

## TÉMOIGNAGE CLIENT AKAMAI

# Topcon Corporation

Topcon bloque de manière préventive les requêtes DNS non autorisées à l'aide de la grande quantité d'informations sur les menaces d'Akamai

## Optimiser les mesures de sécurité et la gouvernance globale

En tant que fabricant d'appareils de précision avec trois domaines d'activité, « Positionnement » et « Infrastructures intelligentes » pour les équipements et systèmes de mesure utilisés en arpentage, génie civil, construction et agriculture, et « Soins oculaires » pour les appareils de contrôle, diagnostic et traitement utilisés en ophtalmologie et optométrie, la philosophie de gestion de Topcon est de résoudre les problèmes de société liés à l'alimentation et au logement et de « contribuer à la création d'une société prospère » dans le cadre de ses activités.

L'entreprise essaie de se développer à l'international, c'est pourquoi environ 90 % de ses 80 filiales consolidées sont basées à l'étranger. Environ 70 % des 4 700 employés de Topcon proviennent d'autres pays. Il s'agit d'une entreprise internationale dont environ 75 % des ingénieurs ne sont pas au Japon. En raison de ses caractéristiques spécifiques, Topcon accorde une attention particulière à la sécurité. « Dans le secteur de la fabrication, nous traitons des informations hautement confidentielles telles que les informations de conception des pièces et des produits. Pour cette raison, nous adoptons une approche active dans la mise en œuvre des mesures de sécurité », déclare Kazuaki Miyata, directeur du Département des systèmes d'information de la Division de la planification d'entreprise.

Il y avait bien sûr un système de sécurité des réseaux et des serveurs en place. Topcon a combiné diverses couches de mesures et de produits de sécurité pour construire une base de sécurité multicouche robuste. En outre, l'entreprise effectue régulièrement des diagnostics de sécurité et a établi des opérations de sécurité considérées comme imperméables aux attaques connues.



**Topcon Corporation**

Tokyo, Japon

[www.topcon.co.jp](http://www.topcon.co.jp)

### Secteur

Distribution et grande distribution

### Solution

[Secure Internet Access Enterprise](#)

### Impacts majeurs

- Renforcement des mesures contre les attaques ciblées grâce aux informations d'Akamai les plus récentes concernant les menaces
- L'architecture basée sur le cloud favorise le développement mondial



## Les contre-mesures d'Akamai contre les menaces ciblées sont simples et efficaces

En tant qu'entreprise en plein développement et en expansion à l'étranger, Topcon se soucie de se défendre contre des attaques ciblées. « La vitesse à laquelle les attaques ciblées évoluent et deviennent plus complexes est stupéfiante, et nous craignons que nos mesures ne soient pas à la hauteur. Nous avons pensé qu'une solution mondiale serait nécessaire pour poursuivre le développement de nos activités à l'étranger. », déclare M. Miyata.

Tandis qu'ils recherchaient de nouvelles solutions de sécurité exceptionnelles contre des attaques de plus en plus sophistiquées ciblant des parties spécifiques, les dirigeants de Topcon ont pris part à la conférence Akamai Edge Japan 2017. C'est alors qu'ils se sont intéressés à Akamai, après avoir appris que l'entreprise fournit des solutions de « sécurité d'entreprise » pour protéger les utilisateurs au sein des organisations. Akamai a présenté à Topcon l'une de ses protections contre les menaces : Secure Internet Access Enterprise. Ils avaient des attentes élevées en ce qui concerne l'efficacité de Secure Internet Access Enterprise et ont décidé de procéder immédiatement à un essai.

« Je pense que le système d'Akamai, qui utilise les renseignements complets sur les menaces de l'entreprise pour bloquer de manière préventive les requêtes DNS non autorisées, est une mesure très simple et efficace contre les menaces ciblées. Nous avons donc décidé d'effectuer un essai avec les conseils d'Akamai », déclare Kazuo Suzuki, expert en systèmes d'information du Département des systèmes d'information, Division de la planification d'entreprise.

## Cela permet de comprendre facilement l'état des communications de votre entreprise ainsi que les risques auxquels elle est exposée

Cet essai étant proposé sous la forme d'un service cloud ne nécessitant pratiquement aucune construction initiale et utilisant le DNS, toutes les communications d'entreprise internes peuvent être protégées de manière simple grâce à l'envoi de résolutions de noms à Akamai, ce qui a été révolutionnaire pour Topcon. Le fait qu'aucun matériel ne soit nécessaire a été un élément décisif dans la sélection de Secure Internet Access Enterprise. Son intégration et son fonctionnement ont, par ailleurs, été beaucoup plus faciles comparé aux produits sur site.

Topcon a effectué un essai de fonctionnement. Cela lui a permis de comprendre l'état des logiciels malveillants de l'entreprise et de tester l'efficacité de la sécurité de haut niveau et de la prévention des menaces. « La majorité de la résolution de noms effectuée à partir d'ordinateurs utilise le DNS. En analysant ce contenu, nous avons pu comprendre l'état des communications de notre entreprise. Cet essai nous a également permis de découvrir certaines lacunes de nos mesures de sécurité existantes. », explique Kazuo Suzuki.

