Intro

G-PRIVACY 2023

2023 정부·공공·기업 개인정보보호&정보보안 컨퍼런스

사이버공격의 주요 원인, SW보안취약점에 대한 근본 해결책 제시

(주)하로스

사이버 공격의 주요 원인

 01
 02
 03
 04
 공격기술의 발전

 인적 요인
 마흡한 보안 정책 및 절차
 공격기술의 발전

취약한 애플리케이션

O1 NTT Application Security 에서 테스트한 2021년 전체 사이트의 50%가하나 이상의 심각한 취약성을 갖고 있음 (NTT Application Security Report)

02 18,000 건의 보안 사고 중 60% 이상이 웹어플리케이션의 취약점과 관련있음. (Verizon's 2022 Data Breach Investigations report)

03 2020년에 3700만 개 이상의 레코드가 도난당했으며 웹 애플리케이션이 침해의 39%를 차지

애플리케이션 보안 취약점 공격이 많은 이유



취약점 평가 및 분석

패치 및 업데이트

시큐어 코딩 적용

보안 개발 생명 주기(SSDLC) 도입

인증 및 권한 관리 강화

로깅 및 모니터링

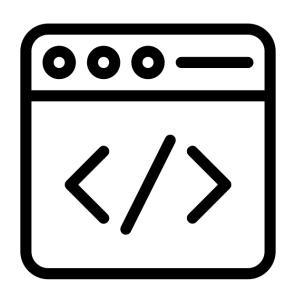
사용자 교육 및 인식

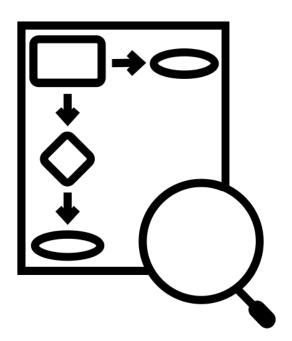


01 코드 분석

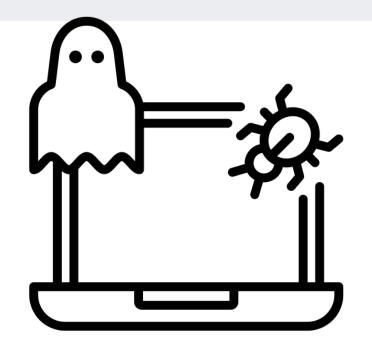
02 데이터 흐름 분석

정적 분석 도구





03 취약점검사



04 보고서 작성



프레임워크

