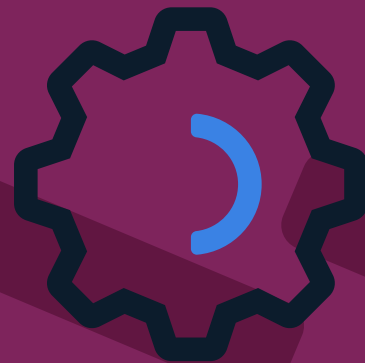


La précision de l'heure est essentielle pour la sécurité et la fiabilité d'Internet.



Nous pensons que la sécurité de l'infrastructure de synchronisation de l'heure sur Internet a un impact direct sur la fiabilité globale d'Internet à l'échelle mondiale. Nous œuvrons à promouvoir le déploiement mondial de protocoles de sécurisation de la synchronisation de l'heure et à encourager les meilleures pratiques opérationnelles.

La précision de l'heure est fondamentale pour la sécurité en ligne

De nombreux systèmes avec lesquels nous interagissons fréquemment reposent sur une synchronisation précise de l'heure pour fonctionner correctement. Il s'agit notamment des transactions financières, des transports, de l'électricité et des processus de production industrielle, pour ne donner que quelques exemples. La précision de l'heure constitue également un fondement essentiel de la sécurité en ligne, et de nombreux mécanismes de sécurité, notamment le protocole TLS (Transport Layer Security, Sécurité de la couche transport) et la création et la vérification de signatures numériques reposent sur une synchronisation précise.

Contribuer à renforcer la sécurité et la fiabilité d'Internet grâce à des normes ouvertes

Le Network Time Protocol (NTP) est l'un des plus anciens protocoles Internet encore utilisé. Il permet de synchroniser les horloges des réseaux informatiques avec une précision pouvant atteindre quelques millisecondes par rapport au temps universel coordonné standard (UTC). Il s'agit d'un élément important de la sécurité d'Internet.

Les mécanismes de sécurité du NTP ont été conçus à une époque où le risque d'attaque était peu probable. En raison de l'expansion continue d'Internet, ces mécanismes sont devenus obsolètes. L'Internet Engineering Task Force (IETF) développe depuis de nombreuses années une technologie de substitution, le NTS (Network Time Security), qui aidera à sécuriser l'infrastructure de synchronisation de l'heure sur Internet, à long terme.

Ce que nous faisons

Amélioration du déploiement du NTS : nous développons un banc d'essai décentralisé pour aider les responsables de la mise en œuvre et du fonctionnement à tester les performances et les caractéristiques de sécurité du NTS pour mieux préparer la mise en œuvre sur leurs propres réseaux. Nous organiserons également des événements de test virtuel pour aider à résoudre les éventuels problèmes.

Construction d'un dépôt d'informations : nous construisons un dépôt d'informations pour aider à soutenir et à promouvoir le déploiement mondial du NTS. Nous mettrons à disposition de la documentation, des documents sur les meilleures pratiques, des directives relatives à la mise en œuvre, ainsi que les dernières actualités concernant la sécurité de la synchronisation de l'heure sur le site Internet indépendant de ce projet.

En savoir plus

- Apprenez-en davantage sur le [projet de sécurité de la synchronisation de l'heure](#).
- Consultez les travaux du [groupe de travail de l'IETF sur le NTP](#) et découvrez [comment y contribuer](#).
- Devenez [membre de l'Internet Society](#) pour rester au courant des projets de nos membres grâce à des mises à jour régulières.
- Contactez TimeSecurityProject@isoc.org pour participer à nos efforts.

L'IETF et les normes ouvertes

L'[Internet Engineering Task Force \(IETF\)](#) est le premier organisme de normalisation d'Internet, qui développe des [normes ouvertes](#) par le biais de processus ouverts afin d'améliorer le fonctionnement d'Internet. L'Internet Society considère que les normes ouvertes sont un pilier d'Internet. Ces normes sont essentielles pour permettre aux appareils, aux services et aux applications de collaborer sur un réseau vaste et dispersé de réseaux. Outre les normes elles-mêmes, les processus et principes ouverts sur lesquels elles sont élaborées garantissent l'évolution continue des technologies d'Internet répondant aux besoins d'un nombre croissant d'appareils et d'utilisations qui donnent du pouvoir aux gens du monde entier.



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