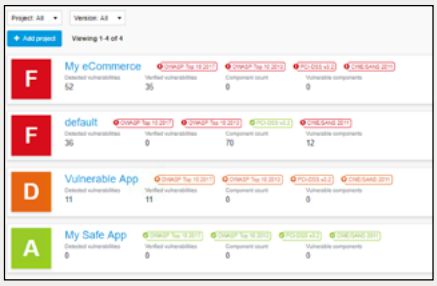
SYNOPSYS®

SOFTFLOW

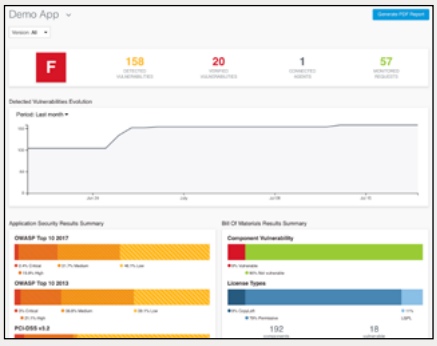
Seeker

대화형 애플리케이션 보안 테스트 도구

취약점을 간단하고 정확하게 식별 및 검증하는 엔터프라이즈용 IAST



보안 취약점 위험도에 따른 프로젝트 보안 등급 표시



주요 보안 취약점을 보여주는 종합 대시보드

개요

Seeker®는 시높시스의 대화형 애플리케이션 보안 테스트(IAST) 솔루션입니다. 웹 애플리케이션 보안 상태에 대한 탁월한 가시성을 제공하며, 보안표준 규정 준수(예: OWASP Top 10, PCI DSS, GDPR, CAPEC 및 CWE/SANS Top 25)에 대한 취약점 추이를 파악합니다. Seeker를 통해 민감한 데이터를 식별 및 추적하여 데이터를 안전하게 보호하고, 암호화가 되어 있지 않은 상태로 로그 파일이나 데이터베이스에 데이터가 저장되지 않게 관리할 수 있습니다. Seeker는 CI/CD 워크플로에 원활하게 통합되므로, 대화형 애플리케이션 보안 테스트를 원래 DevOps진행 속도 그대로 빠르게 수행할 수 있습니다.

보안 취약점 식별에 그치는 여타 IAST 솔루션과 달리 Seeker는 보안 취약점(예: XSS 또는 SQL 주입)의 악용 가능성을 판단하고, 위험도를 평가하고 확인된 취약점 리스트를 제공하여 개발자가 즉시 코드를 수정할 수 있도록 해줍니다. Seeker는 특허 기술을 바탕으로 수십만 개의 HTTP(S) 요청을 빠르게 처리하고 취약점을 식별하며, 오탐율을 제로 수준으로 줄입니다. 보안팀은 이로써 확인된 보안 취약점에 집중할 수 있으며, 생산성은 크게 향상되고, 비즈니스 위험은 대폭 줄어듭니다. 이것은 자동화된 침투테스트 팀이 웹 애플리케이션을 연중무휴 24시간 평가해 주는 것과 같습니다.

Seeker는 실행중인 애플리케이션에 코드 인스트루멘테이션 기법(에이전트 기반)을 적용하며, 수많은 대규모 기업체들의 보안 요구 사항에 유연하게 대응할 수 있습니다. Seeker는 빠르고 정확한 결과를 제공하며, 구성이 복잡하거나 번거롭지 않습니다. Seeker는 취약점에 대한 상세 설명, 바로 적용 가능한 수정 제안, 스택 추적 정보 등을 제공하고, 취약한 코드 라인 위치까지 식별해 주기 때문에 보안 전문가가 아니더라도 얼마든지 활용 가능합니다.

Seeker는 웹 애플리케이션에 적용되는 모든 유형의 테스트를 지속적으로 모니터링하고, 자동화된 CI 빌드 서버 및 테스트 도구와 원활하게 통합됩니다. Seeker는 이러한 테스트 (예: 로그인 페이지의 수동 QA테스트 또는 자동화된 기능 테스트)를 활용하여 여러 가지 보안 테스트를 자동으로 실행합니다.

또한 Synopsys의 소프트웨어 구성 분석(SCA) 솔루션인 Black Duck® Binary Analysis가 Seeker에 포함되어 있어, 오픈 소스의 구성요소, 알려진 취약점, 라이선스 유형, 기타 잠재적 위험 등을 식별합니다. 이후 Seeker와 Black Duck 분석이 결과를 통합하여 표시하고 Jira에 자동으로 등록합니다. 개발자는 이를 진행하던 워크플로의 일환으로 처리할 수 있습니다.

