



# Sparrow

Smart & Secure DevSecOps

“

# 소프트웨어를 위한 소프트웨어를 만듭니다

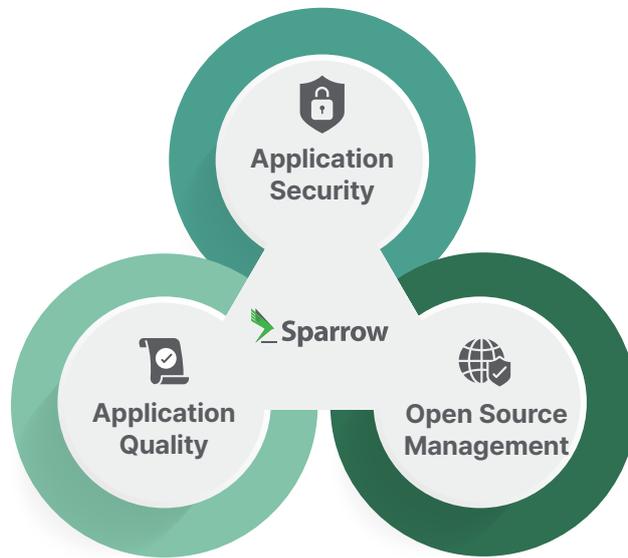
”

## Overview

스패로우는 국내 애플리케이션 보안 테스트 공공 시장 점유율 1위 기업으로 소프트웨어 개발 주기의 모든 단계에서 보안 취약점과 품질 이슈를 검출하고 보안 테스트 자동화를 통해 DevSecOps를 구현할 수 있도록 지원합니다.

시큐어코딩, 웹 취약점 점검, 오픈소스 관리 등 개발, 테스트, 운영 단계에 걸쳐 다양한 AST(Application Security Testing) 도구를 제공하며, 조직의 규모나 비즈니스 환경에 따라 온프레미스, 클라우드, API 형태 중 선택하여 사용할 수 있습니다.

모든 고객이 더욱 안전하게 애플리케이션을 개발하고 활용할 수 있도록 훌륭한 제품을 공급하는 수준을 넘어 소프트웨어의 가치를 높이는 글로벌 기업이 되겠습니다.



### 애플리케이션 보안

소프트웨어 개발의 전 단계에서 보안 취약점을 제거해 사이버 공격 예방

### 애플리케이션 품질

소프트웨어 결함과 오류를 소스코드 개발 초기에 발견해 소프트웨어 안전 확보

### 오픈소스 관리

소프트웨어 구성요소 식별 및 오픈소스 취약점 분석을 통한 공급망 보안 강화

# 주요 솔루션

스패로우의 다양한 애플리케이션 보안 및 품질 제품을 조직의 규모나 비즈니스 환경에 적합한 형태로 사용할 수 있도록 구축형, 클라우드형, API형의 세 가지 솔루션을 제공합니다.

## Sparrow Enterprise



#구축형 #보안 #품질

### 애플리케이션 보안 및 품질 통합 플랫폼

Sparrow Enterprise는 구축형 솔루션으로 다양한 애플리케이션 보안 및 품질 도구를 하나의 시스템에서 관리해 DevSecOps 구현이 가능하며, 소프트웨어 개발 전 단계에서 발생할 수 있는 보안 취약점 및 품질 이슈를 통합하여 관리할 수 있습니다.

#### • Needs

- 여러 보안 테스트 도구(SAST, DAST, SCA 등) 운용으로 관리의 어려움을 겪고 있는 고객
- 소프트웨어 공급망 관리를 위해 보안 솔루션 도입을 고민하고 있는 고객

#### • 구성 제품

Sparrow **SAST** Sparrow **SAQT** Sparrow **DAST** Sparrow **SCA** Sparrow **RASP** Sparrow **TSO**

## Sparrow Cloud



#클라우드형 #보안

### SaaS 기반 애플리케이션 보안 취약점 분석 솔루션

Sparrow Cloud는 클라우드형 솔루션으로 구축형 대비 저렴한 비용으로 핵심 분석 서비스만 이용할 수 있으며, 소프트웨어를 관리, 설치 및 업그레이드 할 필요가 없어 간편하고 효율적으로 보안 취약점 관리가 가능합니다.

