



귀사의 스크립트는 안전한가요?

스크립트 기반 공격을 방어하는 상시 가동형 자동 보안 기능이 그 어느 때보다 중요한 이유를 확인하시기 바랍니다.

자바스크립트 공격에 취약하지 않다고 생각하십니까?

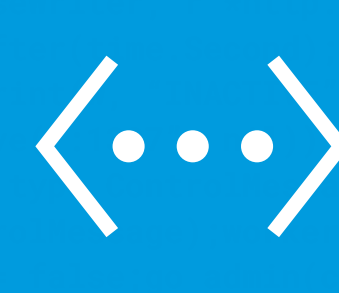
다음과 같은 목적으로 써드파티 스크립트를 사용하고 있다면 다시 생각해 보시기 바랍니다.



고객 데이터를 보다 맞춤화된 환경으로 전환



적극적인 방문자 추적과 재타겟팅을 통한 트래픽 증가



사이트 및 앱을 소셜 미디어에 연결

현재 써드파티 자바스크립트는 다음과 같은 다양한 목적을 위해 사용됩니다.

- 이미지 호스팅 | 결제 페이지 | 웹 양식 | 분석 및 지표 | 고객 리뷰 | 비디오 통합

자바스크립트 사용이 증가하면서 리스크 역시 증가

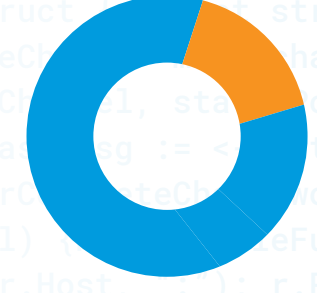
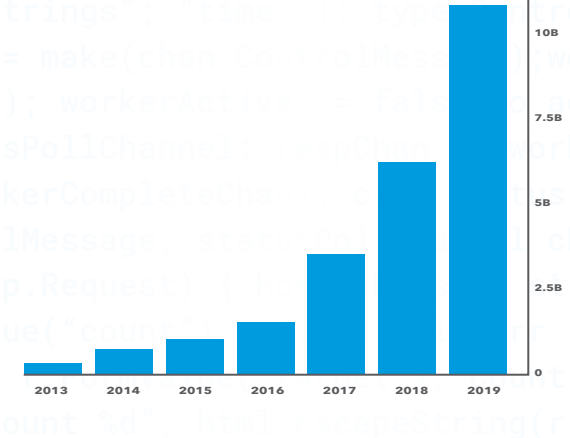
자바스크립트는 많은 장점을 제공하기 때문에 광범위하게 사용되며 사용량이 매년 증가하고 있습니다.

2019년에 일주일 동안 다운로드된 자바스크립트 패키지의 평균 개수는 약 110억 개입니다.

웹 페이지의 80% 이상은 알려진 써드파티 라이브러리 보안 취약점(CVE)을 최소 1개 이상 포함합니다.*

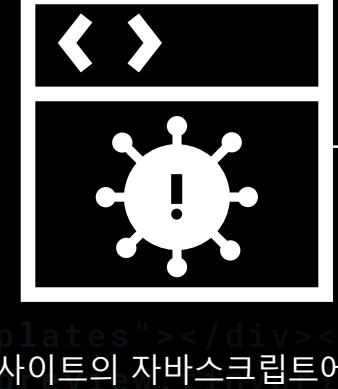


써드파티 스크립트는 Akamai 고객 사이트의 전체 페이지 리소스 중 평균 67%를 차지합니다.

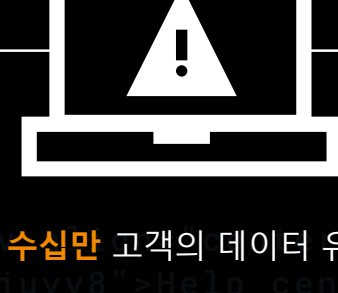


2019년 탐지하기 어려운 스크립트 기반 공격인 Magecart는 1만7천개 이상의 도메인을 공격했고 이 중 2천개가 세계 최대 규모의 사이트였습니다.³

한 기업을 대상으로 한 Magecart 공격⁴ 분석:



사이트의 자바스크립트에 22줄의 코드가 삽입됨



수십만 고객의 데이터 유출

이 데이터는 다크 웹에서 **개당 10달러**에 판매되어 해커들은 **약 1천2백만 달러**를 벌어들였고 결과적으로 이 기업에 **비용 손실**이 발생했습니다.

2억2천9백만 달러 벌금

스크립트 기반 공격이 성공하는 이유는 보이지 않는 것을 방어하기 어렵기 때문입니다. 자바스크립트에 삽입된 악성 코드는 대부분 문제가 없어 보입니다. 적절한 보안 툴이 없으면 해킹된 코드가 **며칠, 몇 주, 심지어 몇 달 동안 탐지되지 않은 상태로** 민감한 사용자 정보를 유출시켜 해커의 명령 및 제어 서버로 전송합니다.

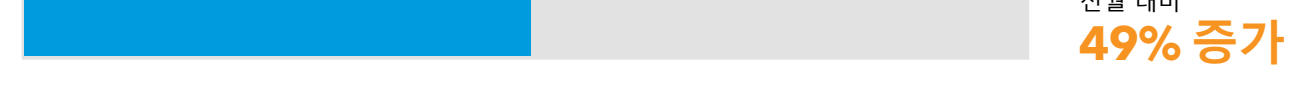
2020년에 1주일 동안 Akamai가 관측한 내용:

써드파티 자바스크립트를 실시간으로 평가하는 제품은 신제품이었지만 단기간에 다음과 같은 큰 숫자를 기록했습니다.

