

► Clarity

Clarity는 OSBC가 공급하는 바이너리 코드 분석 기반의 오픈소스 관리 솔루션입니다. 바이너리 코드를 스캔하여 소프트웨어에 포함된 오픈소스 컴포넌트를 식별하고, 오픈소스 라이선스와 보안 취약점 정보를 제공합니다.

Clarity is an open source management solution through binary code analysis that OSBC is currently developing and providing. Clarity scans binary code to identify open source components that exist in software and provides information about open source licenses and security vulnerabilities.



- ✓ 오픈소스 검증 리스트 구축
Building an open source
validation list
- ✓ 알려진 보안 취약점 매핑
Mapping known security
vulnerabilities
- ✓ 신규 보안 취약점 모니터링
Monitoring of new security
vulnerabilities

바이너리 분석

BINARY ANALYSIS
user interface

소스코드 없이 바이너리 파일에서
오픈소스를 식별

Open source identification
in binary files without
source code

낮은 오탐률

**LOW FALSE
POSITIVE RATE**

리버스 엔지니어링이 아닌 핑거프린트
시퀀스 기반의 정확한 분석

Accurate analysis based on
Fingerprint Sequence,
not reverse engineering

오픈소스 스니펫 식별

**IDENTIFY OPEN
SOURCE SNIPPETS**

부분 사용 코드(스니펫)까지
오픈소스로 탐지

Open source snippet detection
(partially used code)

직관적인 사용자 인터페이스

**INTUITIVE USER
INTERFACE**

직관적인 UI를 통해
분석 결과를 시각화

Visualize analysis
environments (ARM, Intel, etc.)
results through an intuitive

멀티 플랫폼 지원

**CROSS-PLATFORM
SUPPORT**

다양한 임베디드 환경 지원
(ARM, Intel 등)

Cross-platform support for
various embedded

기업 맞춤형 구축

**DEPLOY BUSINESS
CUSTOMIZATIONS**

클라우드·온프레미스
설치 지원

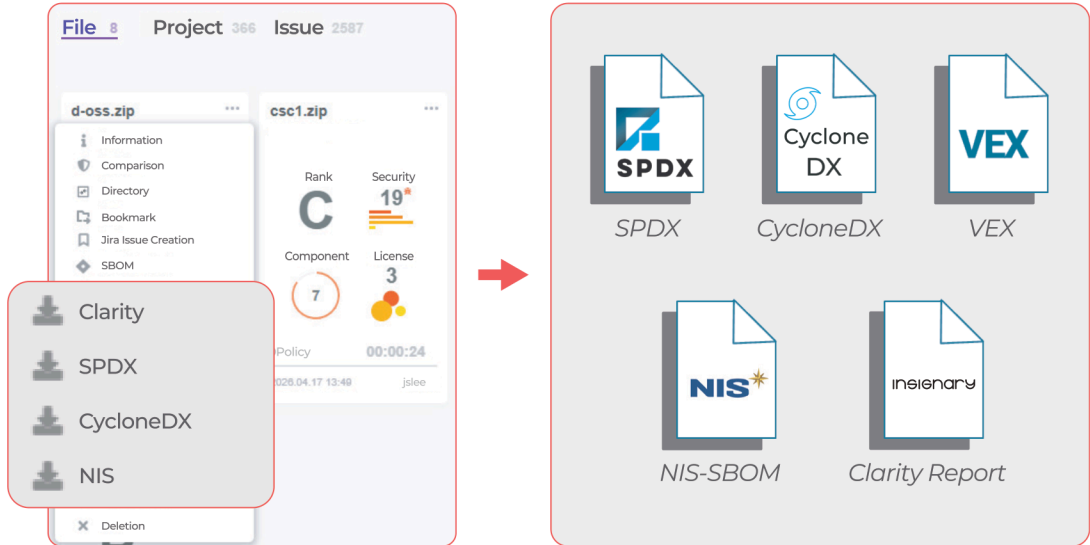
Cloud and on-premises
installation support

▶ 핵심 기능

· Clarity 핵심 기능 | SBOM 자동 생성 및 다양한 표준 포맷 지원

Clarity는 자체 SBOM 포맷은 물론 SPDX, CycloneDX, VEX 등 글로벌 SBOM 표준과 국내 NIS-SBOM 표준까지 함께 지원합니다.

· CBOM(Crypto-BOM) 지원, 향후 AI-BOM 지원 예정



· Clarity 지원 범위 | 언어 및 포맷

Clarity는 아래의 언어와 포맷을 지원하며, 추가 언어나 포맷도 요청에 따라 신속하게 지원 범위를 확장할 수 있습니다.

Programming Languages

C/C++
C#
Dart
Go
Java
JavaScript
Kotlin
Swift/Objective-C
Python
Ruby
PHP
Rust
R

File Systems

Docker
Android Sparse
Cramfs
Ext2/3/4
ISO
JFFS2
Minix
RomFS
Squashfs
UBIFS
Yaffs2
WIM

Binary Formats

Native Binaries (ELF, PE, Mach-O)
Java Binaries (APK, Java Class, DEX/ODEX, AAR, JAR, WAR)
Linux Kernel
Base64
bFLT
IPA

Installation Formats

MSI
Deb
RPM
InstallShield
NSIS
InnoSetup

CPU Architectures

AMD
ARM
AVR32
IBM System/390
Intel
MIPS
PowerPC
SPARC

Compression/ Archive Formats

7z
Ar
Arj
bzip
2
cab
cpio
gzip
lrzip
lzip
lzma
lzop
rar
rzip
tar
upx
xar
xz
z
zip
lz4
zst

Target Operating Systems

Android OS
Windows, Linux
Unix
MacOS
iOS
Aris
Juniper
Kosmos
QNX
Vxworks

Firmware Formats

Intel Hex
SREC
uboot
RedBoot
Aris firmware
Juniper firmware
Kosmos firmware
QNX firmware
VxWorks firmware

▶ Clarity Supply Chain (CSC)

Clarity Supply Chain(CSC)은 바이너리 및 소스코드 분석으로 오픈소스를 시각화하고 취약점을 관리하는 Clarity와,

오픈소스 관리 포털 — SCA(소프트웨어 구성 분석) 분야의 전문성과 경험으로 개발된 포털이 결합된 통합 SBOM 관리 플랫폼입니다.

