

# Topcon Corporation

방대한 양의 Akamai 위협 인텔리전스를 활용해 권한이 없는 DNS 쿼리를 선제적으로 차단하는 Topcon

## 활성화된 보안 조치 및 글로벌 거버넌스 활용

Topcon은 측량, 토목, 건설 현장, 농업에 사용되는 측정 장비와 시스템을 위한 '위치 측정' 및 '스마트 인프라', 안과학과 검안에 사용되는 검사, 진단, 처리 디바이스를 위한 '안구 관리' 총 3가지 영역에 주력하는 정밀 장비 제조사입니다. Topcon의 경영 철학은 식품 및 주거와 관련된 사회 문제를 해결하고 사업 과정에서 '변영된 사회를 조성하는 데 지속적으로 기여'하는 것입니다.

해외 사업 확장을 적극적으로 모색 중이며 80개 통합 계열사 중 약 90%가 해외에 있습니다. 4,700명의 Topcon 임직원 중 약 70%는 외국인입니다. Topcon은 엔지니어의 약 75%가 일본 외 지역 출신인 글로벌 기업입니다. 기업의 특성 때문에 보안에 세심한 주의를 기울입니다. "Topcon은 제조 부문에서 부품 및 제품의 설계 정보 등 기밀 정보를 다룹니다. 따라서 저희는 보안 시스템을 구축하기 위해 적극적인 접근 방식을 활용합니다."라고 Topcon의 계획 사업부 정보 시스템 부서장인 가즈아키 미야타(Kazuaki Miyata)는 말합니다.

네트워크 및 서버 보안도 도입했습니다. Topcon은 여러 레이어의 보안 시스템과 제품을 결합해 견고한 멀티레이어 보안 토대를 구축했습니다. 이 밖에도 정기적으로 보안 진단을 시행하고 알려진 위협의 영향을 받지 않는 보안 운영을 확립했습니다.



Topcon Corporation  
일본 도쿄  
www.topcon.co.jp

업계  
리테일 및 소비자

솔루션  
Secure Internet Access Enterprise

- 주요 장점
- Akamai의 최신 위협 정보를 사용해 표적 공격에 대한 조치 강화
  - 클라우드 기반 아키텍처로 글로벌 개발 촉진



## 간단하고 효과적인 Akamai의 표적 위협 대응책

해외로 사업을 확장하면서 신속한 개발을 진행하는 Topcon은 표적 위협 방어에 특히 걱정이 많았습니다. "표적 위협의 발전 속도와 복잡성은 믿기 힘들 정도로 빠르게 증가하고 있습니다. 이에 따라 자사 시스템이 이 급속한 속도를 따라가지 못할 수 있다는 두려움이 있었습니다. 저희는 해외 사업 개발을 계속 진행하기 위해 글로벌 솔루션이 필요하다고 생각했습니다."라고 미야타는 말합니다.

Topcon은 특정 대상을 겨냥하고 갈수록 정교해지는 공격에 맞서 그 효용성이 입증된 새로운 보안 솔루션을 찾고 있는 와중에 Akamai Edge Japan 2017 컨퍼런스에 참석했습니다. 바로 이 때 Akamai가 기업 내부의 사용자를 보호하는 '엔터프라이즈 보안' 솔루션을 제공한다는 사실을 알게 된 후 Akamai에 관심을 갖게 되었습니다. Akamai는 자사 위협 방어 솔루션 중 하나인 Secure Internet Access Enterprise를 Topcon에 소개했습니다. Secure Internet Access Enterprise의 효과에 높은 기대치를 갖고 있었던 Topcon은 바로 체험판을 진행하기로 결정했습니다.

기업 계획 사업부 정보 시스템 전문가인 가즈오 스즈키(Kazuo Suzuki)는 "방대한 양의 Akamai 위협 인텔리전스를 활용해 권한이 없는 DNS 쿼리를 선제적으로 차단하는 Akamai의 시스템은 표적 위협을 간단하고 효과적으로 방어하도록 지원한다고 생각합니다. 따라서 Akamai의 가이드에 따라 체험판을 진행하기로 결정했습니다."라고 말합니다.

## 기업의 리스크 및 통신 상태를 쉽게 이해할 수 있는 체험판

Secure Internet Access Enterprise는 초기 구축이 거의 필요 없는 클라우드 서비스로 제공되며 DNS를 사용합니다. 따라서 네임 레졸루션을 Akamai로 전송하면 기업의 모든 내부 연결을 보호할 수 있는데 이것이 Topcon에게 획기적이었습니다. Secure Internet Access Enterprise를 선택할 때 가장 중요한 점은 하드웨어가 필요하지 않고 온프레미스 제품보다 도입 및 운영이 훨씬 간편하다는 것이었습니다.

Topcon은 운영 테스트를 실시했습니다. 이를 통해 회사 내부의 멀웨어 상태를 이해하고 높은 수준의 보안 및 위협 방지의 효과를 경험할 수 있었습니다. 스즈키는 "컴퓨터에서 수행되는 네임 레졸루션의 대부분은 DNS를 사용하기 때문에 이 콘텐츠를 분석해 회사의 통신 상태를 파악할 수 있었습니다. 이 체험판을 통해 저희의 기존 보안 조치에서 미흡한 부분도 발견했습니다."라고 말합니다.

