

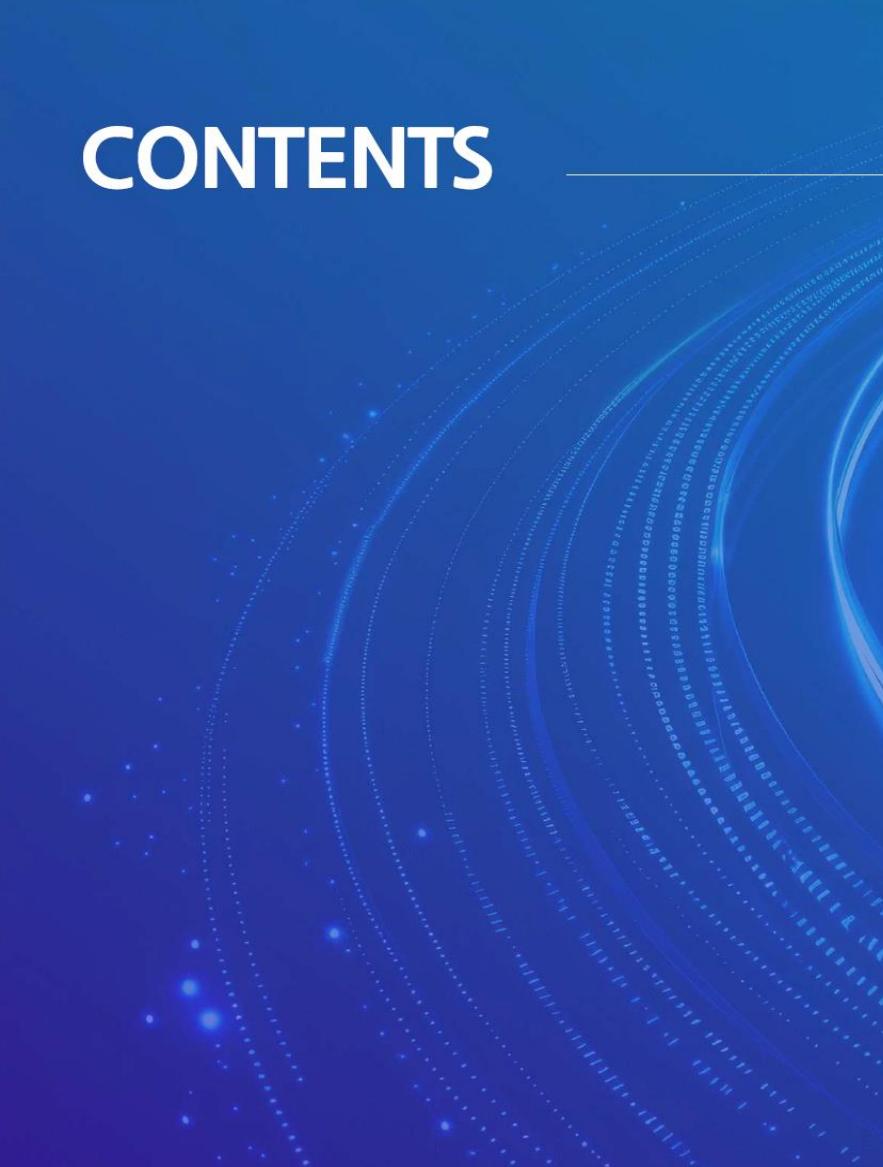
AI Agent를 응용한 오픈소스 취약점 관리 방안



© 2025 Redpensoft, all rights reserved.



# CONTENTS



## AI Agent for Software Supply Chain Security

I 오픈소스 관리하기

II 혼돈에서 벗어나기

III AI Agent 응용하기

IV 엑스스캔으로 관리하기

AI Agent를 응용한 오픈소스 취약점 관리 방안

# Chapter I - 오픈소스 관리하기

- 1 통계로 확인하는 오픈소스 이슈
- 2 오픈소스 취약점 이슈
- 3 현실에서 부딪히는 이슈
- 4 놓치고 있는 이슈 : EOL



## 통계로 확인하는 오픈소스 이슈。

# 95%

전 세계 기업의 95%가 오픈소스 SW를 사용하고 있음

개발자의 90% 이상이 SW개발시 오픈소스 구성요소에 의존

오픈소스 프로젝트가 폐쇄형보다 코드 품질이 30% 높은 것으로 평가



World Metrics.org  
2024 OSS Statistic Report

# 60%

10,000개 기업 대상 분석된 OSS 라이브러리의 60%가 심각한 보안 취약점 내포

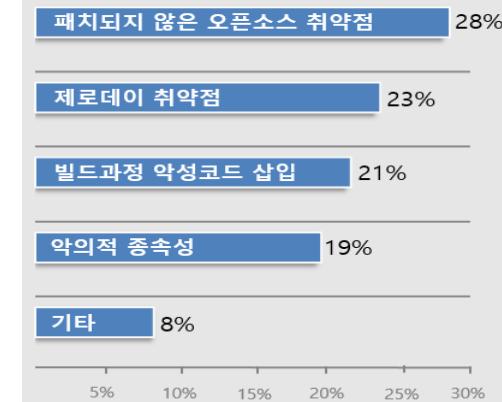
조직의 35%가 OSS 구성요소의 업데이트를 1년 이상 지연



Census III of Free and Open Source Software, 2024/12

# 28%

SW공급망 공격 근본 원인?



**Ponemon** INSTITUTE The State of Software Supply ChainSecurity Risks. 2024/05

여러분은 오픈소스의 취약점 위협으로부터 안전하다고 확신하십니까?

## 오픈소스 취약점 분포

  
미국 국립표준기술연구소  
국가 취약점 데이터 베이스  
National Vulnerability Database

- 2024년 약 4만 건, 누적 총 298,000건 이상의 CVE
- 이 중 상당수가 오픈소스 소프트웨어와 관련됨

 Critical 13.7% Medium 55% High 33.5% Low 4.3%  
2025년 상반기  
레드펜소프트 POC  
32개 SW 기준

- 총 3,369개 오픈소스 CVE 탐지
- 1개 SW 평균 105개 CVE, 그 중 10개 Critical

 Critical 10.5% Medium 50.8% High 35.3% Low 3.1%

여러분 기업은 어떤 오픈소스를 어느만큼 가지고 있나요?

## 현실에서 부딪히는 이슈



- 대체 어디서부터 손을 대야 하나?
- Critical CVE를 모두 제거해야 하나?
- 어떤 버전으로 교체해야 하나?

