

**Cloudbric WMS**  
CASE STUDY

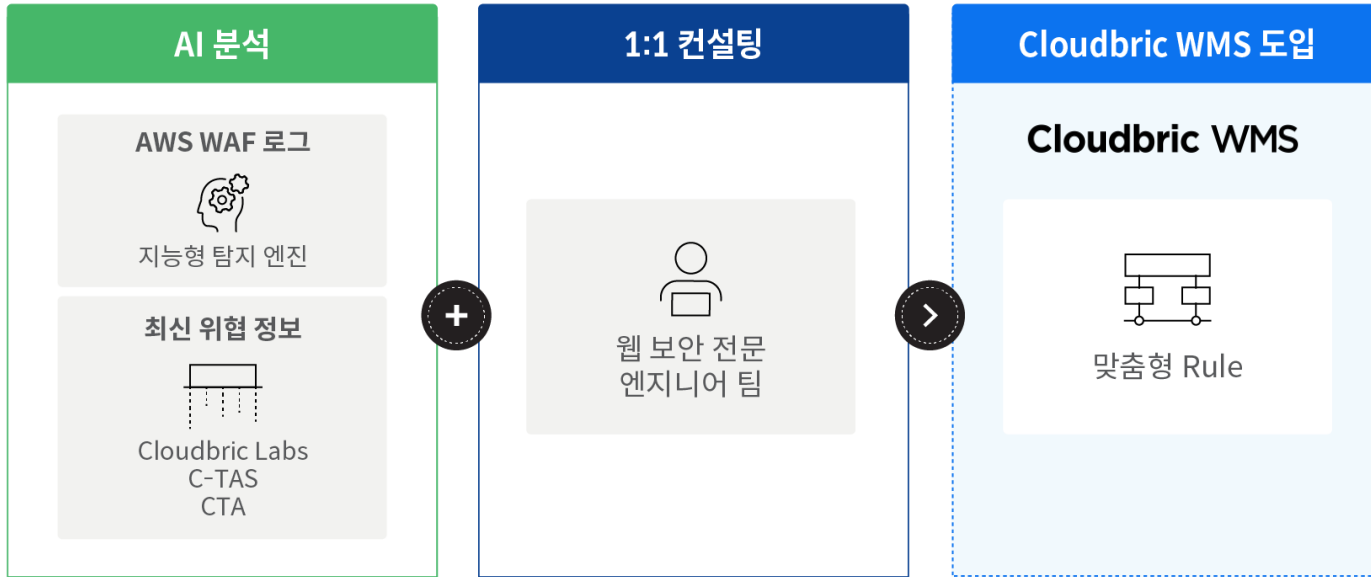
# Cloudbric WMS (WAF Managed Service) for AWS WAF

Cloudbric WMS (WAF Managed Service)는 CSP WAF (Cloud Service Provider Web Application Firewall)를 최적화할 수 있도록 사용자 환경에 맞는 Rule Set 구성과 모니터링 등 체계적인 보안 정책 관리서비스를 제공합니다. 지능형 탐지 엔진과 전문 엔지니어의 맞춤형 컨설팅을 통해 보안 인력의 공백을 대체하고 AWS WAF 보안 정책을 더 쉽게 관리할 수 있습니다.

### Cloudbric WMS for AWS WAF

AWS WAF는 웹 취약점으로부터 웹 애플리케이션과 API를 보호할 수 있는 웹 방화벽 (WAF) 보안 솔루션입니다. 웹의 대중화와 더불어 웹을 통한 공격이 빈번해지면서 반드시 서비스 환경에 최적화된 웹 방화벽이 필요합니다.

Cloudbric WMS는 AWS WAF의 다양한 기능을 좀 더 간편하고 효율적으로 사용할 수 있는 관리형 서비스입니다. 사용자 환경에 따라 최적의 WAF 보안 정책을 맞춤 제공하여 보안 수준을 안정적으로 유지하도록 도와줍니다.



### AWS와 파트너십



- AWS WAF Ready 런칭 파트너
- AWS ISV Accelerate 파트너

펜타시큐리티는 AWS의 공식 파트너이며 AWS 내에서 제공하는 Cloudbric의 모든 제품은 Foundational Technical Review를 통해 기술의 검증을 완료하였습니다.