개발 방법의 변화



아키텍처

API

클라우드 기반 개발

프레임워크와 정적분석도구

01 프레임워크 활용으로 쉽고 빠르게 개발

02 쓰레임워크를 제대로 이해하지 못하고 사용하는 개발자 증가

03 정적분석도구는 프레임워크나 라이브러리의 취약점을 효과적으로 검출

정적분석도구에서의 Source와 Sink

Source

데이터가 유입되는 곳

Sink

데이터가 유출되는 곳

라이브러리와 정적분석 도구

Source

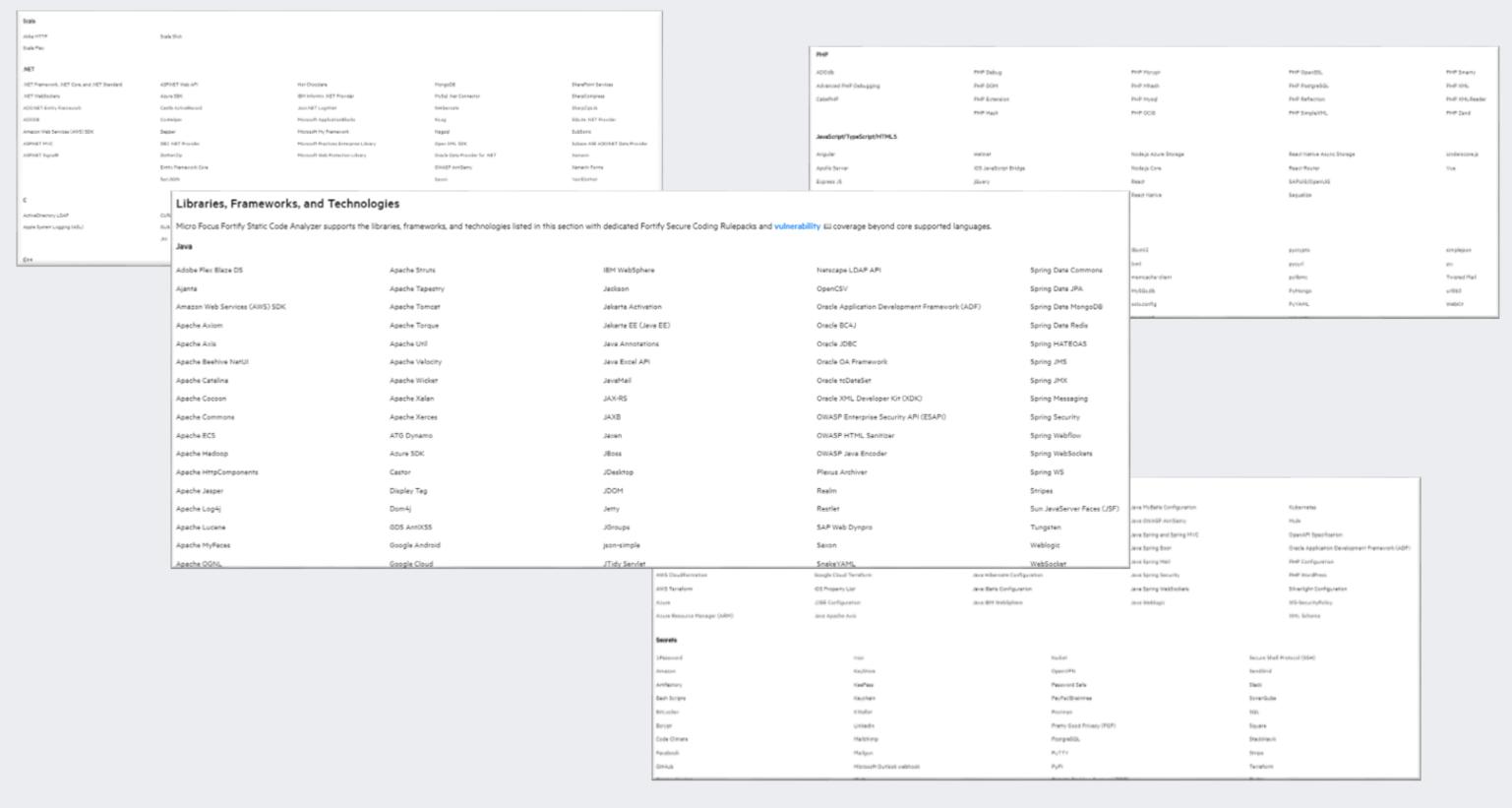
Sink

라이브러리의 입력값

라이브러리의 출력값

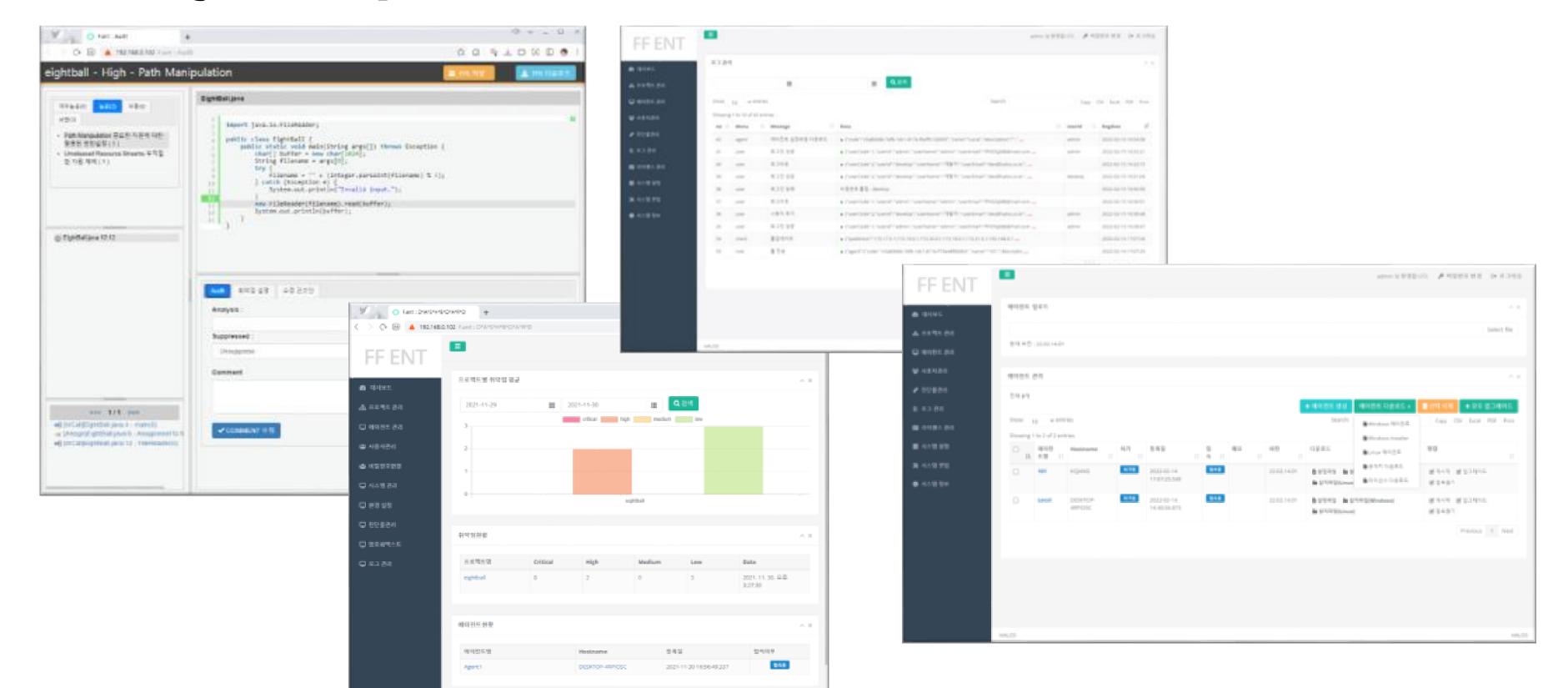
정적분석도구에서는 라이브러리의 Source와 Sink 정보를 제공해야 함. 10 Fortify 지원 프레임워크 및 라이브러리 2039

Fortify 지원 프레임워크 및 라이브러리



11 Fortify Enterprise 소개 2039

Fortify Enterprise



정보보호제품 성능평가 인증

52525252525252525252525252525

KISA-SCA-2022-001

KISA.

정보보호제품 성능평가 결과 확인서

신청기관명 : ㈜하로스 대표자명: 장기 창

주 소 : 서울특별시 서초구 강남대로39길 15-3, 3층 401호(서초동, 보전빌딩)

1. 제품 유형 : 소스코드 보안약점 분석도구

2. 제품명 및 모델명 : Fortify Enterprise v3.1 (Windows)

☑ 3. 소프트웨어/펌웨어 버전 : 문영체제 Windows 11 Pro 64 bit