## 놓치고 있는 이슈 : EOL

## 대표적인 EOL 사례

OpenSSL 1.0.2 : 2019년 12월 31일 EOL

수 많은 시스템(특히 IoT기기)에서 여전히 해당 버전 사용  
기업은 사용버전을 점검하고 반드시 업그레이드 필요

## EOL 소프트웨어 관리의 중요성

## 공격자의 주요 타겟 및 라이선스 이슈

신규 취약점에 영구히 노출되며, 컴플라인스 위반  
가능성도 존재함. FDA SBOM 제출시 관리 방안 필수



## 왜 소홀히 다뤄지는가?

## 보안 보다는 운영 관점의 문제로 인식

기능이 종료된다는 운영의 문제로만 인식, 그러나 더  
이상 패치를 지원하지 않기에 심각한 보안 리스크 유발

## EOL 상태의 자동 감지 체계

## 개발팀만의 문제가 아닌 조직 정책으로

전문 도구를 통해 OSS의 공식지원 여부, 보안 패  
치 지원여부에 대한 지속 점검 및 관리체계 필요

AI Agent를 이용한 오픈소스 취약점 관리 방안

## Chapter II – 혼돈에서 벗어나기



- 1 새로운 접근 : KEV
- 2 새로운 접근 : EPSS
- 3 취약점 관리를 위한 필수 : VEX
- 4 그래도 부족한 것

## What?

## Known Exploited Vulnerabilities

- 알려진 악용된 취약점
- CVSS 기준 대응이 실제 위협과 연결성이 약하다는 한계 탈피
- 현재 실제로 악용되고 있음이 증명된 취약점(CVE)
- 전 세계 기업의 60%가 일주일에 평균 1개의 KEV를 가짐[Bitsight Report, 2024]
- 일반적으로 공식 패치가 있어야 등록 가능

## Who?



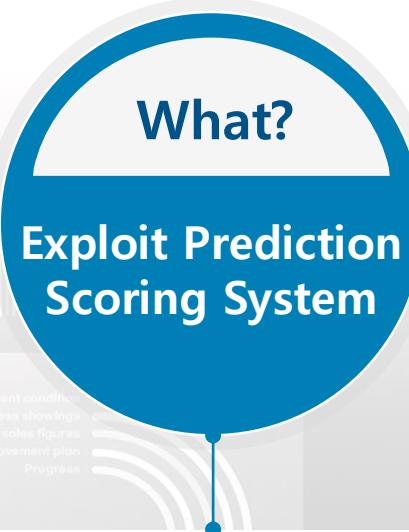
- 미국 국토안보부(DHS)의 CISA가 관장, 각종 정보 제공기관과 협력하여 개시됨
- KEV Catalog List로 유지관리 하며, 주로 해당 취약점이 발견된 제품의 CWE 동시 기재
- 2021년 11월부터 시작, 2023년 187건, 2024년 185건, 2025년 6월 24일 기준 1,367개
- FDA의 SBOM 제출시 기재 권고 사항

## How?

## Must Patch List

- 행정지침 'BOD 22-01' (Reducing the Significant Risk of KEVs)
- 미국 연방 정부 기관은 정해진 기간 내에 취약점에 대한 패치 또는 완화 조치를 취하고 완료를 보고 해야 함
- 일반적으로 2주~3주 Due Date 제시됨
- KEV로 인한 연방 정부 기관의 공격 표면이 79% 감소 효과

## 새로운 접근 : EPSS



What?

### Exploit Prediction Scoring System

- 취약점 악용 가능성 예측
- CVE가 30일 이내 악용될 확률을 예측하는 확률 기반 점수 시스템(0.0001~1)
- Technical Data, Intelligence, Metadata&Disclosure Context, Software Context 등 약 1,400개 이상의 속성을 바탕으로 학습된 기반 모델
- KEV가 현재 위협이라면, EPSS는 미래 위협에 집중



Who?

### FIRST

- Forum of Incident Response and Security Team(국제 사이버 보안 사고 대응 조직)
- 보안 대응조직간의 글로벌 협업을 촉진하고, 정보 공유 및 CVSS 등 공통 표준 개발을 주도
- 조직의 보안 우선 대응 순위를 효율적으로 지원하고자 **머신러닝 기반 스코어링 시스템** 개발(2019년 최초, 2023년 v3)



Why?

### Prioritization

- CVSS만 보면 모두 위험한 것처럼 보임 : 실제 악용 가능성은 낮은 경우 많음
- SIEM, SOAR등과 연동하여 자동 필터링·분류·우선순위 부여 활용
- 리스크 기반 보안 대응 전략
- **KEV와 병행 활용을 추천**
  - KEV : 즉시 대응
  - EPSS  $\geq 0.7$  : 선제적 대응 검토

## 취약점 관리를 위한 필수 : VEX°

What?

Vulnerability  
Exploitability  
eXchange

- 특정 취약점이 악용 가능한지 여부를 명시하는 기계판독 가능한 표준 문서 형식(NTIA 제안)
- CVE가 있다고 무조건 위험한 것이 아니다(Justification)는 사실을 공식적으로 전달하는 목적
- Affected, Not Affected, Fixed, Under Investigation 4가지 상태
- 불필요한 패치를 최소화하기 위한 조치

When?

Patch?

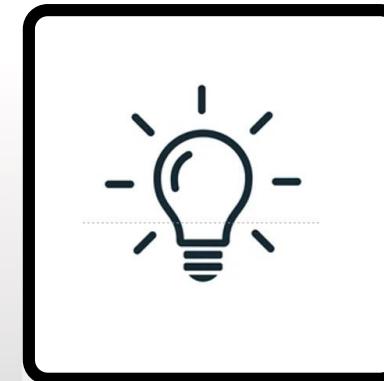
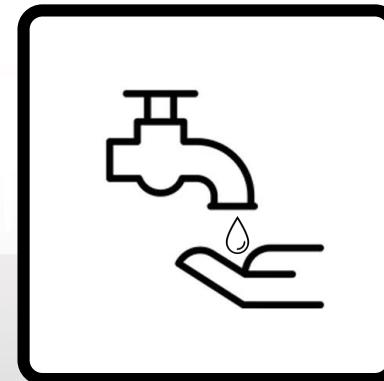
- SW개발사 : 제품에 영향을 주지 않는 취약점을 VEX로 공식 입장
- SW 도입·운영사 : 특정 SW의 취약점(특히 KEV, HEV)에 대해 SW개발사에 VEX 요청
- 기업내부 보안팀의 요청으로 개발자(팀)가 발행할 수도 있음
- 점차적으로 **고객사의 요청으로 인한 SW 개발사의 VEX 발행이 일반화될 것으로 예측**

How?