Seeker는 단일 애플리케이션에 여러 마이크로서비스를 하나로 묶어서 같이 평가할 수 있으므로 마이크로서비스 기반 애플리케이션 개발에 제격입니다.

지속적이고 빠르게 실행 가능한 실시간 분석결과

종합 분석 결과는 다음과 같은 취약점 해결에 필요한 모든 정보가 포함됩니다.

- 위험에 대한 명확한 설명
- 런타임 메모리값 및 컨텍스트
- 기술적 설명
- 취약한 코드 라인
- 컨텍스트 기반의 효과적 수정 지침

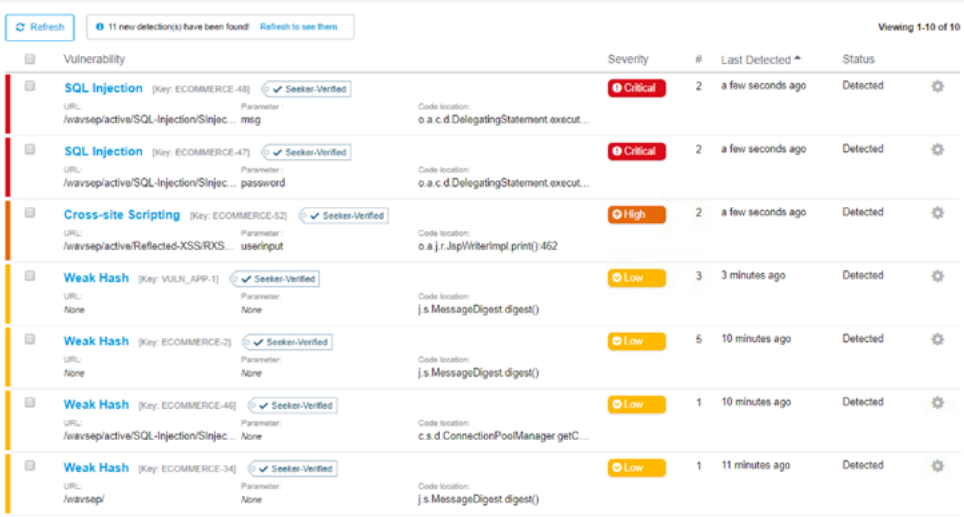
여러 개의 상세 정보 창을 통해, 악의적으로 삽입된 매개변수(예: 동적 SQL 연결)의 영향과 데이터 흐름을 보여줍니다. 또한, 식별된 취약점이 자동으로 검증되어 악용 가능성이 있는지, 또는 오탐인지도 확인할 수 있습니다.

Seeker에 통합된 Black Duck Binary Analysis는 애플리케이션 바이너리의 구성 분석을 지원하고 Seeker 대시보드에 결과를 업로드합니다.

능동 검증을 지원하는 엔터프라이즈용 IAST 솔루션

Seeker만의 능동 검증 기능으로 수십만 개의 HTTP(S) 요청을 처리하고, 식별된 취약점 가운데 오탐을 신속하게 제거하여, 오탐율을 제로 수준으로 유지합니다. Seeker의 매개변수 식별 기능은 미사용 매개변수를 분석하고, 악성 값을 새로 테스트하여, 애플리케이션 공격 경로, 숨은 매개변수, 백도어 등을 더욱 폭넓게 탐색합니다.

- 보안팀과 개발팀의 생산성이 크게 향상됩니다.
- 동적 응용 프로그램 보안 테스트(DAST) 또는 수동 침투테스트에 필요한 전체 비용 및 리소스가 절약됩니다.



쉬운 설치 및 사용

Seeker는 인스트루멘테이션 기법 및 런타임 분석을 사용하여 웹 애플리케이션의 보안 취약점을 지속적으로 모니터링, 식별, 검증합니다. 이러한 동작은 QA 테스트 단계에서부터 소프트웨어 개발 수명주기(SDLC)의 프로덕션 배포 단계까지 계속 동작합니다. 이는 온프레미스 애플리케이션, 마이크로서비스 기반 애플리케이션, 클라우드 기반 애플리케이션 모두에 적용됩니다. Seeker는 최신 애플리케이션 개발 방법 및 기술을 지원합니다. 코드가 실행되는 애플리케이션의 각 계층 또는 노드(Docker 컨테이너, 가상 머신, 클라우드 인스턴스 등)에 에이전트를 설치하기만 하면, 실행 중인 애플리케이션에서 수행하는 모든 작업을 추적합니다. 분석 결과는 별도의 스캔 과정 없이 실시간으로 확인할 수 있습니다.

