

ソフトウェア管理手法等検討タスクフォース

脆弱性関連システム JVN iPedia/MyJVN の 機能拡張について

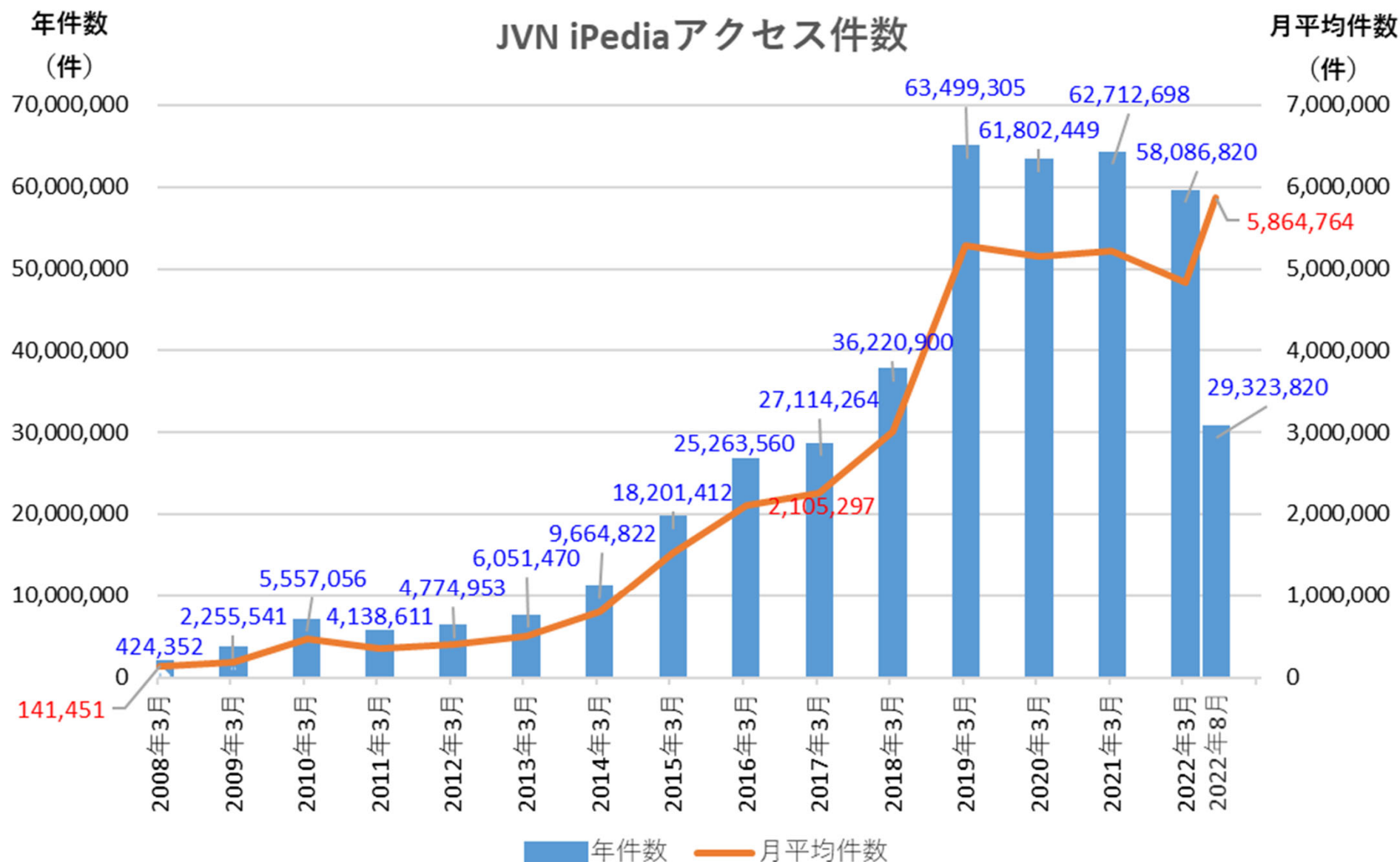
2022年11月28日
IPA セキュリティセンター
セキュリティ対策推進部 脆弱性対策G
渡辺 貴仁

