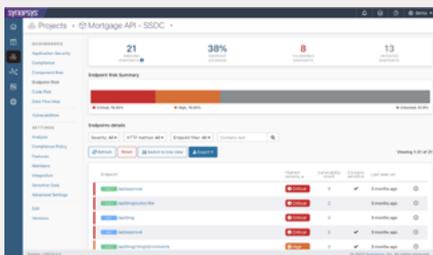


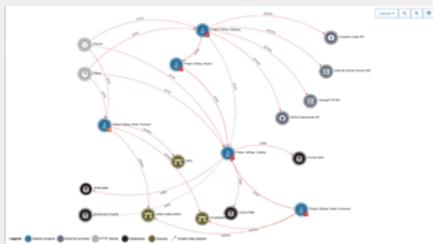
# Seeker

## 交互式应用安全测试

易于使用的企业级IAST，  
可准确识别并验证漏洞



全面的仪表板视图，展示了从应用程序到  
所涉组件和API的主要安全漏洞。



以图表形式即时提供详细的测试覆盖和数  
据流跟踪信息，并显示被测系统的架构，包  
括从各种来源流入应用程序的数据，不同  
系统组件之间的数据流，以及对第三方API  
和web服务的外部调用。

## 概述

Seeker®是我们的交互式应用安全测试(IAST)解决方案。通过Seeker，您可以一目了然地查看Web应用的安全状况，并且发现违反合规标准(如OWASP Top 10、PCI DSS、GDPR、CAPEC 和CWE/SANS Top 25)相关的漏洞趋势。Seeker使安全团队能够找出并跟踪敏感数据，确保它们得到安全处理，而不会存储在未加密或弱加密的日志文件或数据库中。Seeker还能无缝集成到DevOps CI/CD工作流中，以实现持续的应用安全测试和验证。

与其他只能发现安全漏洞的IAST解决方案不同，Seeker能够判断安全漏洞(如XSS或SQL注入)是否可以被利用，从而为开发者提供一个按风险优先级排序的已验证漏洞列表，以便他们可以立即在代码中修复漏洞。使用专利方法，Seeker能够快速处理数十万个HTTP(S)请求，发现漏洞，并将误报率降至近乎为零。这使得安全团队能够优先关注真正已得到验证的安全漏洞，极大地提高工作效率并降低业务风险，就像有一个自动渗透测试团队全天候检测Web应用一样。

Seeker可以在运行中的应用内部使用代码插桩技术(代理)，并且可以通过扩展来满足大型企业的的核心需求。它提供开箱即用的准确结果，无需复杂、冗长的配置。Seeker提供详细的漏洞描述、可行的修复建议和堆栈跟踪信息，还能识别出易受攻击的代码行，因此不要求开发者具备深入的安全知识。

Seeker能够持续监控任何类型的Web应用测试，并与自动化的CI构建服务器和测试工具无缝集成。Seeker可基于这些测试(例如登录页面的手动QA或自动功能测试)自动生成多个安全测试。

Seeker还包含了我们的软件组成分析(SCA)解决方案“Black Duck® Binary Analysis”，用于识别第三方和开源组件、已知漏洞、许可证类型和其他潜在的风险问题。Seeker和Black Duck的分析结果以统一视图呈现，并且可以自动发送到开发者选择的缺陷跟踪和协作系统，以便开发者作为正常工作流的一部分对其进行分级处理。

Seeker可将单个应用的多个微服务绑定在一起进行评估，因此非常适合基于微服务的  
应用开发。

Seeker可以分析微服务之间的数据流，从而对整个系统进行分析，而不是只关注不相  
关的单个应用。Seeker通过HTTP(S)、gRPC和共享数据库等途径跟踪数据流。