260만 개의 이벤트가 기록됨

전월 대비 43% 증가

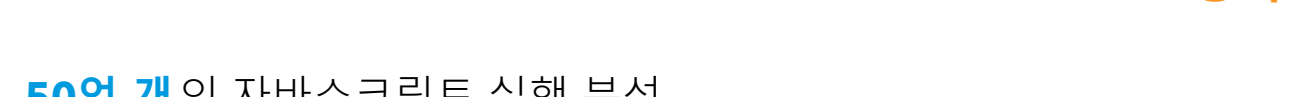
6만8천 개의 스크립트를 모니터링



1천 개의 취약점 탐지



1억1천만 개의 보안 페이지 뷰



50억 개의 자바스크립트 실행 분석



보안 강화를 위한 3단계 접근 방식

스크립트 기반 공격을 효과적으로 차단하고 비용 손실로 이어지는 서비스 중단으로부터 비즈니스를 보호하기 위해 다음과 같은 3가지 전략을 실행하는 것이 최선의 방어책입니다.

01

스크립트 기반 위협이 발생하자마자 위협을 탐지

02

부정적인 영향이 발생하기 전에 차단

03

향후 공격을 방지하기 위해 취약한 리소스를 파악

자바스크립트 공격 방어

Akamai의 Page Integrity Manager는 스크립트 기반 공격을 쉽고 효과적으로 방어하는 솔루션입니다.

구축 및 운영이 간편하고 다음과 같은 작업을 자동으로 수행합니다.



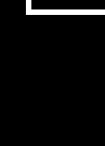
사이트와 앱에서 모든 자바스크립트의 행동 분석



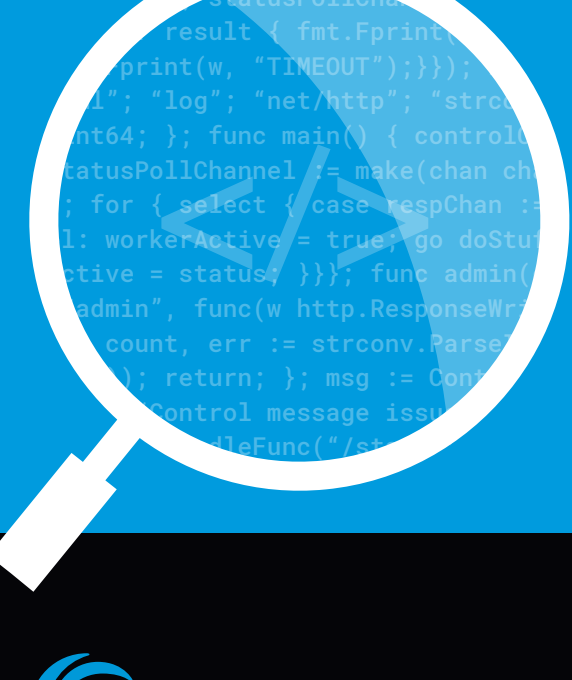
사이트 운영자에게 위협을 즉시 알림



의심스러운 활동 발생 시 식별

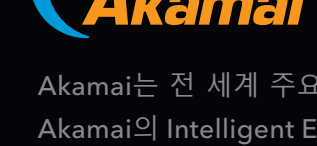


부정적인 영향이 발생하기 전에 문제를 해결하는 방법에 대한 인사이트 제공



Page Integrity Manager가 사이트와 앱의 취약점을 식별하고 비즈니스를 보호하는 방법을 알아보세요.

자세히 보기



Akamai는 전 세계 주요 기업들에 안전하고 쾌적한 디지털 경험을 제공합니다. Akamai의 Intelligent Edge Platform은 기업과 클라우드 등 모든 곳으로 확장하고 있고 고객의 비즈니스가 빠르고, 스마트하며, 안전하게 운영될 수 있도록 지원합니다. 대표적인 글로벌 기업들은 Akamai 솔루션을 통해 멀티 클라우드 아키텍처를 강화하고 경쟁 우위를 확보하고 있습니다. Akamai는 가장 가까운 곳에서 사용자에게 의사 결정, 앱, 경험을 제공하고 공격과 위협을 먼 곳에서 차단합니다. Akamai 포트폴리오는 엣지 보안, 웹-모바일 성능, 엔터프라이즈 접속, 비디오 전송 솔루션으로 구성되어 있고 우수한 고객 서비스, 애널리틱스, 24시간 연중무휴 모니터링 서비스를 제공합니다. 대표적인 글로벌 기업들이 Akamai를 신뢰하는 이유를 알아보려면 Akamai 홈페이지(www.akamai.com) 또는 블로그(blogs.akamai.com)를 방문하거나 Twitter에서 @Akamai를 팔로우하시기 바랍니다. 전 세계 Akamai 연락처 정보는 www.akamai.com/locations에서 확인할 수 있습니다. Akamai 코리아는 서울시 강남구 강남대로 382 메리츠타워 21층에 위치해 있습니다. 대표전화는 02-2193-7200입니다. 2020년 05월 발행.

출처

- 1) Snyk. Npm Passes The 1 Millionth Package Milestone! What Can We Learn?
- 2) SCMagazineUK.com. 2019. Over 80% Of Enterprise IT Systems Feature Unpatched CVE Vulnerabilities
- 3) Wired. 2019. Magecart Hacker Group Hits 1 Billion Domains--And Counting
- 4) PCMag. 2019. British Airways Fined \$229M For 2018 Data Breach