Justification

- eXchange (상호 의견 교환)을 하기 위해서  **이해관계자들이 참여할 수 있는 플랫폼이 필요**
- 'Not Affected'의 상태를 NTIA표준에서는 5가지 정당한 사유(Justification)으로 제시, 그외 CycloneDX VEX, CSAF 등 표준
- SBOM과 VEX는 독립적으로도 존재 가능하나 함께 활용하는 것을 권장함

## 그래도 부족한 것



새로운 접근

그래도 부족한 것

AI Agent 연계

혼돈에서 벗어나기

- XSCAN에 KEV, HEV 맵핑 완료
- XSCAN에 VEX 구현(25, Q3 예정)

- 기업별 SW자산의 실제 악용 가능성
- 접근성, 방어체계 등 리스크 평가

- 맥락(Context)기반 취약점 관리
- 노이즈 필터링, 대응방안 가이드

- 차세대 오픈소스 취약점 관리 도구
- SW공급망 보안 관리 전 영역 확대

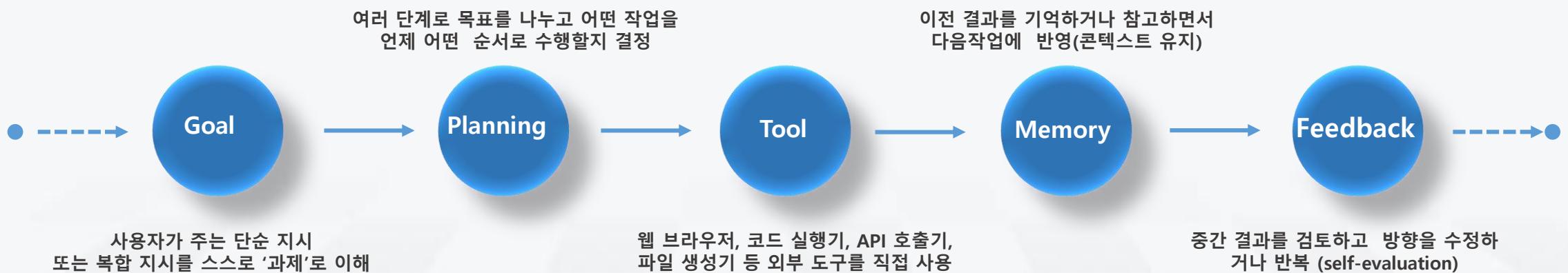
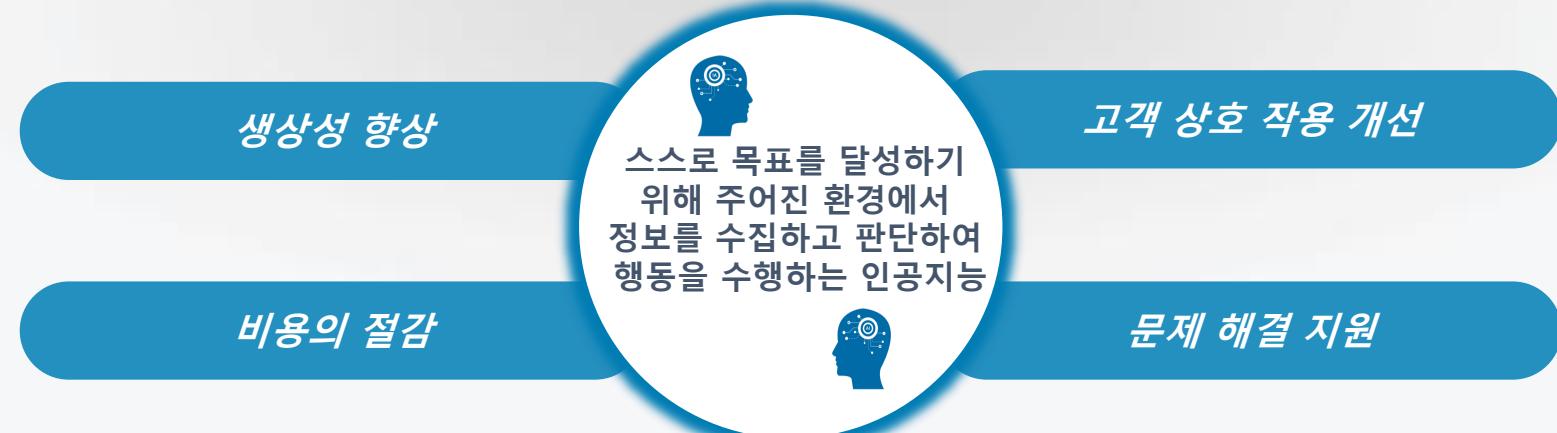
AI Agent를 이용한 오픈소스 취약점 관리 방안