4. 성능평가 기준 : 소스코드 보안약점 분석도구 성능평가 절차서 V2.0 (2021.11.30)

6. 유효기간 : 2022년 12월 22일 ~ 2027년 12월 21일

위 제품은 정보보호산업의 진흥에 관한 법률 제17조 및 동법 시행령 제10조의 정보보호제품 성능평가 기준에 따라 성능평가를 수행하였음을 확인합니다.

2022년 12월 22일

한국인터넷진흥원정

,252525252525252525252525252



KISA-SCA-2022-002

KISA.

정보보호제품 성능평가 결과 확인서

신청기관명 : ㈜하로스 대표자명 : 장기 참

주 소 : 서울특별시 서초구 강남대로39길 15-3, 3층 401호(서초동, 보전빌딩)

1. 제품 유형 : 소스코드 보안약점 분석도구

2. 제품명 및 모델명 : Fortify Enterprise v3.1 (Linux)

소프트웨어/펌웨어 버전 : 운영체제 Ubuntu 20.04.1 LTS 64 bit

커 널 5.15.0~43

성능평가 기준 : 소스코드 보안약점 분석도구 성능평가 절차서 V2.0 (2021.11.30)

성능평가기관명 : ㈜한국정보보안기술원

6. 유효기간 : 2022년 12월 22일 ~ 2027년 12월 21일

위 제품은 정보보호산업의 진흥에 관한 법률 제17조 및 동법 시행령 제10조의 정보보호제품 성능평가 기준에 따라 성능평가를 수행하였음을 확인합니다.

2022년 12월 22일

한국인터넷진흥원장

5252525252525252525252525252