## 글로벌 거버넌스를 개선하는 Secure Internet Access Enterprise

Topcon은 Secure Internet Access Enterprise가 본격적으로 가동되기 시작한 후 그 장점을 재차 확인했습니다. 스즈키는 이렇게 설명합니다. "체험판에서 완전 가동으로 전환되었는지 누구도 알아차리지 못할 정도였습니다. Secure Internet Access Enterprise를 사용해 얻게 되는 주요 장점 중 하나는 관리 편의성입니다. 또한 내부 위협도 탐지할 수 있습니다. 하드웨어를 업그레이드하거나 하드웨어 어플라이언스에 패치를 적용할 필요도 없습니다. 모든 것이 클라우드에서 자동으로 업데이트됩니다.

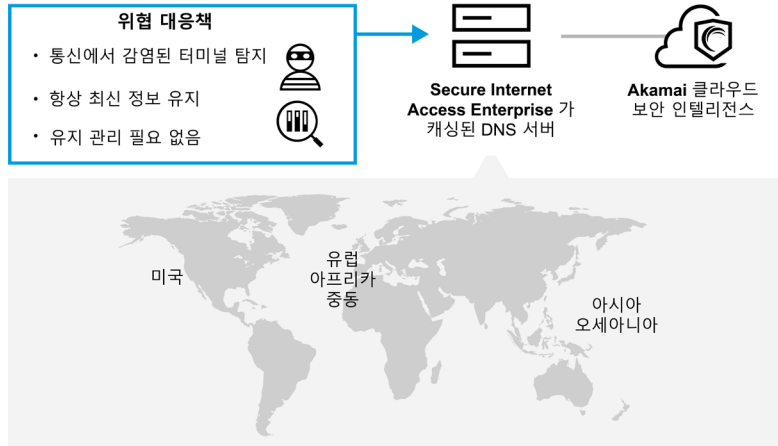
결과적으로 Topcon은 보안 문제에 신경 쓰지 않으면서 실제로 중요한 것에 집중할 수 있게 되었습니다." 또한 전 세계로 사업을 확장하고 있기 때문에 Secure Internet Access Enterprise의 다른 측면도 많은 도움이 되고 있습니다. 글로벌하게 서비스를 확장할 때 하나의 관리 콘솔만 있으면 됩니다. 인수합병을 통해 사업을 확장할 때 어려운 점은 기업의 보안 거버넌스를 동일하게 유지하는 것입니다. 하지만 Topcon은 Secure Internet Access Enterprise를 사용해 전 세계적으로 동일한 보안 수준을 개발하고 거버넌스를 개선할 수 있다는 확신을 갖고 있습니다. 실제로 이 프로젝트를 위해 Secure Internet Access Enterprise를 사용할 계획이 있다고 말합니다.



"Topcon은 제조 부문에서 부품 및 제품의 설계 정보 등 기밀 정보를 다룹니다. 따라서 저희는 보안 시스템을 구축하기 위해 적극적인 접근 방식을 활용합니다.

가즈아키 미야타(Kazuaki Miyata)  
기업 계획 사업부 정보 시스템 부서장

## 캐싱된 DNS 서버를 사용하는 글로벌 보안



중앙 집중식 관리를 통해 70여 개의 해외 사이트 보호

## 중요한 파트너 Akamai

스즈키는 Secure Internet Access Enterprise를 살펴보는 사람들에게 "체험판을 사용해 보면 도입 즉시 Secure Internet Access Enterprise가 가치가 있다는 것을 알 수 있습니다. Akamai의 지원으로 쉽게 시작할 수 있으니 사용해 볼 만한 가치가 있습니다. 회사의 어느 사이트가 접속되고 있는지 즉시 알 수 있습니다."라고 말합니다.

Topcon은 글로벌 비즈니스를 확장할 때 Akamai가 중요한 파트너라고 말합니다. Secure Internet Access Enterprise를 도입하는 것 외에도 다른 솔루션을 모색하면서 Akamai와의 관계를 강화하고자 합니다.



Topcon Corporation은 Katsuma Optical Company의 렌즈 공장 시설 인수 후에 K. Hattori Seikosha의 측량 장비 사업부를 주력 사업부로 삼아 1932년 9월에 설립되었습니다. 1989년에는 사명을 Tokyo Optical Co., Ltd에서 Topcon으로 변경했습니다. 현재 Topcon은 다양한 사회 문제에 대한 솔루션 제공에 전념하고 있으며, 다음과 같은 3가지 분야의 운영 개발을 통해 정밀 장비 제조사로서 사업을 확대하고 있습니다. '위치 측정'은 GNSS(Global Navigation Satellite System) 측량, 머신 제어, 정밀 농업 등 고정밀 GNSS 위치 측정을 사용하는 제품과 시스템을 개발합니다. 세계를 선도하는 '스마트 인프라'는 광학 기술, 레이저 기술, 이미지 분석 기술을 기반으로 첨단 GPS 기술을 결합합니다. '안구 관리'는 안과학에 사용되는 검사, 측정, 진단 및 처리 디바이스뿐만 아니라 시력 테스트 및 렌즈 제조 장비 등 검안사가 사용하는 장비와 시스템을 제공합니다. <https://www.topcon.co.jp/>.