핵심 기능

- 중앙 관리 포털을 통해 운영 프로세스를 표준화·간소화하고, 통합 대시보드와 통합 검색 기능으로 공급사 간 차이를 제거
- 신규 취약점 발견 시 관련 프로젝트를 자동 검색하고 경고 제공
- 전사·부서·프로젝트 단위의 유연한 관리 정책 수립·적용, 전체 프로세스(반입 신청 → 검토 → 승인)에 대한 워크플로우 통합

소프트웨어 공급망 관리를 위한

유연하고 확장 가능한 통합 SBOM 관리 플랫폼

- SBOM 생성 · 커스텀 대시보드
- SBOM 병합 · 단계별 처리 현황
- SBOM 모니터링 · 식별된 컴포넌트 목록

The screenshots illustrate the Clarity Supply Chain (CSC) platform's capabilities:

- Custom dashboard:** A comprehensive overview of SBOM data with charts and filters.
- Stages of Verification Process:** A workflow diagram showing the steps from input to ready status.
- Identified Component List:** A table listing components with details like name, version, and status.
- SBOM Creation:** A form for creating new SBOM reports with fields for name, version, and requester.
- SBOM Merge:** A section for merging multiple SBOM versions, showing a list of versions and their details.
- SBOM Monitoring:** A table displaying a list of SBOM reports for monitoring.

SBOM REPORT ID	SBOM REPORT NAME	SBOM REPORT STATUS	SBOM REPORT VERSION	CREATOR DEPARTMENT	CREATOR	CREATION DATE
☐ XS_VRQ_2026-0004	test	● Distributi	1	-	system	2026-05-0...
☐ XS_VRQ_2026-0003	andi_1.1.0	● Distributi	1	-	system	2026-05-0...
☐ XS_VRQ_2026-0002	JY_PROJEC...	● Distributi	2	-	김지윤	2026-04-2...
☐ XS_VRQ_2026-0001	JY_PROJEC...	● Distributi	1	-	김지윤	2026-04-2...

▶ Clarity, Gartner®로부터 SCA 분야 대표 벤더로 인정받다

Gartner® 보고서에 따르면 오픈소스는 혁신을 촉진하는 동시에 보안·컴플라이언스 리스크를 수반합니다. Gartner®는 이러한 리스크 관리를 위해 효과적인 SCA 도구와 자동 스캔 체계의 중요성을 강조하며, Clarity의 개발사 인사이너리(Insignary)를 SCA 분야의 대표 벤더 중 하나로 소개했습니다.

How to Manage Open-Source Security and Compliance Risks

31 July 2024 · ID G00803849 · 13 min read
By Nitish Tyagi, Anne Thomas, and 2 more

Software development using open-source software fosters innovation but poses numerous security and compliance risks. Software engineering leaders must collaborate with security and legal peers to define OSS management policies and equip their teams with the right tools to implement needed processes.

Overview

Key Findings

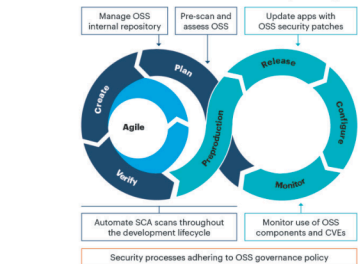
- Use of open-source software (OSS) in application development exposes the organization to inherent security and compliance risks as organizations have little to no control over the development of the OSS project. Additionally, the lack of understanding of these risks and actionable policies increases the overall risk.
- Detecting, tracking and mitigating OSS risks in software development is complex, and late discovery can lead to expensive and time-consuming remediation that disrupts the development flow.
- Uncontrolled and unvetted open-source components used in software development can introduce unmaintained, vulnerable, noncompliant and malicious code into the organization.

발행일: 2024년 7월 31일

제목: How to Manage Open-Source Security and Compliance Risks

Representative vendors in the SCA space: Anchore, Backslash, Black Duck by Synopsys, Checkmarx, Endor Labs, **Insignary**, Mend.io, Snyk and Sonatype.

Ensure Safe and Secure Use of OSS Across the DevOps Life Cycle



Source: Gartner
OSS = Open source software, SCA = Software composition analysis, CVE = Common vulnerabilities and exposures
803849_01

▶ Key Findings

보고서는 “오픈소스 소프트웨어 기반의 개발은 혁신을 촉진하는 동시에 보안 및 컴플라이언스 리스크를 유발할 수 있다”고 밝히며, 소프트웨어 엔지니어링 리더가 보안·법무 전문가와 협력해 OSS 관리 정책을 수립하고, 필요한 프로세스를 구현할 도구를 팀에 제공해야 한다고 강조합니다. 또한 “효과적인 SCA(소프트웨어 구성 분석) 도구를 선정하고, DevOps 파이프라인에 자동 스캔 체계를 도입해 OSS 리스크를 조기에 발견할 것”을 권고합니다. 이 Gartner® 보고서에서 인사이너리는 SCA 분야 대표 벤더로 소개되었습니다.

· Clarity 주요 고객사



OSBC