## Chapter III – AI Agent 응용하기

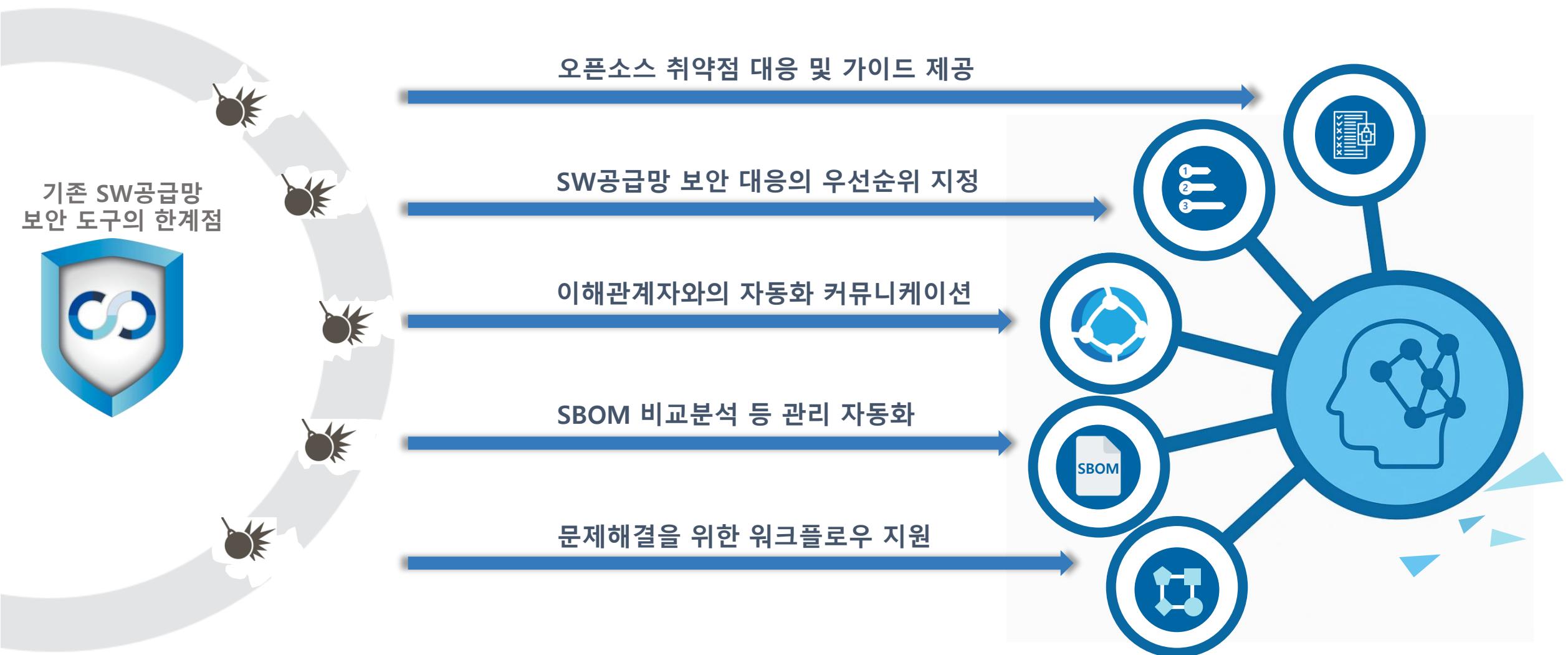


- 1 AI Agent?
- 2 SW공급망 보안에 AI Agent 응용하기
- 3 취약점 관리에 AI Agent 응용하기

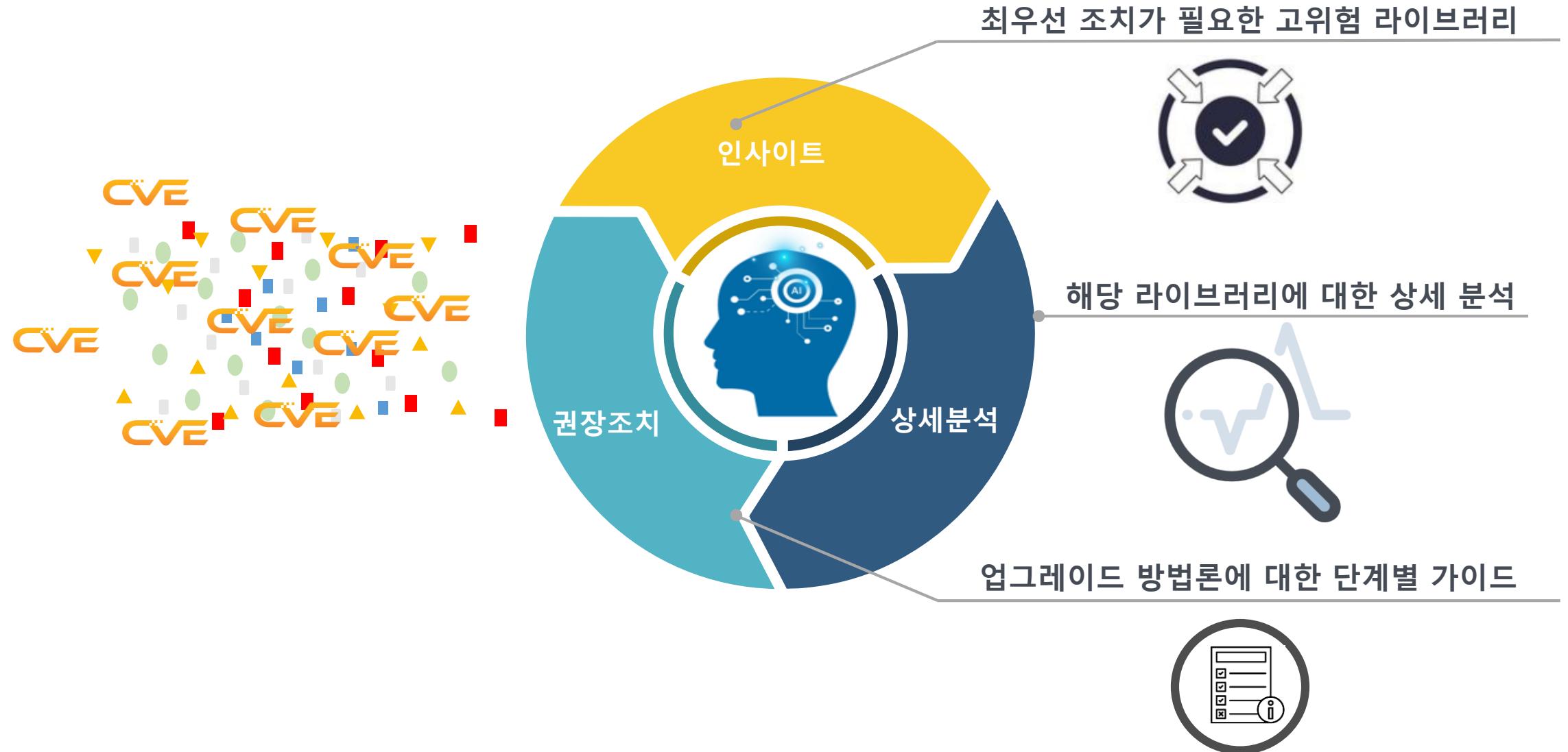
## AI Agent? ◦



## SW공급망 보안에 AI Agent 응용하기



# 오픈소스 분석 : AI Agent 활용 Flow



AI Agent를 이용한 오픈소스 취약점 관리 방안

## Chapter IV –엑스스캔으로 관리하기



1 엑스스캔

2 모든 파일 포맷 지원

3 End-to-End 공급망 보안 플랫폼

4 오픈소스 분석

5 엑스스캔 차별점

6 엑스스캔 도입효과

## 엑스스캔

SCAN

제품 +

- WIRESHARK 221114
- 4.0.0
- NPP
- 8.4.4
- 8.4.1
- DS 5.0
- 200128
- SCSK2

WireShark 221114 - 4.0.0 Posts Redpen Summary SBOM ANALYSIS Open Source Codesign Network

WireShark 221114 - 4.0.0 | Version 4.0.0 업데이트 날짜 2022-01-08 검토자 풍길동

전체	검토중	완료	적정	한정	반려
115	87	28 / 115	80	25	10

File Name P0 P1 P2 소명

- notepad++.exe (7)  
Wireshark.exe (7)
  - 과도하게 변경되었습니다.
  - 알려진 악용 취약점 알려진 악용 취약점(Known Exploited Vulnerability)이 있는 오픈소스가 포함되어 있습니다.
  - 관련상승 행위가 추가되었습니다.
  - 프로세스 침투 행위가 추가되었습니다.
  - 새로운 부소에 접속합니다.
  - 새로운 인증서로 전자서명되었습니다.
  - 높은 심각도의(high) 오픈소스 취약점이 있습니다.
- System.dll (1)
- Userinfo.dll (1)
- nppPluginList.dll (2)
- mimeTools.dll (3)

검토자 의견

2023년 02월 28일 화요일

XSCAN 23-03-28 오후 4:00  
대부분 파일에 대한 추가적인 소명이 필요합니다.

XSCAN 23-02-28 오후 4:00  
대부분 파일에 대한 추가적인 소명이 필요합니다.

파일 정보 소명 File Wireshark.exe

P0 1 P1 4 P2 100

총 115개의 이슈 중 P0 1개, P1 4개, P2 100개 입니다.

Defined ISSUES 28

소명 완료 진행 중 미소명

현재 전체 이슈중 28개의 이슈가 소명되었고, 87개의 이슈가 소명중입니다.

검토 결과

이 파일에 대한 소명 부분입니다. 이 파일에 대한 소명 부분입니다.