## 持续、快速、实时地提供可操作的结果

全面的分析结果中包含了修复漏洞所需的全部信息：

- 对风险的清晰解释
- 运行时内存值和上下文
- 技术描述
- 易受攻击的代码行
- 基于上下文的相关修补说明

分析结果通过多个详细的窗格显示数据流和恶意插入参数的影响(如动态SQL拼接),还会显示检测到的漏洞是否已被自动验证为可以利用,或者排除为误报。

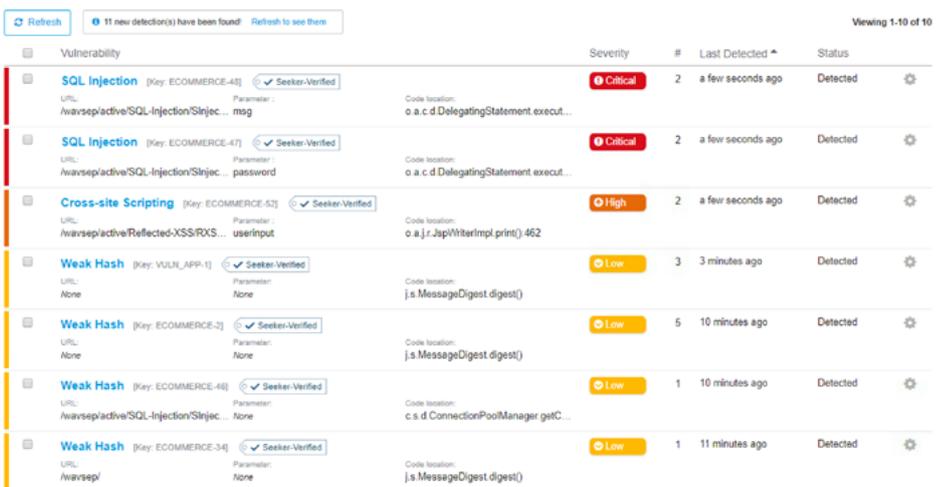
Seeker还集成了Black Duck Binary Analysis和SCA,因此能够将应用的二进制文件发送到组成分析系统,并将结果上传到Seeker的仪表板。

## 具有主动验证功能的唯一企业级IAST解决方案

Seeker独特的主动验证功能使其能够处理数十万个HTTP(S)请求,并快速排除检测到的漏洞中的误报,确保误报接近于零。为了提高测试覆盖率,Seeker的参数识别功能可以检测出未使用的参数,并使用恶意值重新测试它们,从而探索更多潜在的应用攻击面、隐藏参数和后门。

好处:

- 极大地提高安全和开发团队的生产力。
- 降低动态应用安全测试(DAST)或手动渗透测试的总体成本/所需资源。



Vulnerability	Severity	#	Last Detected	Status
SQL Injection [Key: ECOMMERCE-48] <span>Seeker-Verified</span>	Critical	2	a few seconds ago	Detected
SQL Injection [Key: ECOMMERCE-47] <span>Seeker-Verified</span>	Critical	2	a few seconds ago	Detected
Cross-site Scripting [Key: ECOMMERCE-52] <span>Seeker-Verified</span>	High	2	a few seconds ago	Detected
Weak Hash [Key: VULN_APP-1] <span>Seeker-Verified</span>	Low	3	3 minutes ago	Detected
Weak Hash [Key: ECOMMERCE-3] <span>Seeker-Verified</span>	Low	5	10 minutes ago	Detected
Weak Hash [Key: ECOMMERCE-49] <span>Seeker-Verified</span>	Low	1	10 minutes ago	Detected
Weak Hash [Key: ECOMMERCE-54] <span>Seeker-Verified</span>	Low	1	11 minutes ago	Detected

## 易于部署和使用

Seeker使用仪表化技术和运行时分析技术来持续监控、识别和验证Web应用中的安全漏洞,通常是在集成测试与QA阶段之间、甚至一直到软件开发生命周期(SDLC)的生产部署阶段。无论应用是部署在本地、基于微服务、无服务器函数还是云端,Seeker都能够支持现代应用开发方法和技术。只需在应用程序运行代码的每个层或节点(如Docker容器、虚拟机和云实例等)安装代理,它们就能跟踪应用的运行情况,并实时提供分析结果,无需进行任何额外的扫描。

Seeker不仅能够逐行分析代码,并实时关联数据流和运行时代码的执行情况,而且还能检查代码与敏感数据微服务的交互,以及跨应用层和组件的API调用。该技术能够识别出对关键数据构成真正威胁的漏洞,包括其他技术无法检测到的某些复杂漏洞和逻辑缺陷。

Seeker还与eLearning和Secure Code Warrior集成,为开发者和DevOps团队提供上下文相关的帮助和培训,以便他们深入了解漏洞,并实时轻松地修复漏洞。

## 立即开始使用Seeker

- 无缝融入CI/CD工作流。本机集成和Web API使得Seeker能够与您的现有工具无缝集成,协同支持本地、云端、基于微服务和基于容器的应用开发。
- 快速轻松地部署。Seeker提供开箱即用的实时分析功能,误报几乎为零。
  - 开箱即用的准确性,无需复杂的配置或调整
  - 无需网站登录凭证或特殊扫描
  - 主动验证。可以结合输入验证库和自定义功能来清理输入内容(如SQL注入漏洞)
  - 可在大型企业环境中扩展
- 支持几乎任何类型的测试方法。Seeker的非侵入式被动监控选项使其能够与现有的测试自动化、手动或功能测试以及自动网络爬虫等测试方法配合使用。

## 详细的测试覆盖,包括应用程序和微服务的API发现、跟踪和数据流图

借助自动URL映射、API发现和端点跟踪,可以全面了解Web应用测试的覆盖情况。Seeker以图形方式显示已测试和未测试的内容,同时以图表方式显示数据流映射,以帮助您进行有效的污点分析。您可以轻松比较同一应用不同版本之间的覆盖差异。

