

Checkmarx CxSASTインストールガイド

本書では脆弱性静的解析ツール Checkmarx CxSAST のインストール方法について解説します。

“はかる”技術で未来を創る



contents

1	インストーラの入手	1
2	前提条件のインストール	2
2.1	IISをインストールする	2
2.2	Microsoft SQL Serverをインストールする	4
2.3	SQL Serverの設定の確認	8
2.4	その他の3rdパーティソフトウェアのインストール	13
3	Checkmarx CxSASTのインストール	15
4	ライセンス再取得／再設定	25
4.1	ライセンス申請用のキー情報を再取得する	25
4.2	ライセンスを再設定する	26
5	インストールでお困りになられたら	28
5.1	お問い合わせ先	28
5.2	技術サポートの流れ	28

1 インストーラの入手

- 1 インストーラは以下のURLから入手します。

<https://www.checkmarx.com/downloads/>

- 2 [Download Center]のリンクからログインします。ダウンロードセンターから対象バージョンのインストーラをダウンロードします。インストーラの入手についてご不明な点がある場合は、弊社の技術サポート係 (ss_support@toyo.co.jp)までお問い合わせください。

Checkmarx

To download all products and updates login to the **Checkmarx Support Portal** and go to the **Download Center**.

図 1-1 Download Center のリンク

2 前提条件のインストール

CxSAST本体をインストールする前に、必要なプログラムおよびコンポーネントをインストールします。
本体をインストールする前に、実施してください。
すでにインストールされている方は必要ないので、3に進んでください

■ 2.1 IISをインストールする

Windows 10 pro で IISをインストールする手順です。

1 コントロールパネルで「プログラム」をクリックします。



図 2-1 [コントロールパネル]

2 「Windows の機能の有効化または無効化」をクリックします。

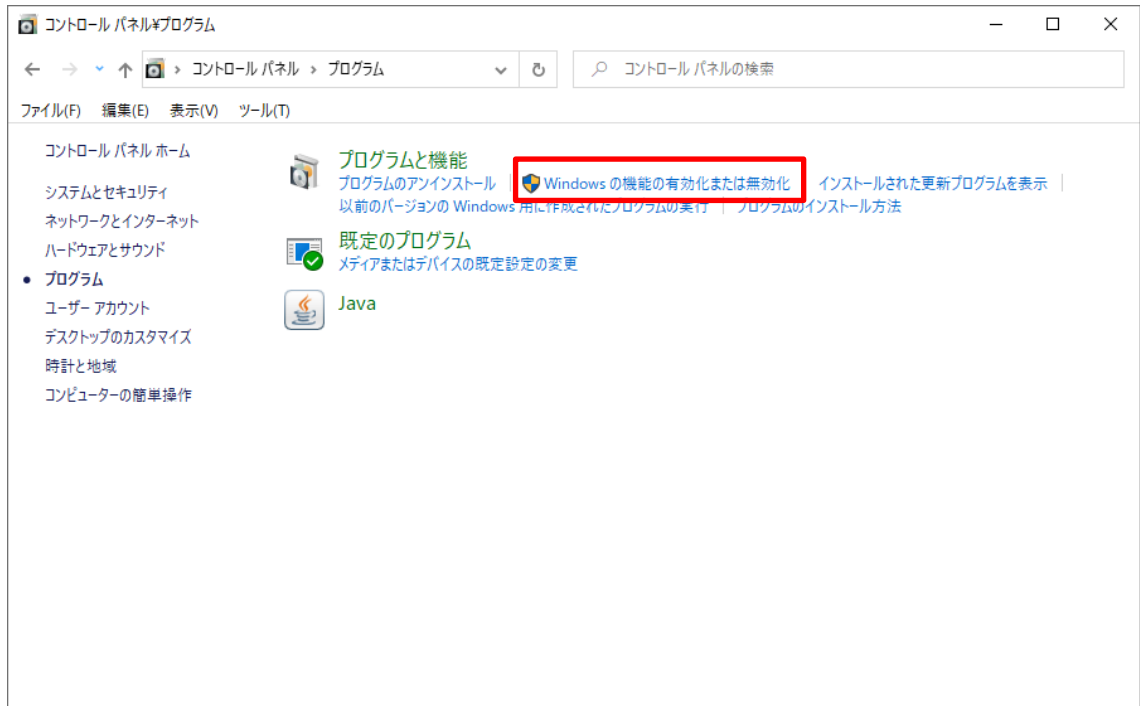


図 2-2 [コントロールパネル]-[プログラム]