버전별 위험등급 차트

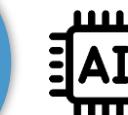
위험 등급	P0	P1	P2
28	1	1	16
32	1	1	20
30	1	1	18
26	1	1	14
40	1	1	28



#### ▪ 오픈소스 취약점 등 SW공급망 보안



## ▪ SW 구성 컴포넌트에 대한 SBOM



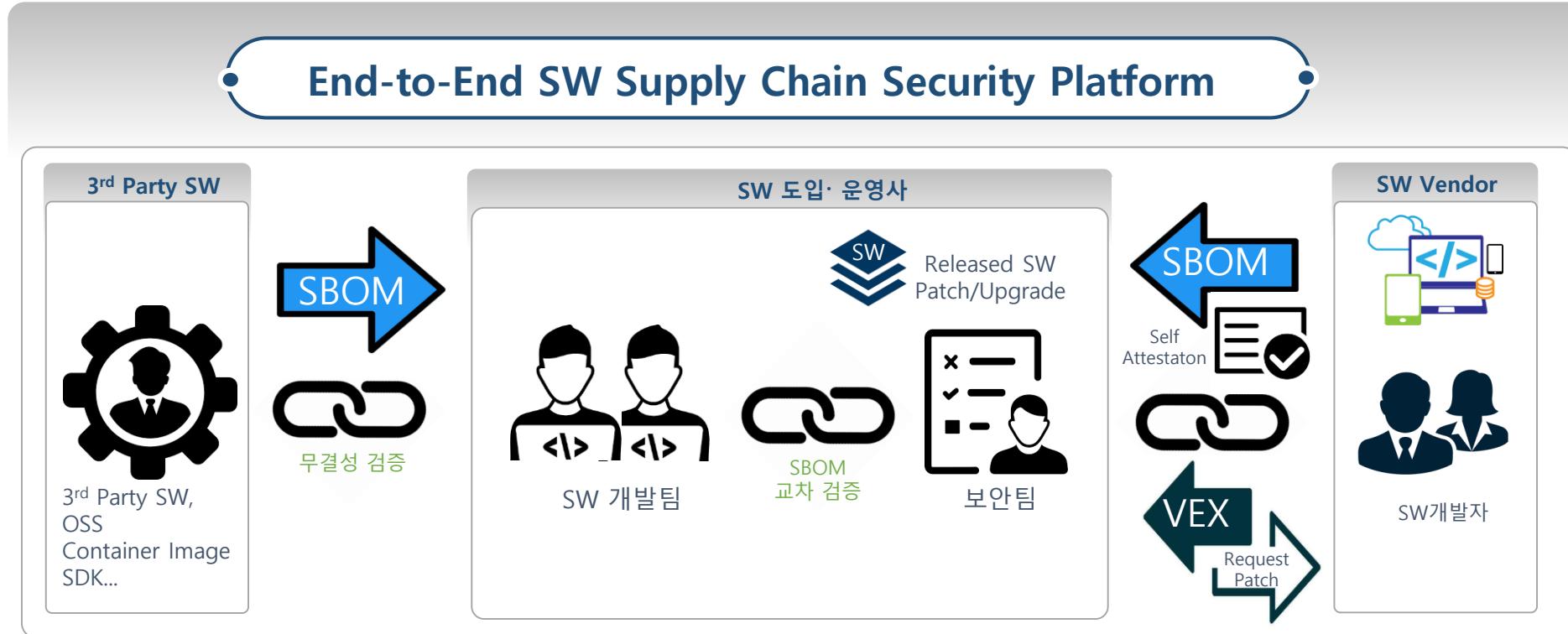
## ▪ AI Agent에 기반한 맥락 기반 대응

## “모든 코드, 모든 포맷, 모든 플랫폼을 위한 SBOM 생성 지원”

Programming Languages	File Systems	Binary Formats	Firmware Formats	Installation Formats	Compressin/Archive Formats
C	Docker	Native binaries (ELF, PE, Mach-O)	Intel Hex	MSI	7z
C++	Android Sparse	Java binaryies (APK, Java class, dex/odex, aar, jar, war)	SREC	Deb	Ar
C#	Cramfs	Linux kernel	uboot	RPM	Arj
Go	Ext2/3/4	Base64	RedBoot	InstallShield	bzip2
Java	ISO	ipa	Aris firmware	InnoSetup	cab
JavaScript	JFFS2		Juniper firmware		cpio
TypeScript	Minix		Kosmos firmware		gzip
Kotlin	RomFS		QNX firmware		lzip
Python	Squashfs		VxWorks firmware		lzma
Ruby	UBIFS				lzop
PHP	Yaffs2				rar
Rust					rzip
R					tar
Dart					upx
					xar
					xz
					z
					zip
					lz4
					zst



▣ SW개발·도입· 운영 과정의 모든 이해 관계자 참여 가능한 플랫폼



# 오픈소스 분석 : 3 Level Drill Down

## “ SW구성 요소에 활용된 오픈소스의 취약점과 라이선스 이슈 등을 분석 ”

변경 내용
전체 내용
CVE 검색 AI

Used Open Source

64



SECURITY RISK

80



Critical: 8, High: 34, Medium: 35, Low: 3

LICENSE

27



Protective: 13, Permissive: 5, Other: 9

파일 리스트
위험도 리스트

CVSS 기준 취약점

라이선스 이슈

법적분쟁 가능성

파일 리스트(113)

Scanned File	Count	Component	Version
LCTUtilities.dll	2	-	-
		openssl	1.1.1b
		zlib	1.2.13
libcrypto-1_1-x64.dll	1	-	-
libssl-1_1-x64.dll	1	-	-
libcrypto-1_1-x64.dll	1	-	-
libssl-1_1-x64.dll	1	-	-
Planetkit64.dll	1	-	-
DuiLib_u_x64.dll	2	-	-
ElsaContentKit.dll	3	-	-
zlib1.dll	1	-	-

AI 분석

CVE-2022-2068은 OpenSSL의 c\_rehash 스크립트에서 발생하는 취약점으로, 이 스크립트가 쉘 메타문자를 적절히 처리하지 않아 명령어 주입이 가능하게 되는 문제입니다. 이로 인해 공격자는 스크립트의 권한으로 임의의 명령어를 실행할 수 있습니다. 이 취약점은 OpenSSL 3.0.0부터 3.0.3, 1.1.1o, 1.0.2부터 1.0.2ze 버전에 영향을 미치며, OpenSSL 3.0.4, 1.1.1p, 1.0.2zf에서 수정되었습니다.

다음은 이 취약점으로 인해 발생할 수 있는 위협과 대응책을 요약한 표입니다.

위협 요소	설명
기밀성 손상	공격자가 민감한 데이터를 탈취할 수 있음
무결성 손상	공격자가 시스템 파일이나 데이터를 변조할 수 있음
가용성 손상	공격자가 시스템을 중단시키거나 서비스 거부 상태로 만들 수 있음

대응책 및 요청 사항

대응책	설명
소프트웨어 업데이트	OpenSSL을 최신 버전(3.0.4, 1.1.1p, 1.0.2zf)으로 업데이트
c_rehash 스크립트 사용 중지	c_rehash 스크립트 대신 OpenSSL rehash 명령어 사용
시스템 모니터링 강화	비정상적인 명령 실행을 탐지하기 위한 로그 모니터링 및 경고 시스템 설정

공급업체 요청 사항

대응책	설명
패치 제공	취약점이 수정된 패치를 신속히 제공
보안 공지	취약점에 대한 상세 정보와 대응 방법을 포함한 보안 공지 발행
고객 지원	취약점 대응에 대한 고객 지원 및 가이드 제공

이와 같은 조치를 통해 CVE-2022-2068 취약점으로 인한 위협을 최소화할 수 있습니다. 고객은 소프트웨어를 최신 버전으로 유지하고, 공급업체의 보안 공지를 주기적으로 확인하여 시스템을 안전하게 보호해야 합니다.