Seeker는 데이터 흐름과 런타임 코드 실행을 실시간으로 확인하여 코드를 빠짐없이 분석합니다. 또한 모든 애플리케이션 계층 및 구성 요소에서 민감한 데이터와 코드 사이의 상호 작용을 검사합니다. 이 기술은 주요 데이터에 실제 위협이 되는 취약점(다른 기술로는 감지 불가능한 복잡한 취약점과 논리적 결함 등)을 식별합니다.

또한 Seeker에 통합된 e-러닝(유료)은 상황별 도움말과 교육을 제공하여 개발자와 DevOps 팀이 취약점에 대해 정확히 이해하고 실시간으로 해결할 수 있도록 해줍니다.

지금 바로 Seeker를 사용해 보세요

- **CI/CD 워크플로에 완벽 통합** - 기본 통합 및 웹 API로 온프레미스, 클라우드 기반, 마이크로서비스 기반, 컨테이너 기반 개발에 사용하는 도구와의 원활한 통합을 지원합니다.
- **쉽고 빠른 배포** - Seeker는 실시간 분석을 기본 제공하며, 오탐율은 제로에 가깝습니다.
  - 복잡하고 번거로운 구성 및 조정이 필요 없는 정확성
  - 별도의 스캔이나 웹사이트 로그인 자격 증명 불필요
  - 능동적 검증은 입력값 검사 라이브러리 및 사용자 지정 함수를 통해 입력오류를 제거(예: SQL injection)
  - 대규모 엔터프라이즈 환경에 맞게 확장 가능
- **모든 유형의 테스트 체계 지원** - Seeker는 비간섭적 수동 모니터링 옵션을 이용해 기존 테스트 자동화, 수동/기능 테스트, 자동화 웹 크롤러 등과 호환됩니다.

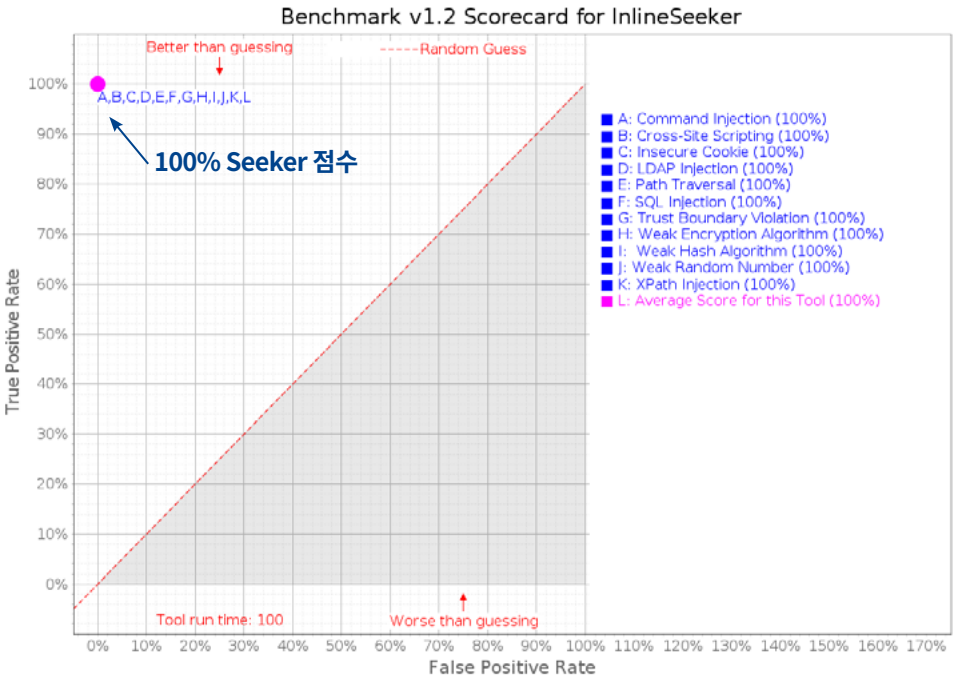
URL 검색 및 웹 애플리케이션 적용 범위

Seeker는 자동화된 URL 매핑으로 웹 애플리케이션의 테스트 범위를 명확하게 보여주고, 이미 테스트된 항목을 시각화합니다. 동일한 애플리케이션의 버전 간 테스트 범위 차이를 쉽게 확인할 수 있습니다.

