir que dispositivos, servicios y aplicaciones trabajen en conjunto en una red de redes amplia y dispersa. Además de los estándares en sí, los procesos y principios abiertos sobre los que se desarrollan aseguran la evolución continua de las tecnologías de Internet que satisfacen la necesidad del creciente número de dispositivos y usos que empoderan a las personas en todo el mundo.



internetsociety.org
[@internetsociety](https://twitter.com/internetsociety)