# 오픈소스 분석 : KEV, HEV 맵핑

## 반드시, 그리고 긴급히 대응해야 하는 오픈소스 취약점 맵핑

**CVSS** =  Start point



KEV



HEV

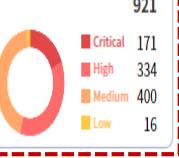
Must Patch ListHighly Exploitable Vulnerability

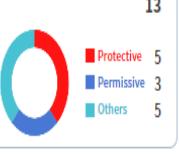
### 인터넷뱅킹 필수설치 SW의 KEV, EPSS 맵핑 예제

InternetBanking\_INI\*\*\*\*\_Financial Certificate-3.3.2.41 | Version 3.3.2.41

총 921개의 취약점을 33개로 우선순위 지정

Changes full story Open Source SBOM

Used Open Source 13 SECURITY RISK 921  


LICENSE 13  


Known Exploited Vulnerability 7  


Highly Exploitable Vulnerability 26  


LITIGATOR 0  


file list Threat Analysis

Threat Analysis(7)

! There is a file containing open source content with a Known Exploited Vulnerability. (One) ⓘ

Scanned File	Matched Comp.	Component	Comp. Version	Security Risk	K.E.V.	HEV
certutil.exe	One	-	-	159 301 331 8	7	7
		firefox	51.0-b5	159 301 331 8	7	7

« < 1/1 > » 1 Show 20 ⌂

# 오픈소스 분석 : AI Agent 활용 예시

취약점 분포

**400**  
전체 취약점

- Critical: 36
- High: 164
- Medium: 192
- Low: 8

고위험 취약점

- Critical 취약점
- High 취약점
- 조치 가능한 취약점

최우선 조치 필요

**36개**  
**164개**  
**337개**

thunderbird 91.13.0 → 128.8.0-1.fc42  
313개 취약점 해결  
즉시 조치 방법 보기 >

thunderbird

현재: 91.13.0 → 권장: 128.8.0-1.fc42

AI 심층 분석 결과

AI 권장: 업그레이드 (~ 83% 취약점 감소 가능) 예상 작업: 3 시간

권장 근거: 현재 사용 중인 Thunderbird 91.13.0 버전은 지원이 종료(EOL)되었으며, 313개의 취약점(22개는 심각)을 포함하여 매우 높은 위험 점수를 가지고 있습니다. 권장 버전인 128.8.0-1.fc42는 현재 활성 ESR 버전으로, 업그레이드 시 위험 점수가 크게 감소하며 지속적인 보안 지원을 받을 수 있습니다. 보안 위험을 최소화하고 안정적인 사용을 위해 즉시 권장 버전으로 업그레이드하는 것이 강력히 권장됩니다.

↳ 버전 비교

↳ 마이그레이션

↳ 대안 라이브러리

제치 적용 시 개선 효과

83%

전체 취약점 감소

86%

Critical 감소

64%

소프트웨어 위험도 기여도

라이브러리 정보

이름: thunderbird  
설명: 이메일 클라이언트, 개인 정보 관리자 (캘린더, 주소록), RSS 피드 리더, 채팅 클라이언트, 뉴스 클라이언트.

현재 버전: 91.13.0  
권장 버전: 128.8.0-1.fc42

위험도 순위: #1

카테고리: tool

제작자: Mozilla Technologies Corporation (Mozilla Foundation 자회사)  
라이선스: Mozilla Public License 2.0

△ 현재 버전: 91.13.0

100%

위험도

수명 주기 정보

EOL 상태	EOL까지 남은 일수
종료	1일 전 EOL

취약점 분포

Critical:	22	High:	131
Medium:	157	Low:	3
총 취약점:	313개		

○ 권장 버전: 128.8.0-1.fc42

65%

위험도

수명 주기 정보

EOL 상태	EOL까지 남은 일수
활성 (ESR)	정보 없음

취약점 분포

Critical:	3	High:	22
Medium:	28	Low:	0
총 취약점:	53개		

↳ 버전 비교

↳ 마이그레이션

↳ 대안 라이브러리

⌚ 예상 작업 시간

3 시간

🔧 필요 기술

소프트웨어 설치 및 제거, 파일 시스템 탐색, 기본적인 문제 해결 능력

↳ 마이그레이션 복잡도

보통

마이그레이션 단계

1 현재 프로필 백업

Thunderbird를 종료하고 프로필 디렉토리를 안전한 위치에 백업합니다. 이는 마이그레이션 실패 시 데이터를 복구하는 데 필수적입니다.

예상 시간: 0.5 시간

2 권장 버전 다운로드 및 설치

Thunderbird 공식 웹사이트 또는 신뢰할 수 있는 배포 채널에서 권장 버전(128.x ESR) 설치 파일을 다운로드하여 설치합니다. 기존 버전에 덮어쓰거나 별도의 위치에 설치할 수 있습니다.

예상 시간: 0.5 시간

3 프로필 마이그레이션 확인

새 버전의 Thunderbird를 실행하여 기존 프로필 데이터(계정 설정, 메일, 주소록 등)가 올바르게 마이그레이션되었는지 확인합니다. 대부분 자동 진행됩니다.

예상 시간: 0.2 시간

4 확장 기능 호환성 확인 및 업데이트

설치된 확장 기능(Add-ons)이 새 버전과 호환되는지 확인하고, 필요한 경우 업데이트하거나 대체 확장 기능을 찾습니다. 일부 확장 기능은 더 이상 지원되지 않거나 내장 기능으로 대체되었을 수 있습니다.

예상 시간: 1 시간

5 기능 및 설정 검토

새 버전의 변경된 UI 및 설정을 검토하고 필요에 따라 조정합니다. 주요 버전 업그레이드 시 사용자 인터페이스에 변화가 있을 수 있습니다.

예상 시간: 0.5 시간

관련 자료 |

Thunderbird 공식 웹사이트

Thunderbird 128.0 Release Notes

보안 권고

개발 도구

기유니티

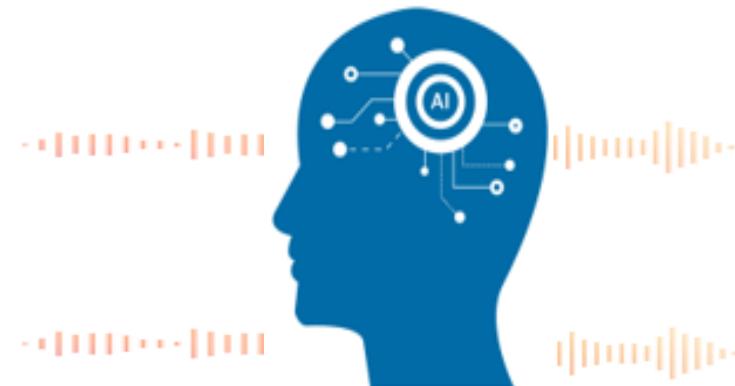
Mozilla Security Advisories for Thunderbird

