

HISTORIA DE CLIENTE DE AKAMAI

Topcon Corporation

Topcon bloquea preventivamente las consultas de DNS no autorizadas gracias a la amplia inteligencia frente a amenazas de Akamai

Participación en medidas de seguridad activas y control global

Como fabricante de equipos de precisión con tres áreas de enfoque ("posicionamiento" e "infraestructura inteligente" para equipos y sistemas de medición utilizados en topografía, ingeniería civil, construcción y agricultura; y "atención ocular" para dispositivos de inspección, diagnóstico y tratamiento utilizados en oftalmología y optometría), la filosofía de la dirección de Topcon es resolver problemas sociales relacionados con la alimentación y la vivienda, así como "contribuir a la creación de una sociedad próspera" en el transcurso de su actividad empresarial.

La empresa está intentando activamente llevar a cabo una expansión internacional, por lo que aproximadamente el 90 % de sus 80 filiales consolidadas se encuentran en el extranjero. Aproximadamente el 70 % de los 4700 empleados de Topcon proceden de otros países. Se trata de una empresa global con alrededor del 75 % de sus ingenieros procedentes de fuera de Japón. Debido a las características especiales de la empresa, se presta una especial atención a la seguridad. "En el sector de la fabricación, tratamos con información altamente confidencial, como puede ser la información de diseño de piezas y productos. Por este motivo, adoptamos un enfoque activo a la hora de implementar medidas de seguridad", afirma Kazuaki Miyata, director del Departamento de Sistemas de Información de la División de Planificación Corporativa.

Por supuesto, se ha introducido seguridad en redes y servidores. Han combinado varias capas de productos y medidas de protección para crear una sólida base de seguridad multicapa. Además, realizan diagnósticos de seguridad periódicos y han establecido una serie de operaciones que se consideran inmunes a los ataques conocidos.



Topcon Corporation

Tokio (Japón)

www.topcon.co.jp

Sector

Retail y bienes de consumo

Solución

[Secure Internet Access Enterprise](#)

Resultados clave

- Refuerzo de las medidas contra ataques dirigidos mediante la información sobre amenazas más reciente de Akamai
- La arquitectura basada en la nube fomenta el desarrollo global



Las medidas de Akamai contra las amenazas específicas son sencillas y eficaces

Como empresa que se desarrolla a un ritmo rápido y se extiende por el extranjero, Topcon se preocupa de defenderse contra ataques específicos. "La velocidad a la que evolucionan y aumentan su complejidad los ataques específicos es vertiginosa; nos preocupaba que nuestras medidas no fueran capaces de hacerles frente. Pensamos que sería necesaria una solución global para continuar con nuestro desarrollo empresarial en el extranjero", sostiene Miyata.

Mientras buscaban nuevas soluciones de seguridad excepcionales contra ataques específicos cada vez más sofisticados, asistieron a la conferencia de Akamai Edge de Japón en 2017. Fue entonces cuando se interesaron por Akamai, tras saber que proporciona soluciones de "seguridad empresarial" para proteger a los usuarios en las organizaciones. Akamai presentó a Topcon uno de sus productos de protección contra amenazas, Secure Internet Access Enterprise. Tenían altas expectativas en cuanto a la eficacia de Secure Internet Access Enterprise y decidieron llevar a cabo una prueba de inmediato.

"Considero que el sistema de Akamai, que utiliza la amplia inteligencia frente a amenazas de la empresa para bloquear de forma preventiva las consultas de DNS no autorizadas, resulta una medida muy sencilla y eficaz contra las amenazas dirigidas. Así que decidimos realizar una prueba con la orientación de Akamai", comenta Kazuo Suzuki, experto en sistemas de información en el Departamento de Sistemas de Información de la División de Planificación Corporativa.

La prueba permite comprender fácilmente los riesgos y el estado de la comunicación de una empresa

Al ofrecerse como un servicio en la nube que prácticamente no requiere construcción inicial y que utiliza DNS, todas las comunicaciones internas de la empresa se pueden proteger simplemente enviando resoluciones de nombres a Akamai, lo que supuso toda una revolución para Topcon. Un argumento importante para elegir Secure Internet Access Enterprise fue que no se necesitaba hardware, y que su introducción y funcionamiento eran mucho más sencillos que con soluciones locales.

Topcon llevó a cabo una prueba de funcionamiento. Gracias a ella, pudieron comprender el estado del malware dentro de la empresa y experimentar la eficacia del alto nivel de seguridad y prevención de amenazas. "La mayor parte de las tareas de resolución de nombres realizadas con sistemas informáticos utiliza DNS, por lo que a través del análisis de ese contenido pudimos comprender el estado de las comunicaciones de nuestra empresa. Este estudio también nos sirvió para identificar algunos elementos que faltaban en nuestras medidas de seguridad", afirma Suzuki.

