

Sparrow SAST

다양한 분석 기술을 바탕으로 소스코드 상의
보안취약점을 정확하고 빠르게 검출하는 정적 솔루션



다양한 보안 점검 항목

- 행정안전부 보안가이드, 전자금융감독규정, OWASP 등 국내·국제 표준 컴플라이언스 및 표준 가이드 검출
- 보안과 관련된 800여개의 점검항목 지원

웹 기반 중앙통합관리

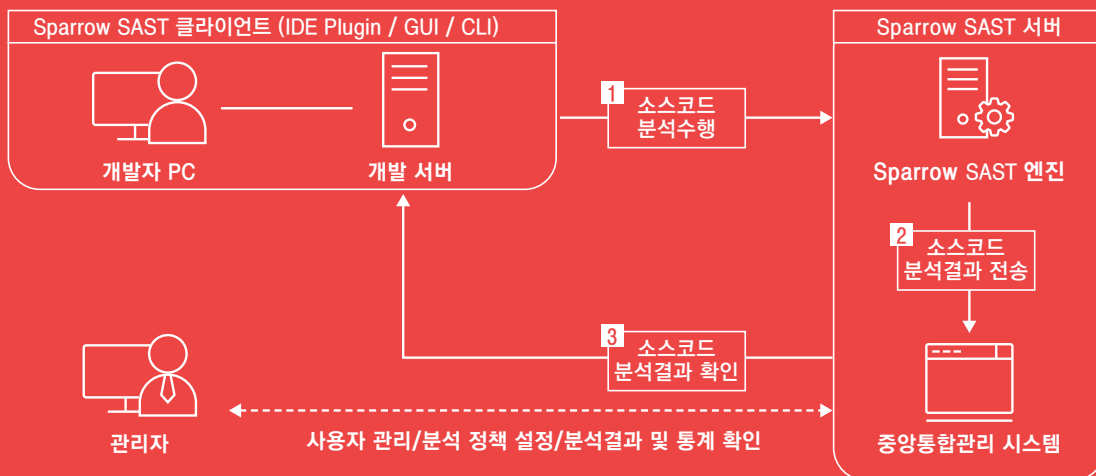
- 통합 점검 결과 관리 및 통계, 대시보드 제공
- 중앙화된 룰 관리를 통해 일괄 또는 부서별 위험도, 옵션, 설명 관리

빠르고 정확한 분석

- MVC구조 분석, 연관파일 분석, 여러 단계의 함수·파일 호출 관계 분석
- 재 분석시 변경·추가 및 연관된 파일만 분석하여 분석 시간을 최소화

지능형 애플리케이션

- 취약점 원인부터 문제발생 지점까지 과정을 따라가는 이슈 네비게이터
- 검출된 취약점에 대해 자동으로 안전하게 수정된 실제 소스코드 제안
- 위험도 별 취약점 자동 분류



시스템 요구 사양

Server

- CPU: Quad Core 2.5GHz 이상
- RAM: 16GB 이상
- HDD: 300GB 이상

Client

- CPU: Dual Core 2GHz 이상
- RAM: 2GB 이상
- HDD: 500MB + 분석 소스코드 2배량

지원 환경

Server

- OS: Windows Server 2000 이상, Ubuntu 8.04 이상, Redhat Linux 5 이상, Fedora 8 이상, Fedora 8 이상, CentOS 5 이상
- DB: PostgreSQL(자체 내장)

Client

- OS: Windows XP 이상, Ubuntu 8.04 이상, Redhat Linux 5 이상, Fedora 8 이상, CentOS 5 이상, AIX 5.1 이상, HP_UX 11.x 이상, SUN_OS 5.6 이상, MAC_OS 10.6 이상
- IDE Plugin: Eclipse, Visual Studio, IntelliJ, Android Studio, IBM RAD

기타 지원 정보

언어

- C, C++, Java, JSP, C#, XML, PHP, ASP.NET, VB.NET, JavaScript, VBScript, Android Java, Objective-C,
- HTML, SQL, ABAP, Python, Swift, Apex, Visualforce, XSL

점검 항목

- 행정안전부 보안가이드, 국정원 8대 취약점, 전자금융감독규정, CWE, OWASP, CERT C/C++, MISRA
- C/C++, BSSC C/C++, HIC C++ 외 다수

프레임워크

- Java 계열: 전자정부, Spring Framework, iBatis, MyBatis, Struts2
- C 계열: Tmax Proframe
- C# 계열: ASP.NET MVC
- 투비소프트 플랫폼: MiPlatform, XPlatform, Nexacro

대시보드 및 통계

- 분석 횟수, 검출 이슈, 위험도, 프로젝트 등의 현황 파악
- 기간 별 분석결과 이력, 추이 제공
- 프로젝트, 사용자, 점검 항목별 통계 자료 제공

사용자 맞춤형 보고서

- 프로젝트 요약정보, 분석 파일 정보, 위험도별 분석 결과 등 원하는 항목 편집 가능
- PDF, 엑셀, 워드, 한글 형식의 보고서 제공

분석 결과 이력 관리

- 기존에 검출된 결과와 비교하여 새롭게 검출된 결과 자동 구분
- 소스코드 라인이 변경되더라도 기존의 검출 결과 상태를 자동으로 식별
- 검출 결과 예외처리 신청/관리자 승인 프로세스 제공을 통한 부정사용 방지

상호작용 지원

- 자사의 통합플랫폼도구와 상호작용을 통해 정적분석 한계 극복
- 웹 애플리케이션 취약점 통합 관리 플랫폼인 Sparrow InteractiveHUB와의 상호작용을 통해 Sparrow DAST, Sparrow RASP와 연동하여 하이브리드 분석

지능형 애플리케이션

- 검출 결과 상세설명, 예시, 해결방법 제공
- 에디터를 내장하여 중앙에서 편집 가능
- Active Suggestion을 통한 실제 코드 수정 예시 제시
- 파일 간의 연관성까지 확인 가능한 영향도 분석

타 시스템 연동

- 소스코드 버전관리 시스템과의 연동을 통한 이관 제어
- 빌드 관리도구(CI), 이슈관리도구(ITS) 연동을 통한 자동화 관리
- DAST, RASP와 연동 시 프로그램 동작 간에 발생할 수 있는 취약점 검출이 가능하여 과탐, 오탐, 미탐 보완

개발 환경 및 프로세스와의 유연한 통합



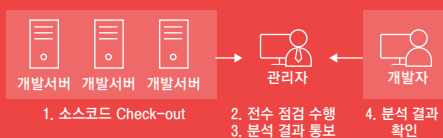
개발자 IDE와 통합

개발자 IDE에서 소스코드를 수시로 분석하여 소스코드의 문제점 수정



이관제어 시스템과 통합

이관제어 시스템을 통해 문제점이 없는 소스코드만 이관



빌드 시스템과 통합

빌드 시스템과 통합하여 코드 변경 혹은 주기적으로 소스코드 검사