MPL-2.0

| 23

## 엑스스캔 차별점 : 변화도 비교 추적

### ❶ 이전 버전 대비 변화도를 AI 기반으로 추적하여 컴포넌트 레벨의 의심 및 위협 요인 판별



서비스 위변조



오픈소스



코드디자인



권한 상승



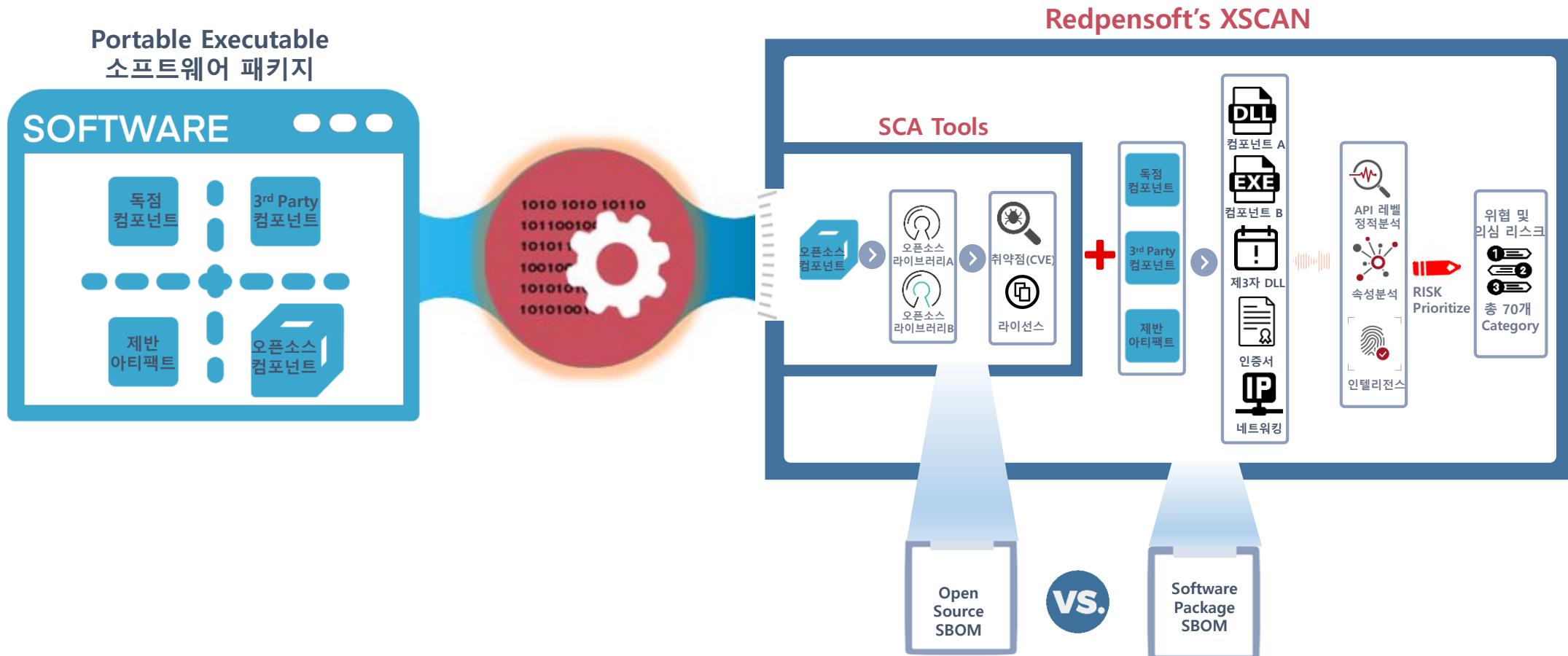
프로세스 생성



네트워킹

## 엑스스캔 차별점 : PE파일 특화분석

➊ 단말 SW는 공격자들이 가장 선호하는 타겟, 도입·운영되는 모든 PE파일 완벽 분해



# 엑스스캔 차별점 : 컨테이너 이미지 분석

## 컨테이너 이미지의 레이어, 취약점과 숨겨진 비밀(Secret)을 제시

**SCAN**

관리자

공급사

제품

컨테이너 이미지

Targets

Layers (26)

Vulnerabilities (63) Packages (148) Licenses (162) Secrets (1) Command

```

RUN /bin/sh < set -eux; savedAptMark="$(apt-mark showmanual)"; apt-get update; apt-get install -y --no-install-recommends ca-certificates wget; rm -rf /var/lib/apt/lists/*; dpkgArch="$(dpkg --print-architecture | awk '{print $NF}')"; wget -O /usr/local/bin/gosu "https://github.com/tianon/gosu/releases/download/$GOSU_VERSION/gosu-$dpkArch"; wget -O /usr/local/bin/gosu.asc "https://github.com/tianon/gosu/releases/download/$GOSU_VERSION/gosu-$dpkArch.asc"; export GNUPGHOME="$(mktemp -d)"; gpg --batch --keyserver https://openpgp.org --recv-keys B42FE81900700F88E846D403649C25BF357D4; gpg --batch --verify /usr/local/bin/gosu.asc /usr/local/bin/gosu; gpgconf --kill all; rm -rf "$GNUPGHOME" /usr/local/bin/gosu.asc; apt-mark auto '*' > /dev/null; [ -z "$savedAptMark" ] || apt-mark manual $savedAptMark > /dev/null; apt-get purge -y --auto-remove > /dev/null; apt-get autoremove > /dev/null; apt-mark important=none > /usr/local/bin/gosu; gosu --version; gosu nobody true # buildkit
    
```

Layer 분석 결과

이 컨테이너 이미지 레이어는 주로 다음과 같은 역할을 수행합니다:

- \*\*시스템 업데이트 및 필수 패키지 설치\*\*: 컨테이너 내에서 `apt-get update` 명령어를 사용하여 패키지 리스트를 업데이트하고, `ca-certificates` 와 `wget` 같은 필수 패키지를 설치합니다. 이는 다른 역할들을 수행하기 전에 시스템을 최신 상태로 유지하고 필요한 도구들을 가지고 있게 하기 위함입니다.
- \*\*gosu 설치\*\*: 이 레이어는 `gosu` 를 다운로드하고 설치하는 과정을 포함합니다. `gosu`는 `sudo`와 비슷한 도구로, 특정 사용자 권한으로 명령을 실행할 수 있게 해주지만, `sudo` 와 달리 TTY와 신호 전달 문제를 방지합니다. 이는 컨테이너 내에서 명령을 보다 안전하게 실행할 수 있게 해줍니다.
- \*\*보안 검증\*\*: 다운로드 받은 `gosu` 파일의 무결성과 인증을 확인하기 위해 GPG 서명을 검증합니다. 이 과정을 통해

```

16 RUN /bin/sh -c set -eux; dpkg-divert --add --rename --divert "/usr/share/postgres..." 
17 RUN /bin/sh -c mkdir -p /var/run/postgresql && chown -R postgres:postgres /var...
    
```

