# FOSSLight Hub로 보안취약점 관리해요

2023. 06. 22 LG전자 석지영



# FOSSLight Hub

# **FOSSLight Hub**



## 오픈소스 및 라이선스 관리

- 오픈소스 정보 통합 관리
- 라이선스 의무사항 및 제약사항 확인
- 오픈소스 일괄 등록



## 컴플라이언스 프로세스 관리

- 올인원 오픈소스 컴플라이언스 수행
- 고지문 자동 생성 및 공개 소스코드 검증
- 이슈 트래킹



## 보안취약점 관리

- 보안취약점 조회
- 프로젝트별 보안취약점 모니터링 (자동 메일 알림)



#### 사전점검

- 오픈소스 자동 분석
- 라이선스 자동 검출
- 라이선스 의무사항 및 보안취약점 알림



#### SBOM 관리

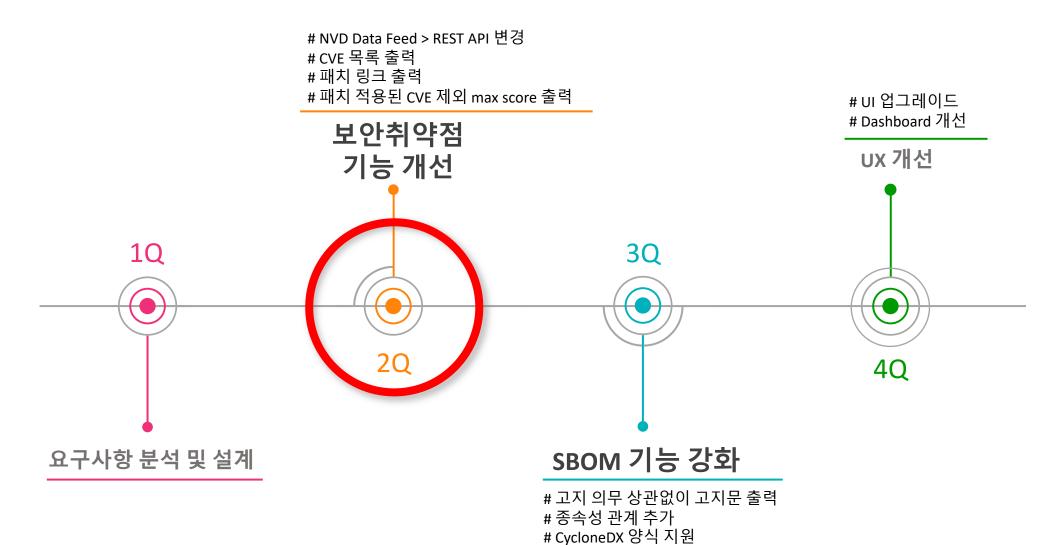
- 오픈소스 및 상용 소프트웨어 목록 관리
- 소프트웨어별 사용 프로젝트 검색
- SPDX 문서 지원 (ISO 표준)



#### 공급망 관리

- 공급받은 타사 소프트웨어 관리
- 오픈 소스 확약서 관리
- 프로젝트 자동 연계

# FOSSLight Hub 2023 업데이트 일정



# NVD REST API 변경

# NVD REST API 변경

- □ Vulnerability 정보는 매일 NVD Rest API (2.0 API)를 통해 Data 취합하여 업데이트
- □ Vulnerability Score는 CVSS v3 Base Score 기준으로 표기 (v3 Score가 없는 경우 CVSS v2 Base Score 대신 표기)

