

インタラクティブ・アプリケーション・セキュリティ・テスト

IAST/Seeker

**本当の脅威だけを
自動で正確に検出。
SDLCにシームレスに
統合。**

シノプシスのインタラクティブ・アプリケーション・セキュリティ・テスト (IAST/Seeker) は業界をリードする次世代アプリケーション・セキュリティ・テスト・ソフトウェアです。既存のソフトウェア・テスト・プロセスへの統合が容易で、セキュアなアプリケーションを効率よく開発できます。

製品概要

IAST(Seeker)はマルチティアWebアプリケーション全体でセキュリティ脆弱性を検出、検証して開発チームに提示するツールで、ランタイム・コード解析を既存の開発ライフサイクルに容易に統合できます。IAST(Seeker)はクリティカルなデータに対して本当に脅威となる脆弱性だけを正確に特定します。また、詳細な修正ガイダンスが提示されるため、セキュリティの専門知識がなくても問題を容易に修正できます。

主な機能

本当の脅威だけを正確に特定

IAST(Seeker)は独自の技術によりデータフローとランタイム・コード実行を解析して相関をとります。IAST(Seeker)はコードを1行ずつ実行して解析するだけでなく、すべてのアプリケーション・ティアおよびコンポーネントを対象にコードと重要なユーザー・データの相互作用も確認します。このテクノロジーは、他のテクノロジーでは検出できない複雑な脆弱性やロジックの欠陥を含め、クリティカルなデータに対して本当に脅威となる脆弱性を特定できます。

更に精度を高めるため、IAST(Seeker)はアプリケーションに対する実際のエクスプロイトをシミュレーションします。これにより検出結果を検証し、誤検出を最小限に抑えると同時に、各脆弱性のインパクトとビジネスリスクを判定します。

必要な結果のみを明確に提示

IAST(Seeker)は「修正が必要なもののみを表示する」というアプローチで誤検出を最小限に抑えています。脆弱性はそのインパクトに応じて格付けされ、開発者に必要な結果のみが提示されます。この中には、リスクに関する明確な解説、技術的な説明、脆弱性が見つかったコード行、コンテキストを考慮した具体的な修正ガイダンスなど、問題の修正に必要なすべての情報が含まれます。また、問題とリスクがグラフィカルに表示されるため、直感的な理解が可能です。

セキュアなソフトウェアの開発効率が向上

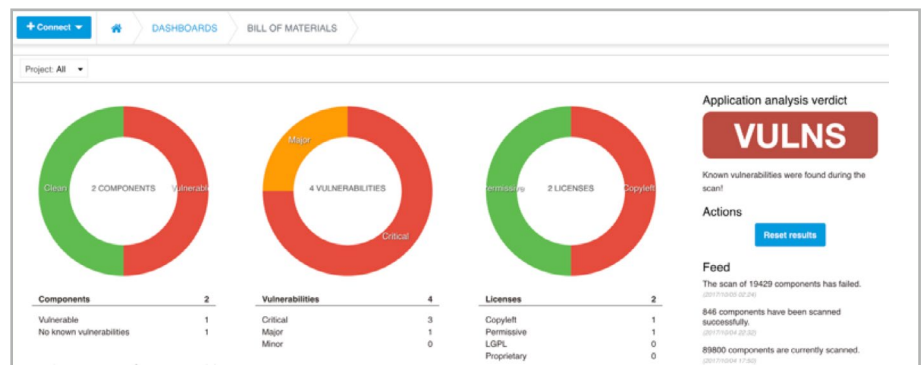
- ビジネスへのインパクトおよび攻撃の容易性を考慮して脆弱性を理解できるため、リスクの可視性が向上します。
- 脆弱性の検出結果を検証し、本当に脅威になるものや攻撃の容易なもののみを報告するため、脅威とならない問題に無駄な時間を費やすことはありません。
- ユーザーが設定したコンプライアンス基準に従ってユーザー・アプリケーションのセキュリティ・ステータスを明確に表示します。
- 検出された脆弱性のレポートには関連情報一式が含まれるため、問題を短時間で簡単かつ適切に修正できます。
- セキュアなコードの開発手法が提示されるため、チームの開発とテスト・スキルが向上します。

使いやすく、理解しやすい

IAST(Seeker)はソフトウェア開発ライフサイクル (SDLC) への統合が容易で、最小の努力ですぐに成果を上げることができます。シンプルかつ直感的なユーザーインターフェイスから革新的なテクノロジーにアクセスできるため、セキュリティの専門知識がなくても簡単にテストを実行でき、理解しやすい具体的な結果が得られます。