## Secure Internet Access Enterprise améliore la gouvernance mondiale

Dès le début de la mise en service complète de Secure Internet Access Enterprise, Topcon a de nouveau constaté ses avantages. « La transition de l'essai à la mise en service complète est passée presque complètement inaperçue. L'un des principaux avantages de Secure Internet Access Enterprise est sa simplicité de gestion. Et pourtant, il est capable de détecter même les menaces internes. En outre, il n'y a pas de matériel à renouveler ou de correctifs à appliquer comme pour les équipements matériels. Tout est mis à jour automatiquement sur le cloud », précise Kazuo Suzuki.

« Cela a permis à l'entreprise de se concentrer sur ce qui est vraiment important : savoir s'il y a eu des problèmes de sécurité. » De plus, comme l'entreprise se développe à l'échelle mondiale, un autre aspect de Secure Internet Access Enterprise peut être mis en avant par Topcon : une seule console de gestion est nécessaire pour étendre les services dans le monde entier. Lorsqu'il s'agit de procéder à des fusions et acquisitions pour développer une entreprise, il devient difficile de maintenir l'uniformité de la gouvernance de la sécurité de l'organisation. Cependant, Topcon ne doute pas qu'avec Secure Internet Access Enterprise, il est possible d'atteindre le même niveau de sécurité et d'améliorer la gouvernance à l'échelle mondiale. L'entreprise affirme même avoir l'intention d'utiliser Secure Internet Access Enterprise à ces fins.

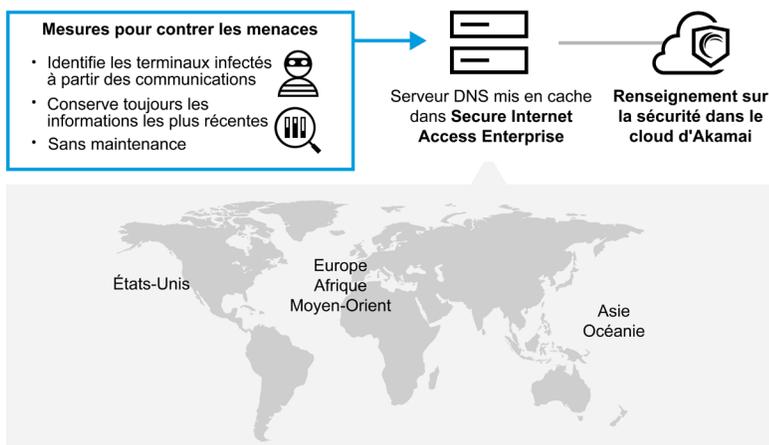


Dans le secteur de la fabrication, nous traitons des informations hautement confidentielles telles que les informations de conception des pièces et des produits. Pour cette raison, nous adoptons une approche active dans la mise en œuvre des mesures de sécurité.

**Kazuaki Miyata**

Directeur du Département des systèmes d'information, Division de la planification d'entreprise

## Protection globale à l'aide des serveurs DNS mis en cache



Protège plus de 70 sites à l'étranger grâce à une gestion centralisée

## Akamai est un partenaire précieux

Aux personnes intéressées par Secure Internet Access Enterprise, Kazuo Suzuki précise que « prendre part à un essai permet de savoir si Secure Internet Access Enterprise vous sera utile dès sa mise en service. Avec l'aide d'Akamai, le démarrage de l'essai est tellement simple que, selon moi, cela vaut vraiment la peine de l'essayer. Vous connaîtrez immédiatement les sites accessibles dans votre entreprise. »

Topcon reconnaît qu'Akamai est un partenaire précieux pour les entreprises qui se développent à l'étranger. Outre la mise en service de Secure Internet Access Enterprise, l'entreprise espère renforcer sa relation avec Akamai avec d'autres solutions de l'entreprise.



La société Topcon Corporation a été créée en septembre 1932 après l'acquisition de l'usine de fabrication de lentilles Katsuma Optical Company. La branche des machines d'arpentage de K. Hattori Seikosha constituait alors la principale division du groupe. En 1989, la société change de nom, passant de Tokyo Optical Co, Ltd à Topcon. Aujourd'hui, l'entreprise s'efforce de fournir des solutions aux problèmes sociaux et d'étendre son activité de fabricant d'équipements de précision en développant ses opérations dans trois domaines : le « Positionnement », pour le développement de produits et systèmes utilisant le positionnement de haute précision du Système mondial de navigation par satellite (GNSS), tels que l'arpentage GNSS, le contrôle des machines et l'agriculture de précision ; les meilleures « Infrastructures intelligentes » au monde, qui combinent une technologie GPS de pointe basée sur la technologie optique, la technologie laser et la technologie d'analyse d'images ; et les « Soins oculaires », qui comprennent les appareils de contrôle, de mesure et de diagnostic/traitement utilisés en ophtalmologie, ainsi que les équipements et systèmes utilisés par les opticiens, comme les équipements d'examen de la vue et de fabrication de lentilles : <https://global.topcon.com/>.