<u>Information Technology Laboratory</u>

**NATIONAL VULNERABILITY DATABASE** 



**VULNERABILITIES** 

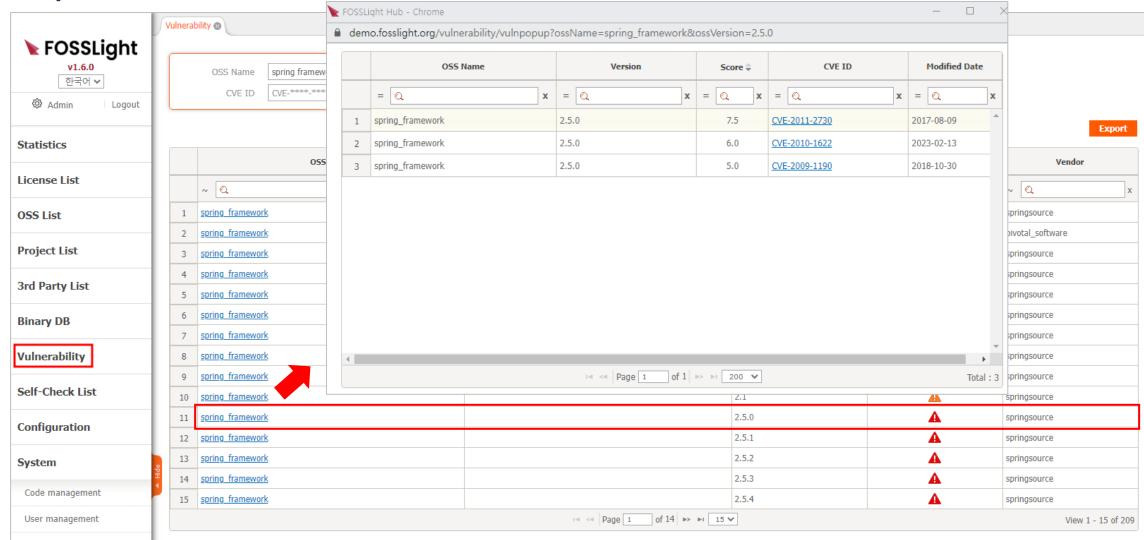
#### **NVD Data Feeds**

#### NOTICE

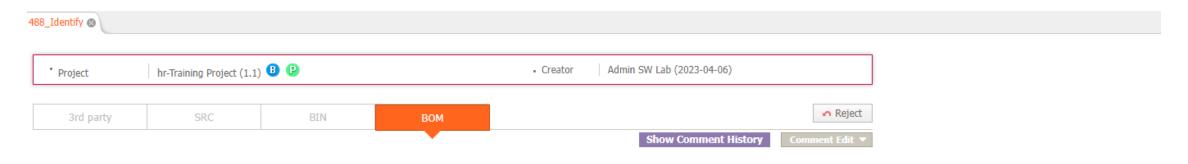
In September 2023, the NVD plans to retire all legacy data feeds while guiding any remaining data feed users to updated application-programming interfaces (APIs). APIs have many benefits over data feeds and have been the proven and preferred approach to web-based automation for over a decade. For additional information on the NVD API, please visit the developers pages. Click here for more information on the NVD timeline.

# 보안취약점 조회 (Vulnerability 메뉴)

□ Open Source 보안 취약점 존재 여부 및 관련 정보(CVE ID, CVSS Score) 확인



# 보안취약점 조회 (Identification)



Yaml

#### **OSS bulk registration**

	ID I	ReferenceD	OSS Name	OSS Version	License					Obligation			
						Download Location	Homepage	Copyright Text	Vulnera bility	Notify	Source	Restriction	admin check
			~ Q	~ Q x	~ Q x	~ Q x	~ Q x	~ Q	>= Q x				
	1	BIN	pm2	3.5.2	AGPL-3.0	https://www.npmjs.com	https://www.npm	Copyright (c) 2013 the PM2 project Copyr		<b>2</b>	<b>=</b>	R	
	1	3rd	Apache Ant	1.6.5	Apache-2.0	http://archive.apache.or	http://ant.apache		<b>A</b>	<b>2</b> h			
	2	3rd	Linux Kernel	2.6.28	GPL-2.0	https://www.kernel.org/	https://www.kerr	copyright (C) 1997-2014 by The Linux Ker	A	<b>7</b>	<b>*</b>		
	3	3rd	Microsoft-tslib	1.9.0	Apache-2.0	https://github.com/Micro	https://www.npm	Copyright (c) Microsoft Corporation.		<b>7</b>			
	2	BIN	askalono		Apache-2.0	https://github.com/jpedd	https://github.co	Copyright (c) 2018 Amazon.com, Inc. or it		<b>7</b>			
	1	SRC	caniuse-lite	1.0.30001037	CC-BY-4.0	https://www.npmjs.com	https://www.npm			<b>7</b>			
	3	BIN	error_prone_annotations	2.7.1	Apache-2.0	https://mvnrepository.co	https://mvnrepos	Copyright (c) 2015-2017 The Error Prone		<b>7</b>			
	24	SRC	httptools	0.1.1	MIT	https://pypi.org/project/	https://github.co	Copyright (c) 2015 MagicStack Inc. http://		<b>7</b>			
	31	SRC	log4j	1.2.8	Apache-1.1	http://archive.apache.or	http://logging.ap	Copyright (c) 2000-2002 Apache Software	A	<b>7</b>			
	4	3rd	pulseaudio	10.99.1	LGPL-2.1,GPL-2.0	https://freedesktop.org/s	http://www.pulse	Copyright 2004-2006 Lennart Poettering (					