Secure Internet Access Enterprise mejora el control global

En cuanto Secure Internet Access Enterprise estuvo totalmente operativo, Topcon volvió a constatar sus ventajas. "La transición de la prueba al funcionamiento completo pasó casi desapercibida. Una de las principales ventajas de Secure Internet Access Enterprise es lo sencillo que resulta de gestionar. Y, sin embargo, es capaz de detectar hasta amenazas internas. Además, no es necesario renovar ningún hardware ni aplicar parches, como ocurre con las soluciones de hardware. Todo se actualiza automáticamente en la nube", añade Suzuki.

"Esto ha permitido a la compañía centrarse en lo que realmente importa: saber si se ha producido algún problema de seguridad". Además, también hay un aspecto de Secure Internet Access Enterprise que Topcon puede destacar, porque la empresa se está expandiendo a nivel mundial. Solo se necesita una consola de gestión para propagar los servicios por todo el mundo. Si la intención es realizar fusiones y adquisiciones para ampliar un negocio, mantener la uniformidad en el control de la seguridad de la organización se convierte en un reto. Sin embargo, Topcon confía en que, gracias a Secure Internet Access Enterprise, será posible mantener el mismo nivel de seguridad y mejorar el control en todo el mundo. De hecho, afirman que tienen previsto utilizar Secure Internet Access Enterprise para un proyecto de estas características.

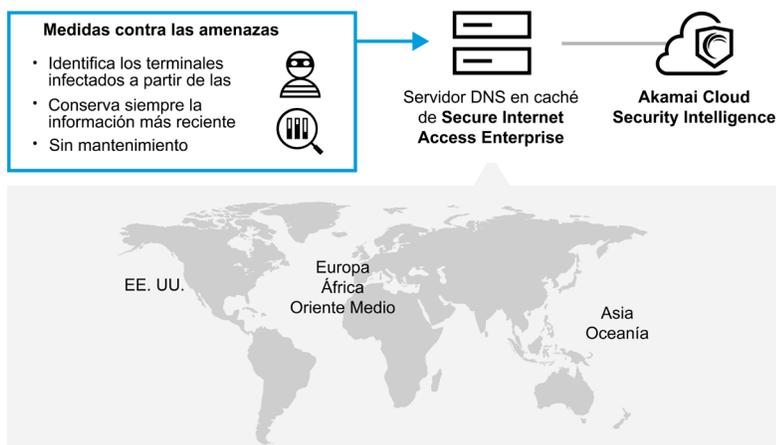


En el sector de la fabricación, tratamos con información altamente confidencial, como puede ser la información de diseño de piezas y productos. Por esta razón, adoptamos un enfoque activo a la hora de aplicar medidas de seguridad.

Kazuaki Miyata

Director del Departamento de Sistemas de Información de la División de Planificación Corporativa

Protección global mediante servidores DNS en caché



Protege más de 70 sitios en el extranjero con gestión centralizada

Akamai es un partner valioso

A las personas que sopesan la adopción de Secure Internet Access Enterprise, Suzuki les dice lo siguiente: "La participación en una prueba permite saber si Secure Internet Access Enterprise aportará valor desde el momento de la implementación. Con el apoyo de Akamai, resulta muy sencillo iniciar la prueba, así que creo que merece la pena intentarlo. Es posible saber inmediatamente a qué sitios se está accediendo en la empresa".

Topcon reconoce que Akamai es un partner valioso en su expansión empresarial al extranjero. Aparte de haber introducido Secure Internet Access Enterprise, la empresa espera reforzar su relación con Akamai con otras soluciones.



Topcon Corporation se fundó en septiembre de 1932 tras la adquisición de la fábrica de lentes Katsuma Optical Company, con la división de equipos de topografía de K. Hattori Seikosha como división principal. En 1989, la empresa cambió su nombre de Tokyo Optical Co., Ltd a Topcon. En la actualidad, la compañía centra sus esfuerzos en ofrecer soluciones a problemas sociales y ampliar su negocio como fabricante de equipos de precisión mediante el desarrollo de operaciones en tres campos: "posicionamiento", que desarrolla productos y sistemas que utilizan el posicionamiento de alta precisión del sistema global de navegación por satélite (GNSS, Global Navigation Satellite System), como topografía GNSS, control de maquinaria y agricultura de precisión; la "infraestructura inteligente" líder en el mundo, que combina tecnología GPS de vanguardia basada en tecnología óptica, tecnología láser y tecnología de análisis de imágenes; y "atención ocular", que proporciona dispositivos de inspección, medición y diagnóstico/tratamiento utilizados en equipos de oftalmología, así como equipos y sistemas usados por profesionales de la óptica, como equipos para exámenes oculares y fabricación de lentes: <https://www.topcon.co.jp/>.