민감한 데이터 추적

Seeker는 업계 최초로 민감한 데이터를 추적하는 기능을 제공합니다. 사용자가 민감한 데이터(예: 신용 카드 번호, 사용자 이름 및 암호)를 지정하면 민감한 데이터가 암호화되지 않은 상태로 로그, 데이터베이스 또는 파일 등에 저장될 때마다 해당 데이터를 추적합니다. 민감한 데이터 추적은 데이터 암호화가 필요한 PCI DSS 섹션은 물론 GDPR과 같은 기타 산업 표준 및 규정을 준수하는 데 도움이 됩니다. 이로써 생산성이 크게 향상되며, 시간, 비용, 자원을 대폭 절약할 수 있습니다.

OWASP 벤치마크 최고 점수



Seeker | 기술 사양

지원 언어

- ASP.NET
- C#
- Clojure
- ColdFusion
- Go
- Gosu
- Groovy
- Java
- JavaScript (Node.js)
- Kotlin
- PHP
- Python
- Scala (incl. Lift)
- VB.NET

지원 플랫폼

- Java
  - Any Java EE server
  - GlassFish
  - Red Hat JBoss Enterprise Application Platform
  - Red Hat JBoss Web Server
  - Tomcat
  - WebLogic
  - WebSphere
- .NET Framework
  - IIS
  - WCF
  - OWIN
  - SharePoint
- .NET Core
- Node.js
  - Express
  - Fastify
  - Hapi
  - Koa
- PHP
  - Laravel
  - Symfony

런타임/프레임워크

- .NET/CLR
  - ASP.NET MVC
  - Enterprise Library
  - Entity Framework
  - NHibernate
  - Ninject
  - NVelocity
  - OWASP ESAPI
  - SharePoint
  - Spring.NET
  - Telerik
  - Unity
- Java/JVM
  - Enterprise JavaBeans (EJB)
  - Grails
  - GWT
  - Hibernate
  - Ktor
  - Micronaut
  - OWASP ESAPI
  - Play
  - Ring
  - Seam
  - Spring/Spring Boot
  - Struts
  - Vaadin
  - Velocity
  - Vert.x
- Java Runtime:
  - AdoptOpenJDK
  - Amazon Corretto
  - Eclipse OpenJ9
  - IBM
  - Oracle HotSpot
  - OpenJDK
  - Red Hat OpenJDK
- Python
  - Django
  - Flask
- GO
  - Chi
  - Echo
  - Gin
  - Net/http

기술

- Databases
  - NoSQL DB
    - Cassandra
    - Couchbase
    - DynamoDB
    - HBase
    - MongoDB
  - 관계형/SQL
    - DB2
    - HSQLDB
    - MS SQL
    - MySQL
    - PostgreSQL
    - SQLite
    - Oracle
- 애플리케이션 유형
  - Ajax
  - JSON
  - 마이크로서비스
  - 모바일(HTTP/S 기반)
  - RESTful
  - 단일 페이지 애플리케이션
  - 웹(HTML5 포함)
  - 웹 API
  - 웹 서비스

클라우드 플랫폼

- Azure PaaS
- AWS
- AWS Lambda
- Google Cloud
- Tanzu (PCF)

SYNOPSYS®

시놉시스 만의 차별성

시놉시스는 위험을 최소화하고 속도와 생산성은 극대화하여 개발팀이 안전한 고품질 소프트웨어를 개발할 수 있도록 지원합니다. 애플리케이션 보안 분야의 리더로서 시놉시스는 정적 분석, 소프트웨어 구성 분석, 동적 분석 솔루션을 제공합니다. 개발팀은 이를 활용하여 자사코드, 오픈소스 컴포넌트, 애플리케이션 동작의 취약점과 결함을 빠르게 발견하고 보완할 수 있습니다. 업계 최고 수준의 도구, 서비스, 전문성을 겸비한 시놉시스와 함께라면 DevSecOps 및 소프트웨어 개발 주기 전체에서 보안과 품질을 최적할 수 있습니다.

자세한 정보는 www.synopsys.com/software에서 확인할 수 있습니다.

Synopsys, Inc.
경기도 성남시 분당구 판교역로 235
에이치 스퀘어 N동 5층
(우)13494 시놉시스코리아

Contact us:
대표 번호: (82) 2-3404-2700
Email: sig-info@synopsys.com

Synopsys Partner

소프트플로우(주)

070-7724-2752

http://softflow.io/