# Release Security tab

# **FOSSLight Hub**



## 오픈소스 및 라이선스 관리

- 오픈소스 정보 통합 관리
- 라이선스 의무사항 및 제약사항 확인
- 오픈소스 일괄 등록



## 컴플라이언스 프로세스 관리

- 올인원 오픈소스 컴플라이언스 수행
- 고지문 자동 생성 및 공개 소스코드 검증
- 이슈 트래킹



#### 보안취약점 관리

- 보안취약점 조회
- 프로젝트별 보안취약점 모니터링 (자동 메일 알림)
- 프로젝트별 보안취약점 해결 여부 관리



#### 사전점검

- 오픈소스 자동 분석
- 라이선스 자동 검출
- 라이선스 의무사항 및 보안취약점 알림



#### SBOM 관리

- 오픈소스 및 상용 소프트웨어 목록 관리
- 소프트웨어별 사용 프로젝트 검색
- SPDX 문서 지원 (ISO 표준)



#### 공급망 관리

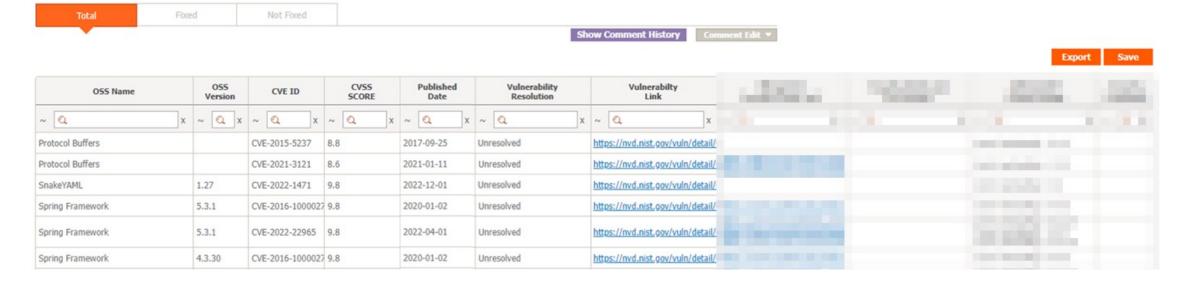
- 공급받은 타사 소프트웨어 관리
- 오픈 소스 확약서 관리
- 프로젝트 자동 연계

# Security탭

# □ 프로젝트 별 사용된 오픈 소스의 보안취약점 목록을 CVE ID별로 확인 가능

ID \$	Project Name (Version)	Status ?	Identification	Packaging	Download ?	Security	Vulnera bility	Distribution Type	Division	Creator	Created Date	Updated Date	Reviewer	Additional Information
499	newOne	P	Start					General Model	SW Lab	Admin	2023-05-08	2023-05-08		
498	mytestproject12345	P	Confirm 3rd SRC BIN BOM	Start		SEC	A	General Model	SW Lab	Admin	2023-05-03	2023-05-03	Admin	
497	cdh_test	R	Confirm 3rd SRC BIN BOM	Confirm	🗟 🚨 🕟 🔒	SEC	A	General Model	SW Lab	Admin	2023-04-25	2023-04-25	Admin	
496	txtxt	P	Progress 3rd SRC BIN BOM			SEC		General Model	SW Lab	사용자	2023-04-21	2023-04-21		

