

## Spring Framework の脆弱性への対応について

平素は VANADIS 製品をご愛顧いただき、誠にありがとうございます。

Spring Framework のリモートコード実行が可能な脆弱性(CVE-2022-22965)について、VANADIS 製品の一部にて影響を受ける可能性があることがわかりました。

影響と対応策につきまして以下の通りお知らせいたしますので、影響の有無のご確認、および対応策についてご検討ください。

### 【本脆弱性による影響を受ける製品】

以下の製品が本脆弱性の影響を受ける可能性があります。

- ・ VANADIS SecureJoin SSO Server Ver6.5.4.0.1 以降
- ・ VANADIS SecureJoin SSO Server テストモード Ver6.5.4.0.1 以降
- ・ VANADIS パスワード管理サーバ Ver2.0.0 以降
- ・ VANADIS IdentityManager Ver6.4.2.07.00 以降

その他 VANADIS 製品や各種オプション製品につきましては、脆弱性の影響を受けないことを確認しております。

### 【本脆弱性による影響を受ける条件】

次の条件がすべて成立する場合、脆弱性の影響を受ける可能性があります。

- ・ 本脆弱性による影響を受ける製品を利用している
  - ※ VANADIS IdentityManager については、申請機能を使用している場合のみ
- ・ 製品の実行環境が JDK9 以上を使用している
- ・ Apache Tomcat をサーブレットコンテナとして使用している
- ・ WAR 形式でデプロイされている

【本脆弱性への対応策】

- ・ VANADIS SecureJoin SSO Server Ver6.5.4.0.1 以降
- ・ VANADIS SecureJoin SSO Server テストモード Ver6.5.4.0.1 以降
- ・ VANADIS パスワード管理サーバ Ver2.0.0 以降
- ・ VANADIS SAML 連携オプション Ver2.0.0 以降

上記 4 製品については、Spring Framework を脆弱性対策されたバージョンへバージョンアップすることで対応が可能となります。

バージョンアップ後に製品の動作に影響がないことを確認いたしました。上記 4 製品のバージョンアップ手順を記載いたしますので、該当の製品をご利用のお客様は対応をご検討いただければと存じます。

- ・ VANADIS IdentityManager Ver6.4.2.07.00 以降

上記1製品については、前回の周知のとおり、ご利用状況により個別で対応させていただきます。弊社で把握している限り、【本脆弱性による影響を受ける条件】に合致するお客様環境が存在していないため、影響は発生しない認識でございます。

今後、脆弱性の情報が更新され、お客様環境で影響が出る恐れがある場合は、改めて周知させていただきます。

## 【ライブラリバージョンアップ手順例】

「【本脆弱性への対応策】」でご案内したライブラリバージョンアップ手順について記載します。

ご利用の環境の設定方法に合わせて設定いただければと存じます。

### 1. 資材の用意

本周知に入れ替え資材を添付しております。

各製品でフォルダを分割しておりますので、ご利用の製品に合わせて資材を選択してください。

各製品で必要な資材を本資料下部に記載しておりますので、資材がそろっていることをご確認ください。

### 2. Apache Tomcat 停止

### 3. 資材の差し替え

対象の SSO ログインサーバの以下の差し替え対象ファイルを別ディレクトリへ退避後、

1. で用意したファイルを差し替え対象ファイルのパスへ格納してください。

差し替え対象ファイルは本資料下部に記載しております。

差し替え対象ファイルが WAR ファイルに含まれている場合、

J2SE に付属の jar コマンドを使用して WAR ファイルを展開/作成してください。

展開: `jar xf XXX.war`

作成: `jar cf XXX.war *`

差し替え対象ファイルのパス: {インストールディレクトリ※}/WEB-INF/lib

※ SecureJoin SSO Server の例: /usr/local/tomcat/webapps/sso/WEB-INF/lib

SecureJoin SSO Server テストモードの例: /usr/local/tomcat/webapps/sso-test/WEB-INF/lib

パスワード管理サーバの例: /usr/local/tomcat/webapps/securejoin/WEB-INF/lib

VANADIS SAML 連携オプション(TrustBind のインストールディレクトリ):

/usr/local/tomcat/webapps/idp/WEB-INF/lib

### 4. Apache Tomcat 起動

## 【参考】

- ・ Spring の脆弱性案内

<https://spring.io/blog/2022/03/31/spring-framework-rce-early-announcement>

【差し替え対象ファイル一覧】

- VANADIS SecureJoin SSO Server Ver6.5.4.0.1 以降
- VANADIS SecureJoin SSO Server テストモード Ver6.5.4.0.1 以降

| 差し替え前ファイル                   | 差し替え後ファイル                    |
|-----------------------------|------------------------------|
| spring-aop-5.x.x.jar        | spring-aop-5.3.18.jar        |
| spring-beans-5.x.x.jar      | spring-beans-5.3.18.jar      |
| spring-context-5.x.x.jar    | spring-context-5.3.18.jar    |
| spring-core-5.x.x.jar       | spring-core-5.3.18.jar       |
| spring-expression-5.x.x.jar | spring-expression-5.3.18.jar |
| spring-jcl-5.x.x.jar        | spring-jcl-5.3.18.jar        |
| spring-web-5.x.x.jar        | spring-web-5.3.18.jar        |
| spring-webmvc-5.x.x.jar     | spring-webmvc-5.3.18.jar     |

- VANADIS パスワード管理サーバ Ver2.0.0 以降

| 差し替え前ファイル                           | 差し替え後ファイル                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| spring-aop-5.x.x.RELEASE.jar        | spring-aop-5.2.20.RELEASE.jar        |
| spring-beans-5.x.x.RELEASE.jar      | spring-beans-5.2.20.RELEASE.jar      |
| spring-context-5.x.x.RELEASE.jar    | spring-context-5.2.20.RELEASE.jar    |
| spring-core-5.x.x.RELEASE.jar       | spring-core-5.2.20.RELEASE.jar       |
| spring-expression-5.x.x.RELEASE.jar | spring-expression-5.2.20.RELEASE.jar |
| spring-jcl-5.x.x.RELEASE.jar        | spring-jcl-5.2.20.RELEASE.jar        |
| spring-web-5.x.x.RELEASE.jar        | spring-web-5.2.20.RELEASE.jar        |
| spring-webmvc-5.x.x.RELEASE.jar     | spring-webmvc-5.2.20.RELEASE.jar     |

- VANADIS SAML 連携オプション Ver2.0.0 以降

| 差し替え前ファイル                   | 差し替え後ファイル                    |
|-----------------------------|------------------------------|
| spring-aop-5.x.x.jar        | spring-aop-5.3.18.jar        |
| spring-beans-5.x.x.jar      | spring-beans-5.3.18.jar      |
| spring-context-5.x.x.jar    | spring-context-5.3.18.jar    |
| spring-core-5.x.x.jar       | spring-core-5.3.18.jar       |
| spring-expression-5.x.x.jar | spring-expression-5.3.18.jar |
| spring-web-5.x.x.jar        | spring-web-5.3.18.jar        |
| spring-webmvc-5.x.x.jar     | spring-webmvc-5.3.18.jar     |