

## 中小企業向け脆弱性情報共有システム（MyJVN）の開発

### 1. 背景

近年、世界規模での脆弱性を悪用するコンピュータウイルスの蔓延、サイバー犯罪の増加に伴い、PC やサーバの脆弱性対策が社会問題化してきている。現代のネットワークは、組織の規模を問わずインターネットを介して接続された巨大なネットワークであり、日本の情報インフラの安全・安心を実現するためには、セキュリティ専門家がいる大規模な組織に加え、専門家の不足しがちな中小規模組織に対しても、脆弱性対策を推進していく必要がある。

### 2. 目的

脆弱性情報の活用支援の開発を通じて、脆弱性関連情報の流通を促進し、中小規模組織が脆弱性対策情報をより容易かつ効率的に入手・利活用できるようにする。

### 3. 開発内容

IPA が運営する脆弱性対策情報のデータベースである JVN iPedia に蓄積された脆弱性情報や、セキュリティサイトが提供する脆弱性対策情報など、インターネット上に遍在するセキュリティ情報を有効に活用するために、これらの情報をユーザに関連性の高い情報（例えば、利用している情報システムに関連した情報）のみをフィルタリングできる仕組み、MyJVN を開発した（図 1、および図 2）。また、フィルタリングした情報を機械処理に適した XML フォーマットで提供することにより、他システムへの取り込みなど、加工・再利用を容易にした。