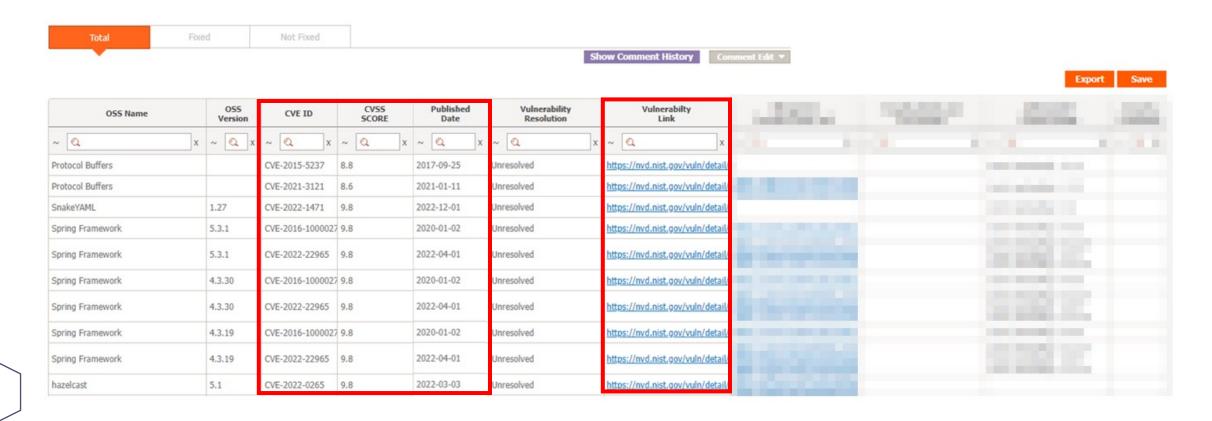
# ☐ Security 탭



# Security탭 - CVE 정보

## □ CVE ID별 NVD API 통해 해당 정보 출력

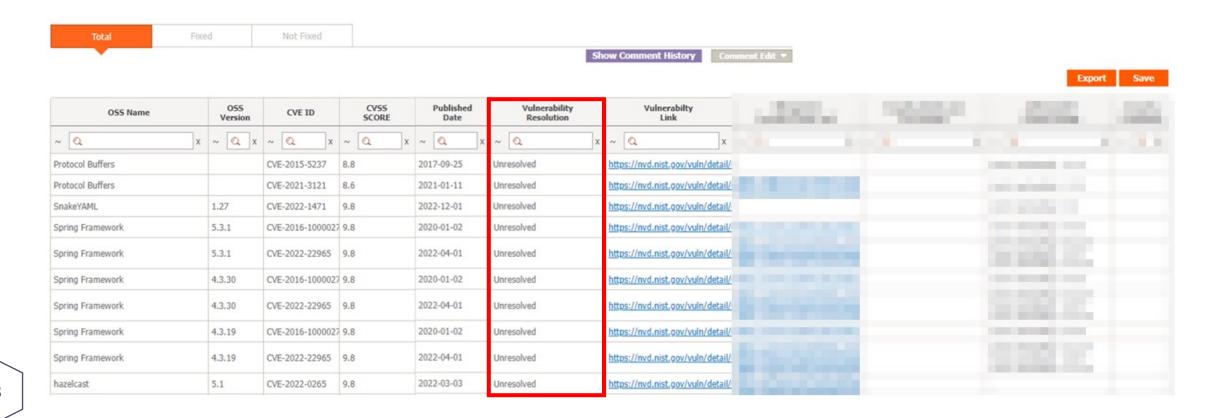
CVSS Score, Published Date, NVD URL



# Security탭 - Vulnerability Resolution

## **☐** Vulnerability Resolution

■ 수정 여부에 따라 Resolution값 선택 가능



# Security탭 - Vulnerability Resolution

# □ Vulnerability Resolution에 따른 Tab

- Fixed: Total 목록 중, Vulnerability Resolution이 'Fixed'로 변경된 CVE ID 목록만 확인 가능
- Not Fixed : Total 목록 중, Vulnerability Resolution이 'Fixed'가 아닌 CVE ID 목록 확인 가능