#### • Needs

- 전문 보안 인력 운영과 정보보호 예산이 한정적인 SMB 고객

#### • 구성 제품

Sparrow **SAST** Sparrow **DAST** Sparrow **SCA**

## Sparrow On-Demand



#API형 #보안

### API 기반 애플리케이션 보안 취약점 분석 솔루션

Sparrow On-Demand는 API형 솔루션으로 스패로우의 보안 취약점 분석 서비스를 API형태로 활용할 수 있으며, 협력사의 다양한 IT/보안 서비스 혹은 솔루션과 손쉽게 연동해 보안을 강화하거나 AST 제품 라인업을 확대해 신규 비즈니스를 발굴할 수 있습니다.

#### • Needs

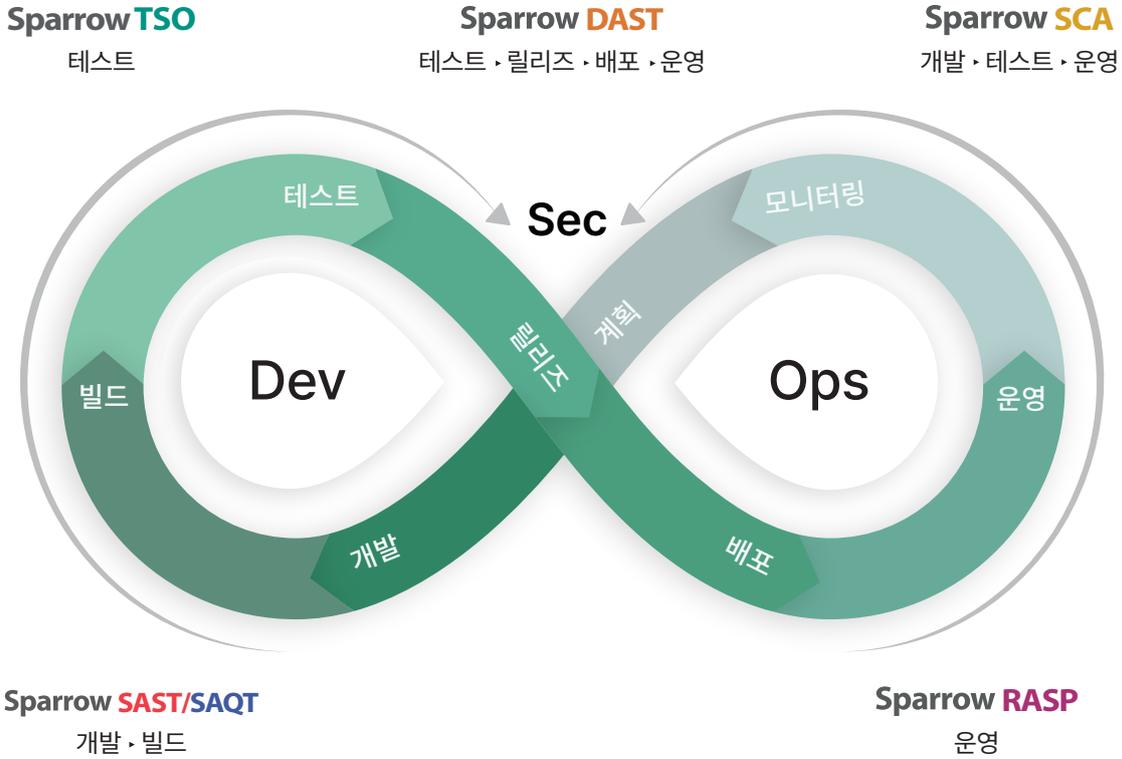
- 스패로우의 핵심 분석 서비스를 자사의 IT/보안 서비스 혹은 솔루션과 연동해 직접 판매하고 싶은 협력사

#### • 구성 제품

Sparrow **SAST** Sparrow **DAST** Sparrow **SCA**

# 주요 제품

스패로우는 국내 기업 중 유일하게 애플리케이션 보안 테스트 제품을 모두 제공하고 있어 소프트웨어 개발 단계 별로 적합한 제품을 적용할 수 있습니다.