## 24/7 기술지원을 통한 지속 가능한 보안

### The Challenge

T사는 일본을 대표하는 전력 공급 회사 중 하나로, 방대한 지역의 전력 공급을 책임지고 있습니다. 이러한 에너지 공급 회사의 경우 사회의 전반적인 인프라에 중요한 부분을 차지하고 있기 때문에 아무리 사소한 문제가 발생하더라도 이는 전력을 공급하는 지역 사회에 지대한 영향을 끼칠 수 있습니다. 현대 사회에서 전력 및 가스의 공급에 차질이 생긴다는 것은 곧 주민들의 생존에도 직접적인 영향이 갈 수 있고 공공기관으로서 T사와 같은 에너지 공급 회사는 주민들의 안전을 보장할 의무를 가지고 있습니다. 지진이 잦은 일본 내 지역에 전력 및 가스를 공급하기 위해서 T사는 물리적인 안정성도 철저히 관리해야 하지만 T사를 포함한 에너지 공급 회사들에게 있어 시스템의 안정성과 단 한순간도 멈추지 않는 철저한 지속성은 필수적이라 할 수 있습니다. 이러한 상황에서 외부로부터의 사이버 위협은 치명적인 수밖에 없습니다. T사는 안정적으로 지속적인 보안을 유지하기 위해 AWS WAF를 도입하였지만 이를 항상 관리하기에는 무리가 있었습니다. 또한 T사는 일반적인 기업과 달리 공공기관의 역할을 하기 때문에 서비스를 제공하는 대상이 한정적입니다. 때문에 전세계 모든 국가의 리퀘스트를 허용하기 보다는 사이트와 내부 시스템의 원활한 운영을 위해 대부분의 국가로부터 리퀘스트를 차단할 필요가 있었습니다. 다만 이를 위해 T사가 허용할 국가와 차단할 국가에 대해 일일이 룰을 작성하기에는 리소스가 너무 많이 요구된다는 문제가 있었습니다.

### The Solution

이러한 문제점들을 해소하기 위해 T사는 그들이 도입한 AWS WAF를 관리해줄 서비스를 찾기 시작하였습니다. Penta Security는 이에 대해 Cloudbric WMS (WAF Managed Service)를 제안하였습니다. Cloudbric WMS는 보안 업계에서 20년 이상의 경험을 가진 보안 전문가들에 의해 제작된 CSP (Cloud Service Provider) WAF 관리 서비스로서 보안 전문가 없이도 AWS WAF를 더 효율적으로 활용하고 보안 정책의 효과를 최대화할 수 있도록 합니다. 또한 상세한 로그와

리포트를 통해 고객의 보안 현황을 한눈에 파악할 수 있는 콘솔을 제공하여 고객의 환경에 알맞은 맞춤형 관리 서비스를 제공합니다. Cloudbric WMS의 Country 기능은 손쉽게 국가별 설정을 변경할 수 있으며 Penta Security의 전문가들은 Cloudbric WMS 도입 시 Rule 최적화 작업을 통해 고객의 자체적인 리소스를 절감하면서도 안정적인 보안을 구축합니다. 또한 다국어로 24/7 고객 지원을 제공하며 지속적인 지원을 제공합니다.

## The Result

펜타시큐리티는 원활한 시스템 운영을 위하여 철저하게 T사의 로그를 분석하여 최적화된 Rule Set을 제공하였습니다. Cloudbric WMS는 T사의 환경에 최적화된 체계적인 위험 탐지 및 대응 시스템을 도입하였고 T사가 직접 일일이 국가별로 Rule을 작성하여 각 국가의 허용 및 차단 여부를 설정하는 대신 Cloudbric WMS의 Country 기능을 통해 편리하게 국가별 설정이 가능했습니다. 또한 일본에 위치한 공공기관인 T사에게 Penta Security는 24/7 지속적인 일본어 고객 지원을 통해 보안 정책 관리 및 운영의 지속성을 높였습니다. 이를 통해 T사는 안정적으로 전력을 공급하는 공공기관으로서 기업 이미지를 제고하고 안전한 관리를 통한 고객의 신뢰를 증대할 수 있었습니다.

## Conclusion

AWS WAF는 그 강력한 보안성으로 많은 고객들에게 신뢰를 받는 보안 서비스이지만, 이를 효과적으로 활용하기 위해서는 지속적인 관리가 필요합니다. 하지만 많은 회사 및 조직은 보안 전문가 또는 담당자를 고용하기에는 리소스가 부족하거나 그 필요성에 대해 인지하지 못하는 경우가 많습니다. 또한 보안 관리는 안정성 뿐만 아니라 지속성이 중요한만큼, 인적 리소스에만 의지하기에는 리스크가 큼니다. Cloudbric WMS는 고객들에게 최적화된 보안 정책을 구성하고 관리하며 보안에 필요한 비용은 줄이고 서비스 안정성은 높이면서도 24/7 지속 가능한 고객 지원을 제공하며 AWS WAF의 활용성을 극대화합니다.

## Managed Service가 필요한 이유

보안 전문가가 아닌 사용자가 AWS (Amazon Web Service)와 같은 클라우드 서비스 제공자 (CSP, Cloud Service Provider)가 제공하는 웹 방화벽 (WAF, Web Application Firewall)을 직접 운영, 관리하기란 매우 어려울 뿐만 아니라 보안성 역시 낮아질 수 밖에 없습니다. Cloudbric WMS와 Rule Set을 사용하면 보안 전문가의 체계적인 관리 아래 시간과 비용을 절약할 뿐만 아니라 신규 웹 해킹 위협에도 대응할 수 있습니다.



### 안전하고 편안한 관리

- 전문가가 최적화하는 보안 정책
- 자동 로그 분석 시스템



### 서비스 안정성 증대

- 탐지율 높은 Rule Set 제공
- 체계적인 위험탐지 및 대응 시스템
- 로그 기반 대응의 근본 원인 해결



### 운영 비용 절감

- 보안 정책 운영을 위한 인적 리소스 감소
- 해킹 사고 방지를 통한 불필요 비용 최소화



### 기업 이미지 제고

- 사이버 보안 대비를 통한 원활한 서비스 운영
- 사용자 정보의 안전한 관리를 통한 고객 신뢰 증대