SCAとの連携をサポート

シノプシス・ソフトウェア・コンポジション解析 (SCA/Protecode SC) と IAST(Seeker)を連携させることで、サードパーティおよびオープンソース・コンポーネントに含まれる未更新のライブラリやセキュリティ脆弱性を検出できます。レポートでは、ライセンスタイプ (GPLかプロプライエタリかなど)、および脆弱なコンポーネントの数、タイプ、リスクレベル (深刻、重大、軽微) を確認できます。



動作のしくみ

ビジネスに脅威となる問題のみを特定

- 攻撃のシミュレーションとの相関を見ながらランタイム・コードとデータフローを正確に解析します。
- 誤検出を大幅に削減します。
- あらゆるタイプの脆弱性を高精度で特定します。
- ランタイム・コードとデータフローの相関を利用した独自のアプローチにより、他のテクノロジーやアプローチでは検出できないロジック系の脆弱性なども特定します。

リスクを分類して解決策を提示

- エクスプロイトのシミュレーションとデータ解析により各脆弱性の影響を正確に評価し、脆弱性リスクを分類します。
- 各脆弱性について、該当するソースコード行などの詳細な結果を表示します。
- コンテキストを考慮した具体的な修正情報により、セキュリティの知識がなくてもすべての脆弱性を即座に修正できます。
- 修正方法に関する分かりやすい解説や、該当するプログラミング言語でのセキュアなコード例を含む修正ガイドが提示されます。

セキュリティを開発プロセスに統合

- セキュリティの知識や高度な技術スキルがなくても操作でき、新たな人件費が発生しません。
- SDLCへの統合が容易で、すぐに結果が得られます。あらゆる開発メソッドへの統合が可能です。
- 簡単な操作で正確かつ明確な結果が得られる最高品質のアプリケーション・セキュリティ・テスト・ソリューションとして、アプリケーション・セキュリティへの投資対効果を最大化します。

対応言語

- C#
- Clojure (JVM、CLR)
- Groovy
- Java
- JavaScript (クライアント)
- PHP
- PL/SQL
- Scala (Liftを含む)
- T-SQL
- VB.NET

対応プラットフォーム

言語/テスト・プラットフォーム

- .NET (2.0)
 - IIS
- Java
 - すべてのJava EEサーバ
 - GlassFish
 - JBoss
 - Tomcat
 - WebLogic
 - WebSphere
- PHP (5.2以降)
 - Apache
 - IIS
- PL/SQL
 - Oracle
- T-SQL
 - MS SQL Server

ランタイム/フレームワーク

- .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
 - OWASP ESAPI
 - Play
 - Seam
 - Spring
 - Struts
 - Vaadin
 - Velocity

- PHP
 - CakePHP
 - Codelgniter
 - Kohana
 - Laravel
 - OWASP ESAPI
 - Phalcon
 - Smarty
 - Symfony
 - Yii
 - Zend

テクノロジー

- データベース
 - DB2
 - HSQLDB
 - MongoDB
 - MS SQL
 - MySQL
 - Oracle
 - PostgreSQL

- アプリケーション・タイプ
 - Ajax
 - Google Web Toolkit (GWT)
 - JSON
 - モバイル (HTTPプロトコル)
 - RESTful
 - SOAP
 - Web (HTML5を含む)
 - Webサービス

SDLC統合

ビルド/テストまたはCI/CD

- Bamboo
- HP Quality Center
- IBM ClearCase
- Jenkins/Hudson
- MS Team Foundation Server
- TeamCity
- その他プラットフォーム
(Seeker CLIまたはREST APIを使用)

テスト・フレームワーク

- Apache JMeter
- HP Quality Center
- IBM ClearCase
- Selenium
- その他フレームワーク
(Seeker ProxyおよびCLIを使用)

バグ・トラッキング

- Bugzilla
- HP Quality Center
- IBM ClearQuest
- JIRA
- Mantis
- MS Team Foundation Server
- Rally/CA Agile
- Trac
- VersionOne

シノプシスの特色

シノプシスのソフトウェア インテグリティ グループは、企業が安全で高品質のソフトウェアを構築し、リスクを最小限に抑えながらスピードと生産性を最大化に貢献します。シノプシスは、アプリケーション・セキュリティのリーダーであり、静的解析、ソフトウェア・コンポジション解析、動的解析ソリューションを提供しており、独自のコード、オープンソース・コンポーネント、およびアプリケーションの動作における脆弱性や欠陥を迅速に見つけて修正します。業界をリードするツール、サービス、専門知識を組み合わせることで、SynopsysはDevSecOpsにおけるセキュリティと品質を最大化し、ソフトウェア開発のライフサイクル全体にわたって組織を支援します。

詳しくは、www.synopsys.com/jp/software をご覧ください。

日本シノプシス合同会社 ソフトウェア インテグリティ グループ
〒158-0094 東京都世田谷区玉川12-21-1 二子玉川ライズオフィス
TEL: 03-6746-3600

Email: sig-japan@synopsys.com
www.synopsys.com/jp/software