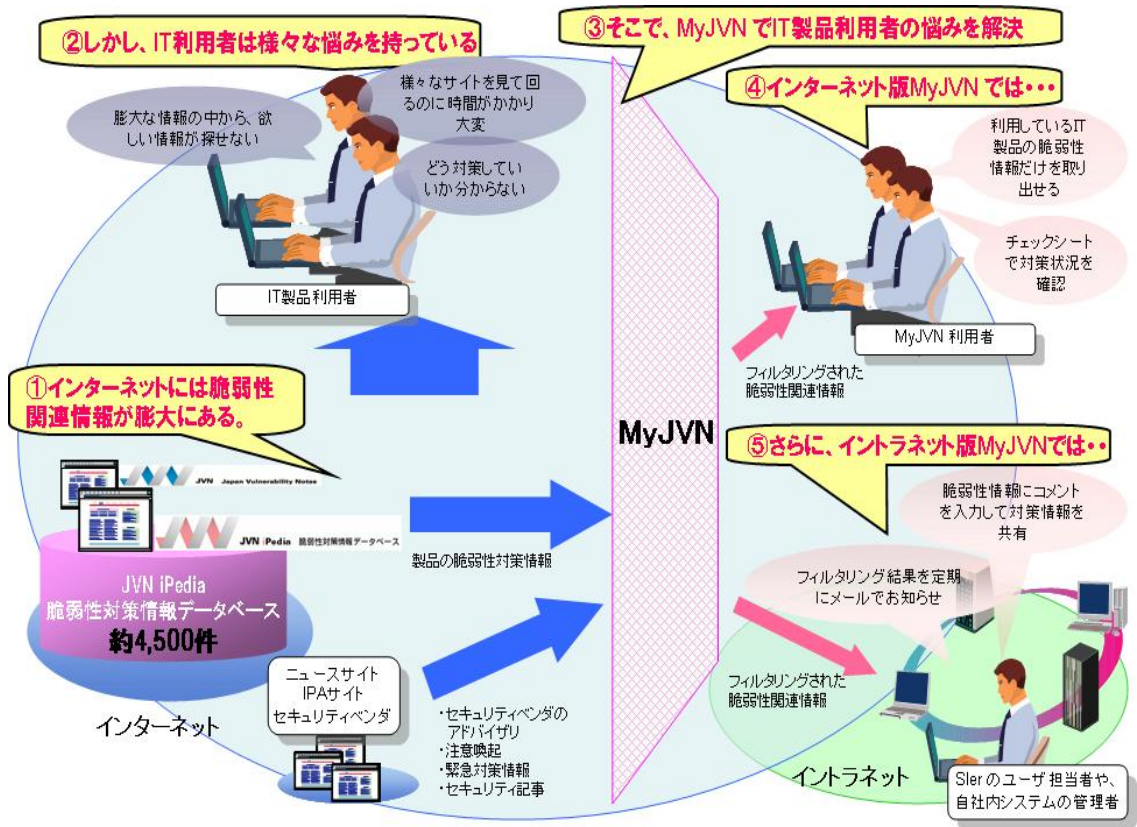


図1 MyJVN の提供するソリューション

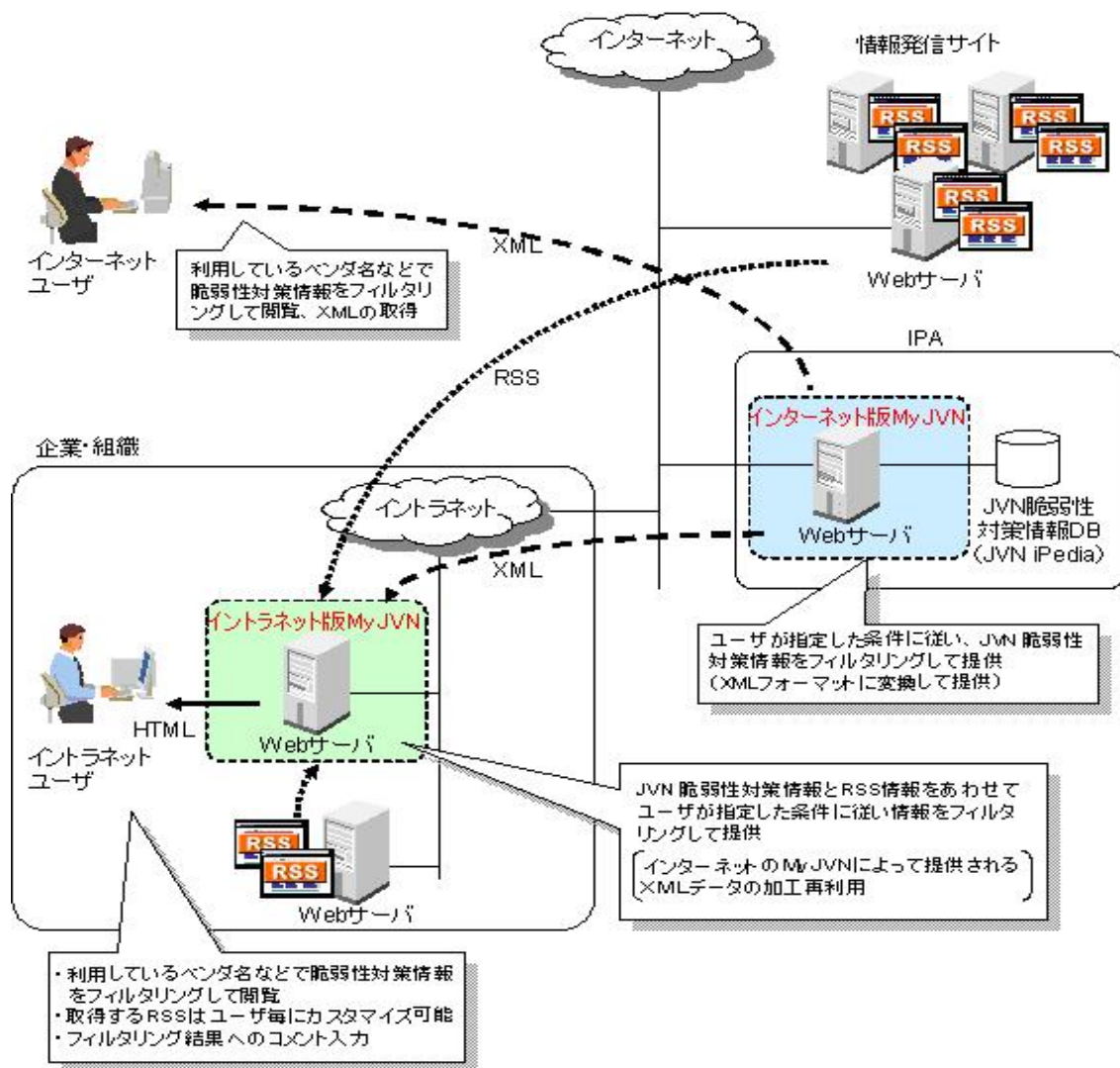


図2 システムの概要

システムは表1に示す機能を提供する。

表 1 提供する機能

インターネット版 MyJVN <sup>8</sup>	イントラ ネット版 MyJVN <sup>1</sup>	提供サービス	概要
○	○	脆弱性関連の各種緊急対策情報や新着情報の表示機能	IPA、JVN、NVD <sup>2</sup> 、US-CERT <sup>3</sup> などからの緊急対策情報や新着情報の RSS フィードを取得し、まとめて表示する。
○	○	JVN iPedia 脆弱性対策情報フィルタリング機能	ユーザが指定する条件に従い、JVN iPedia 脆弱性対策情報をフィルタリングして表示する。
—	○	RSS 情報のフィルタリング機能	ユーザが指定するフィルタリング条件に従い、各種 RSS 情報をフィルタリングして表示する。取得する RSS フィードはユーザごとにカスタマイズ可能。
○	○	チェックリスト生成機能	JVN iPedia 脆弱性対策情報のフィルタリング結果をチェックリスト形式に整形して表示する（印刷して対策要否確認や対策実施チェックリストとして利用可能）。
—	○	フィルタリング結果へのコメント入力機能	JVN iPedia 脆弱性対策情報のフィルタリング結果に対して対策実施状況やパッチ不具合情報、ワークアラウンドなど、任意の情報を入力し、情報共有が可能。
—	○	フィルタリング結果のメール配信機能	JVN iPedia 脆弱性対策情報について、ユーザが指定する頻度・条件でフィルタリング処理を自動的に行い、結果をメールで配信する。
—	○	フィルタリング結果の閲覧管理機能	JVN iPedia 脆弱性対策情報のフィルタリング結果で以前に閲覧しているものがあつた場合、閲覧済であることがわかるようにする。
—	○	ユーザ管理機能	ユーザ登録やユーザ登録情報の修正、アクセス権限などのユーザ管理機能を提供する。

<sup>1</sup> インターネット版 MyJVN およびイントラネット版 MyJVN は、JVN iPedia に蓄積された脆弱性対策情報を XML 形式で提供し、これを加工・再利用できるようにした参照実装例です。

<sup>2</sup> National Vulnerability Database。米国立標準技術研究所(NIST)が運営するコンピュータシステムの脆弱性情報データベース。

<sup>3</sup> United States Computer Emergency Readiness Team。米国家安全保障省(DHS)のコンピュータセキュリティ対策機関。

#### 4. 期待される効果

本開発により次のような効果が期待される。

- 脆弱性情報を必要とするユーザが、インターネットに偏在する脆弱性関連情報から必要な情報だけを効率的に入手できるようになり、脆弱性情報の利用向上や対策実施が促進することが期待される。
- 必要とする脆弱性情報を XML フォーマットで入手することができるようになり、既存システムへの取り込みなど、脆弱性情報の二次的な利活用及び流通の促進が期待される。

#### 5. 開発者

株式会社 日立製作所

<http://www.hitachi.co.jp>