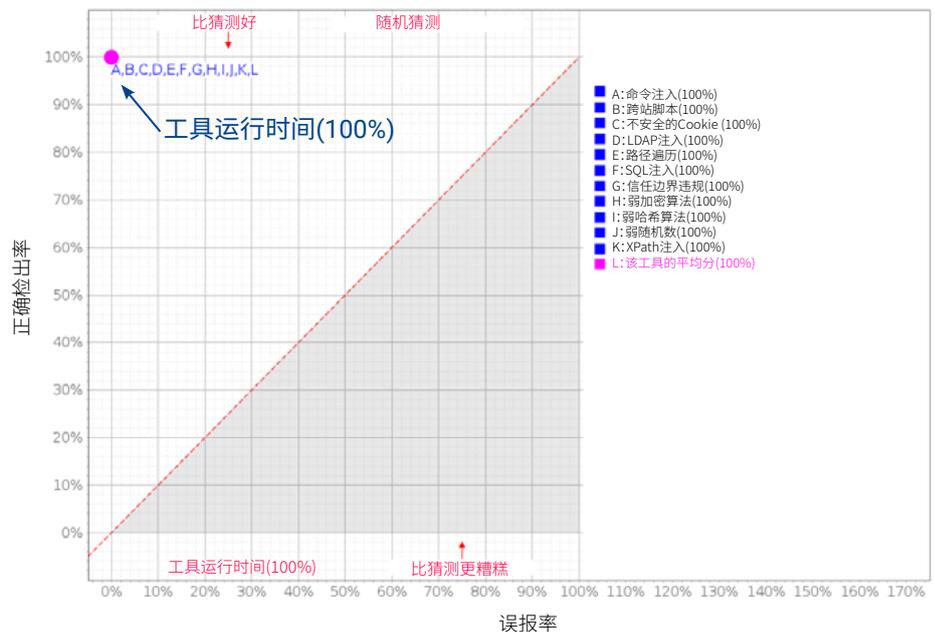
主动验证功能可以自动生成一系列请求,以提高基于OpenAPI/Swagger和Graph-QL的应用的测试覆盖率。

## 敏感和机密数据跟踪

Seeker独一无二的敏感和机密数据跟踪能力为业界首创。用户可将数据标记为“敏感”(如信用卡号、令牌和密码),这样,只要这些数据未经加密存储在日志、数据库或文件中,便可以及时对其进行跟踪。跟踪敏感数据可以帮助您满足PCI DSS以及其他行业标准和法规(如GDPR)的数据加密要求。与手动检查相比,这将能够帮助您极大地提高生产力,并节省时间、成本和资源。

## OWASP基准测试最高分

InlineSeeker的Benchmark v1.2评分卡



# Seeker | 技术规格

## 支持的语言

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

## 支持的平台

- 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
- PHP

## 运行时/框架

- .NET/CLR
  - ASP.NET MVC
  - Enterprise Library
  - Entity Framework
  - NHibernate
  - Ninject
  - NVelocity
  - OWASP ESAPI

- SharePoint
- Spring.NET
- Telerik
- Unity
- GO
  - Chi
  - Echo
  - Gin
  - Net/http
- 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
- Node.js
  - Express
  - Fastify
  - Hapi
  - Koa
- PHP
  - Laravel
  - Symfony
- Python
  - Django
  - Flask

## 技术

- 数据库
  - NoSQL DB
    - Cassandra
    - Couchbase
    - DynamoDB
    - HBase
    - MongoDB
- 关系型数据库管理系统/SQL
  - DB2
  - HSQLDB
  - MS SQL
  - MySQL
  - PostgreSQL
  - SQLite
  - Oracle
- 应用程序的类型
  - Ajax
  - JSON
  - 微服务
  - Mobile (over HTTP/S)
  - RESTful
  - 单页应用程序
  - Web (包括HTML5)
  - Web APIs
  - WebService
- 进程间通信
  - HTTP(S)
  - gRPC
  - Kafka
  - Apache Dubbo
  - RabbitMQ
  - JMS
  - 数据库表

## 云平台

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

## 新思科技与众不同

新思科技提供的集成解决方案,可以改变您构建和交付软件的方式,在应对业务风险的同时加速创新。与新思科技同行,您的开发人员可以在编写代码的时候快速兼顾安全。您的开发和DevSecOps团队可以在不影响速度的情况下在开发管道中自动进行安全测试。您的安全团队可以主动管理风险并将补救工作聚焦在对贵组织最重要的事情上。我们无与伦比的专业知识可以帮助您规划和执行所需安全计划。只有新思科技能够满足您构建可信软件的一切需求。

欲了解有关Synopsys Software Integrity Group的更多信息,请访问: [www.synopsys.com/software](http://www.synopsys.com/software).

©2023 Synopsys, Inc. 版权所有,保留所有权利。Synopsys是Synopsys, Inc.在美国和其他国家/地区的商标。Synopsys商标列表可在[www.synopsys.com/copyright.html](http://www.synopsys.com/copyright.html) 获得。本文提及的所有其他名称均为其各自所有者的商标或注册商标。2023年11月。