Vulnerabilities (63) Packages (148) Licenses (162) Secrets (1) Command

Search Package Name

Package

- apt@2.6.1
- bash@5.2.15
- bsdutils@2.38.1
- coreutils@9.1
- dirmngr@2.2.40
- gcc-12-base@12.2.0
- gnupg@2.2.40
- gnupg@l10n@2.2.40
- gnupg-utils@2.2.40
- gpg@2.2.40
- gpg-agent@2.2.40
- gpg-wks-client@2.2.40
- gpg-wks-server@2.2.40
- gpgconf@2.2.40
- gpgsm@2.2.40
- gpgv@2.2.40
- less@590

Vulnerabilities (63) Packages (148) Licenses (162) Secrets (1) Command

Category

Asymmetric Private Key

Rule Id: private-key

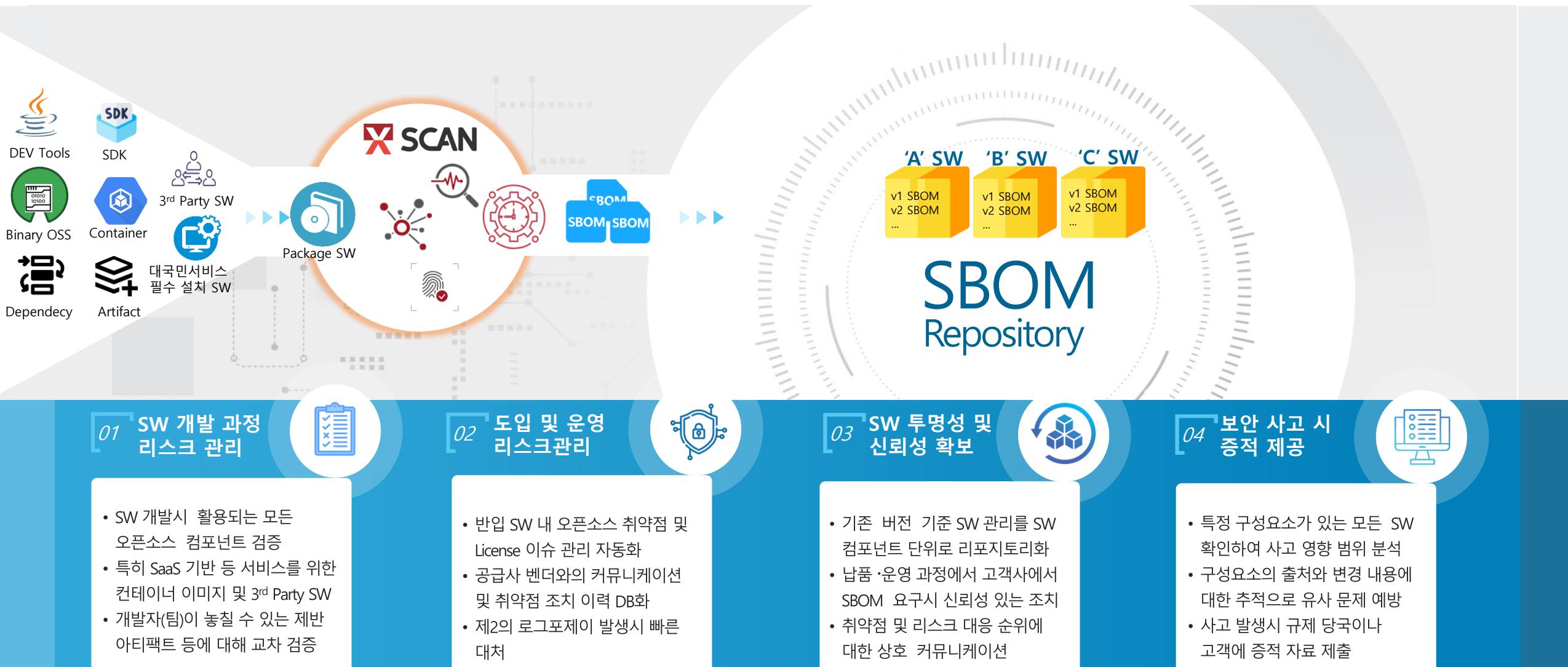
Severity: HIGH

Created By: RUN /bin/sh -c set -e; export PYTHONDONTWRITEBYTECODE=1; dpkgArch="\$(dpkg --print-architecture)"; aptRepo="[(signed-by=/usr/local/share/keyrings/postgres.gpg.asc)] http://pubpos/apt/bookworm/pgdg/main/SPG\_MAJOR"; case "\$dpkArch" in amd64 | arm64 | ppc64el | s390x) echo "deb \$aptRepo" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list; apt-get update;; \*) echo "deb-src \$aptRepo" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list; savedAptMark="\$(apt-mark showmanual)"; tempDir="\$(mktemp -d)"; cd "\$tempDir"; apt-get update; apt-get install -y --no-install-recommends dpkg-dev; echo "deb [trusted=yes] file://\$tempDir ./" > /etc/apt/sources.list.d/temp.list; update\_repos() { dpkg-scanpackages . > Packages; apt-get o Acquire:GzipIndexes=false update; } \_update\_repo nproc="\$(nproc)"; export D\_EB\_BUILD\_OPTIONS="nocheck parallel-\$nproc"; apt-get build-dep -y postgresql-common pgdg-keyring; apt-get source --compile postgresql-common pgdg-keyring; update\_repo; apt-get build-dep -y postgresql-SPG\_MAJOR-SPG\_VERSION; apt-get source --compile postgresql-SPG\_MAJOR=SPG\_VERSION; apt-mark showmanual | xargs apt-mark auto > /dev/null; apt-mark manual \$savedAptMark; ls -Afh; \_update\_repo; grep '^Package:' Packages; cd /; esac; apt-get install -y --no-install-recommends postgresql-SPG\_MAJOR=SPG\_VERSION; rm -rf /var/lib/apt/lists/\*; if [ -z "\$tempDir" ]; then apt-get purge -y --auto-remove; rm -rf "\$tempDir" /etc/apt/sources.list.d/temp.list; fi; find /usr -name \*.pyc -type f -exec bash -c 'for pyc; do dpkg-S "\$pyc" && rm -rf "\$pyc"; done' -i' +; postgres --version # buildkit

Code: -----BEGIN PRIVATE KEY-----  
-----END PRIVATE KEY-----

## 엑스스캔 도입효과

### ① 보안 관점의 오픈소스 취약점 대응 및 SW별 SBOM 리포지토리 구축



# XSCAN POC Proposal

- 오픈소스 취약점! 잘 관리하고 계십니까?
- SW공급망 공격! 안전하다고 자신할 수 있습니까?
- 새로운 서비스! 구축 혹은 도입을 준비하십니까?

01 기업의 인프라에 아무것도 설치되는 것이 없습니다.

02 대상 SW를 업로드 후 리포트를 보시면 됩니다.

03 POC에 소요되는 시간은 딱 하루면 됩니다.

지금 바로 XSCAN POC 서비스를 신청하세요



*Your Voice Matters!*  
ikchan@redpensoft.com



Make Trusted Software Value Chain