## Sparrow SAST/SAQT

소스코드 보안 약점 및 품질 분석 도구



### Benefit

- 개발 단계에서부터 보안 약점 및 품질 결함을 발견하여 수정 비용 절감
- 시큐어 코딩을 통한 국내외 최신 컴플라이언스에 빠른 대응 가능
- 잠재적 보안 취약점에 선제적으로 대응하여 제품의 시장 경쟁력 강화

### 강력한 소스코드 분석

- 연관 파일 분석, 함수 호출 관계 분석, 코드 의미 분석 등 다양한 분석 기법 적용
- 보안 약점이나 품질 결함을 분석하는 2,300개 이상의 체커 제공
- 재분석 시 변경된 소스코드만 분석하여 분석 시간 최소화

### 편리하고 빠른 이슈 수정

- 이슈 발생 지점, 원인 및 호출 관계를 소스코드 라인 별로 제공
- 실제 소스코드 기반의 수정 예시 제공
- 오답이 존재할 경우 해당 이슈에 대한 예외 처리 가능

### 폭넓은 지원 및 다양한 플러그인 연동

- C/C++, Java, Python 등 25개의 언어와 주요 프레임워크 지원
- 행정안전부 보안가이드, 전자금융감독규정, OWASP 등 국내외 주요 컴플라이언스 지원
- 다양한 개발 환경과의 연동 지원으로 기존 개발 환경에서 분석 가능

### 효율적인 분석 결과 관리

- 사용자 편의성을 고려하여 구성된 직관적인 대시보드
- 취약점의 위험도를 5단계로 구분하여 위험도 순으로 해결 가능
- 분석 결과 공유를 위한 사용자 맞춤형 보고서 지원

# Sparrow DAST



웹 애플리케이션 취약점 동적 분석 도구

### Benefit

- 웹 애플리케이션 실행 과정에서 발생할 수 있는 공격에 대비
- 정적 분석으로 발견되지 않은 보안 취약점을 테스트 단계에서 검출 가능
- 행정안전부 보안가이드, OWASP 등 국내외 주요 컴플라이언스 대응

### 강력한 분석 능력

- 기본적인 HTTP 메시지 분석에서 Ajax 분석까지 지원
- 분석하는 동안 공격받는 웹 애플리케이션의 내부 동작 확인 가능

### 편리한 취약점 관리

- 수행한 이벤트를 기록하고 재현하여 취약점 검출 과정 가시화
- 특정 취약점만 재분석하여 취약점이 해결되었는지 빠르게 확인 가능
- 취약점의 위험도를 5단계로 구분하여 위험도 순으로 해결 가능

### 보안 취약점 자동 검출

- 웹 애플리케이션의 URL로부터 포함된 하위 경로를 자동 수집
- SQL 삽입, XSS 등 수집된 경로에 존재하는 보안 취약점 검출
- 발견된 취약점에 대한 설명과 해결 방법 제시

### 높은 사용 편의성

- 웹 페이지에서 수행 가능한 이벤트 순서를 녹화하고 분석 시 활용
- 별도의 설치 없이 웹 브라우저를 통해 손쉽게 분석 가능
- 취약점별 분석 결과 및 해결 방법을 제공하는 상세 보고서 지원

# Sparrow SCA



오픈소스 관리 도구

### Benefit

- SBOM(소프트웨어 자재명세서)을 통해 효율적인 소프트웨어 공급망 관리 가능
- 무분별한 오픈소스 사용으로 인해 발생할 수 있는 라이선스 법적 분쟁 방지
- 오픈소스에 존재하는 보안 취약점을 검출하여 보안 문제에 빠른 대처 가능

### 다양한 오픈소스 탐지 방식

- 소스코드, 압축파일, 바이너리 등 다양한 형태의 소프트웨어 분석 지원
- 의존성 파일 분석과 코드 스니펫 분석 지원

### 보안 취약점 진단

- 취약점 정보와 취약점이 발견된 컴포넌트 정보 제공
- 취약점의 위험성을 나타내는 CVSS 점수 제공으로 심각성 확인 가능

### 오픈소스 소프트웨어 라이선스 식별

- 사용 중인 오픈소스 소프트웨어 및 라이선스 자동 식별
- 국제 표준인 SPDX 및 CycloneDX, SWID Tags의 형식을 사용하여 상세한 소프트웨어 구성 컴포넌트 정보를 포함한 SBOM 생성

### 빠른 결과 공유 및 연동 지원

- 웹 기반 UI로 빠른 분석 및 결과 공유 가능
- 분석 수행과 진단 결과 확인을 위한 API 제공

## Sparrow RASP

웹 애플리케이션 자가 방어 도구



### Benefit

- 운영 중인 서버와의 충돌 없이 능동적 방어 수행
- 웹 애플리케이션 실행 중에 발생하는 실시간 공격 대응
- 레거시 시스템 보호를 통해 불필요하게 발생할 수 있는 개발 비용 절감