- ❑ 脆弱性対策情報を蓄積しているデータベースをウェブページで公開
- ❑ 利用者は製品名等のキーワードで検索を行い、自身に影響のある脆弱性等を検索できる
- ❑ 情報収集源
 - JVN に掲載される情報(VN-JP、VN-VU、TA)
 - 米国 NIST が運営する NVD、国内ベンダ
- ❑ JVN iPedia 利用数:
約4億1,509万アクセス、 約5,864,000 アクセス/月 (2022年8月)

JVN iPedia



JVN iPediaアクセス件数



□ JVN iPediaに登録されている脆弱性対策情報を活用する仕組み

□ MyJVN API

- MyJVN API の利用により、脆弱性対策情報を利用したサイトやアプリケーションを開発することが可能
- MyJVN API 利用数: 約176,000,000 アクセス/月(2022年6月)

□ MyJVN API を利用したツール(Proof of Concept)

- MyJVN 脆弱性対策情報フィルタリング収集ツール(略称:mjcheck3)

JVN iPedia に登録されている脆弱性対策情報を MyJVN API のフィルタリング機能を利用して、関連する製品の対策情報を収集するためのツール

- MyJVNバージョンチェッカ

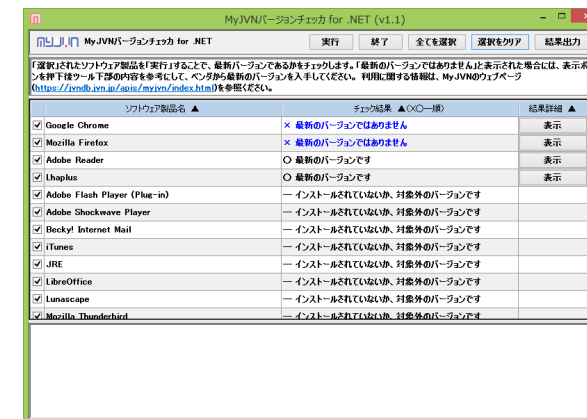
自身のPC内のソフトウェア製品が最新バージョンかチェックできるツール

脆弱性対策情報収集 ツール (mjcheck3)



ID	製品名	脆弱性	対策情報	更新日
1	2014-10-23	OpenSSL 1.0.2j-1の脆弱性	OpenSSL 1.0.2j-1をインストールしてください。	2014-10-23
2	2014-10-18	OpenSSL 1.0.2j-1の脆弱性	OpenSSL 1.0.2j-1をインストールしてください。	2014-10-18
3	2014-09-10	OpenSSL 1.0.2j-1の脆弱性	OpenSSL 1.0.2j-1をインストールしてください。	2014-09-10
4	2014-09-10	OpenSSL 1.0.2j-1の脆弱性	OpenSSL 1.0.2j-1をインストールしてください。	2014-09-10
5	2014-09-10	OpenSSL 1.0.2j-1の脆弱性	OpenSSL 1.0.2j-1をインストールしてください。	2014-09-10

MyJVNバージョン チェッカ



ソフトウェア製品名	チェック結果	結果詳細
Google Chrome	× 最新のバージョンではありません	表示
Mozilla Firefox	× 最新のバージョンではありません	表示
Adobe Reader	○ 最新のバージョンです	表示
Thaprus	○ 最新のバージョンです	表示
Adobe Flash Player (Plug-in)	— インストールされていない、対象外のバージョンです	
Adobe Shockwave Player	— インストールされていない、対象外のバージョンです	
Becky! Internet Mail	— インストールされていない、対象外のバージョンです	
iTunes	— インストールされていない、対象外のバージョンです	
JRE	— インストールされていない、対象外のバージョンです	
LibreOffice	— インストールされていない、対象外のバージョンです	
Lunascap	— インストールされていない、対象外のバージョンです	
Mozilla Thunderbird	— インストールされていない、対象外のバージョンです	

(1) 脆弱性対策情報収集ツール (mjcheck4) の開発 (2022年度)

- SBOM (SWIDタグ) を取り込む機能の追加

(2) 次期機能拡張開発 (2023年度)

- MyJVN API の CSAF/STIX 拡張形式 (情報共有のフォーマット) への出力対応
- 複数の製品識別子への対応 (SWIDタグ、SPDX、CyCloneDX)

JVN iPedia/MyJVNの利用イメージ

2022～2023年度の開発範囲

□: 次期機能拡張開発 □: ツール開発