### 런타임 환경 보호 및 실시간 공격 대응

- 모든 외부 요청을 모니터링하여 실시간으로 애플리케이션 보호

### 자가 방어 규칙 관리

- 자사 보안 정책에 맞게 자가 방어 규칙의 위험도 재지정 및 규칙 비활성화 가능

### 취약점 검출 및 조치

- SQL 삽입, XSS 등 주요 취약점 탐지 및 검출된 취약점 이력 관리를 통한 보안 체계 확립

### 런타임 공격 가시성 확보

- 실제 공격에 사용된 입력값과 검출 일시와 함께 외부 입력 데이터 처리 과정을 스택 트레이스로 제공

## Sparrow TSO

테스트 케이스 최적화 도구



### Benefit

- 소스코드 변경분을 정확히 분석해 필수적인 테스트 케이스 선별
- 테스트 케이스 최적화를 통한 불필요한 테스트 시간 감소
- 다량의 테스트 케이스를 등록해 체계적으로 관리 가능

### 소스코드-애플리케이션 연관 분석

- 애플리케이션 기능 동작을 소스코드 수준에서 모니터링 및 기록

### 최적의 테스트 케이스 선별

- 소스코드 변경에 따라 회귀 테스트가 필요한 테스트 케이스 식별

### 기능 변경에 따른 연관 메소드 가시화

- 기능 변경으로 수정된 소스코드 자동 탐지 및 연관 메소드 목록 제공

### 테스트 도구와의 연동

- 운영 중인 테스트 자동화 도구와의 API 연동 지원

# 주요 고객사

스패로우는 뛰어난 사용성과 우수한 검출력으로 공공, 기업, 금융 등 다양한 분야의 고객사의 선택을 받아 안전성 확보에 기여하고 있습니다.

## 공공

법무부, 여성가족부, 고용노동부, 외교부, 통일부, 산업통상자원부, 대법원, 기상청, 통계청, 특허청, 국세청, 관세청, 경찰청, 조달청, 국가보훈처, 법제처, 국회사무처, 인천국제공항공사, 한국공항공사, 한국자산관리공사, 한국주택금융공사, 한국가스공사, 한국가스안전공사, 한국가스기술공사, 한국수자원공사, 한국방송공사(KBS), 한국인터넷진흥원, 한국전자통신연구원, 한국원자력연구원, 한국재정정보원, 정보통신산업진흥원, 한국전력공사 전력연구원, 창업진흥원, 한국교육학술정보원, 사회보장정보원

## 기업

SK텔레콤, 케이티, 현대자동차, 네이버클라우드, CJ올리브네트웍스, 포스코, SK케미칼, 카카오엔터프라이즈, NHN, 롯데정보통신, 현대건설, 포스코건설, SK에코플랜트, 대우건설, GS건설, 이베이재팬, GS리테일, GS엠비즈, 롯데마트, 한화시스템, 현대로템, 세메스, 42dot, 콘티넨탈오토모티브일렉트로닉스, 한진, 롯데렌탈

## 금융

금융감독원, 금융결제원, KB국민은행, 신한은행, 농협은행, 대구은행, KDB산업은행, 한국은행, 수협은행, 제주은행, KB증권, 한국투자증권, 한화투자증권, 교보증권, KB국민카드, 우리카드, 롯데카드, 농협카드, BC카드, 농협손해보험, 농협생명, AXA손해보험, IBK연금보험, 한화손해보험, 코리안리재보험, 하나생명, KB캐피탈, 메리츠캐피탈, 다날, 핑크, 코스콤, 나이스평가정보, 우리은행, SK증권, 키움증권, SBI저축은행, 한국투자저축은행, IBK저축은행, OSB저축은행

## 교육/병원

중앙대학교, 경희대학교, 부산대학교, 경북대학교, 전남대학교, 인제대학교, 경일대학교, 강북삼성병원, 삼성서울병원, 경북대학교병원, 고려대학교의료원, 아주대학교의료원, 대한간호협회, 서울시교육청, 한국교육개발원, 한국교육학술정보원, 광주광역시교육정보원, 전라북도교육연구정보원, 대전교육정보원, 대구경북첨단의료산업진흥재단

## 국방/조선/전력

육군, 해군, 공군, 방위사업청, 병무청, 사이버작전사령부, 국군안보지원사령부, 국군지휘통신사령부, 국방기술품질원, 국가보안기술연구소, LIG넥스원, 대우조선해양, HMM, STX엔진, 한국전력공사, 한국남부발전, 한국중부발전

### 제품 문의



marketing@sparrowfasoo.com



02-300-9100



https://www.sparrowfasoo.com



# Sparrow

Smart & Secure DevSecOps