3 「Windows の機能」ウィンドウにて「インターネット インフォメーション サービス」にチェックをつけ、[OK] をクリックします。

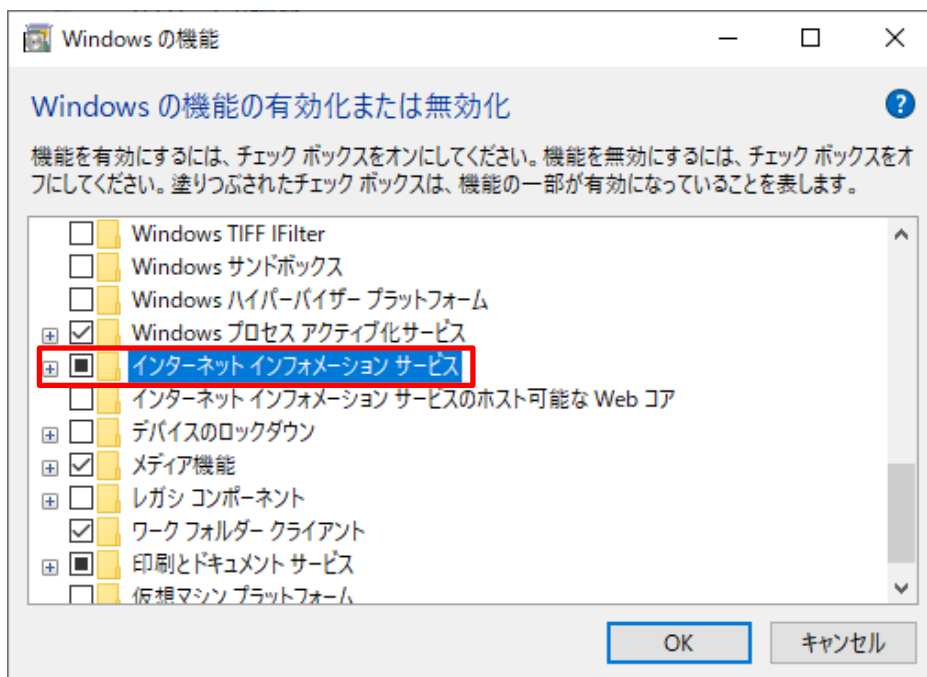


図 2-3 [windowsの機能]

4 インストールが終了したら、WEBブラウザで「<http://localhost/>」へアクセスするとスタートページが表示されます。

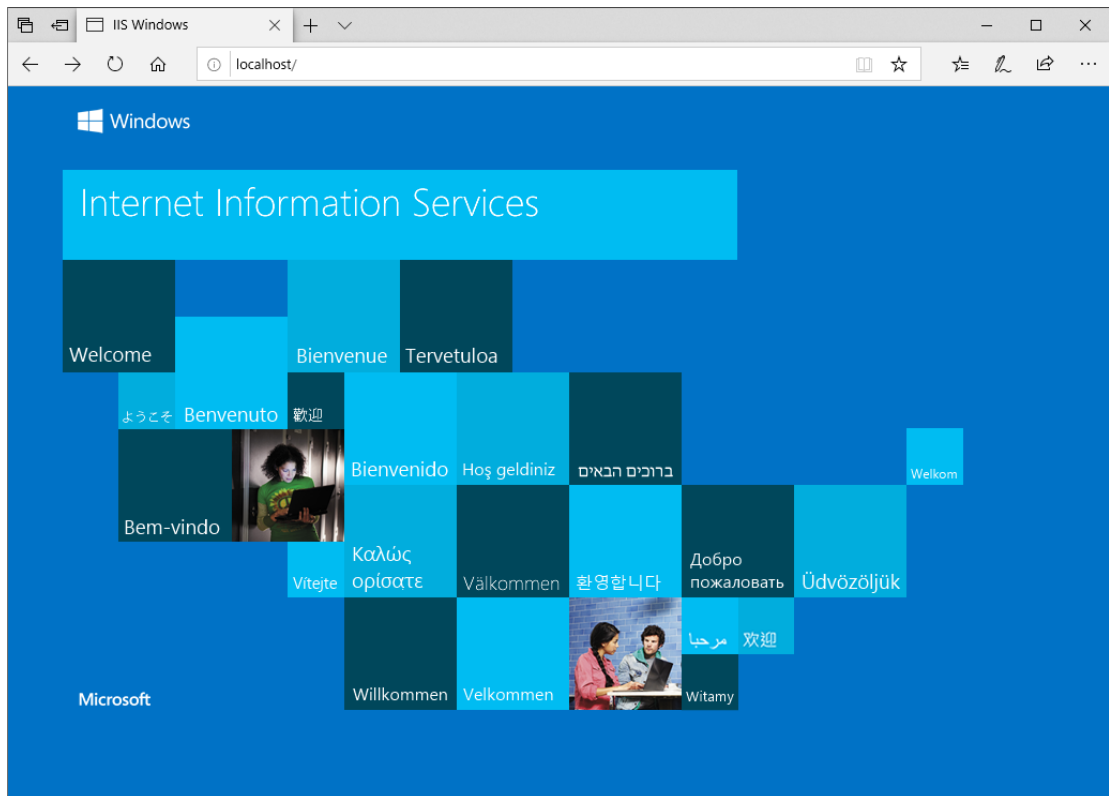


図 2-4 IISスタートページ

【補足】 IIS の設定を変更するには、「管理ツール」の「インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャ」を選択し設定します。

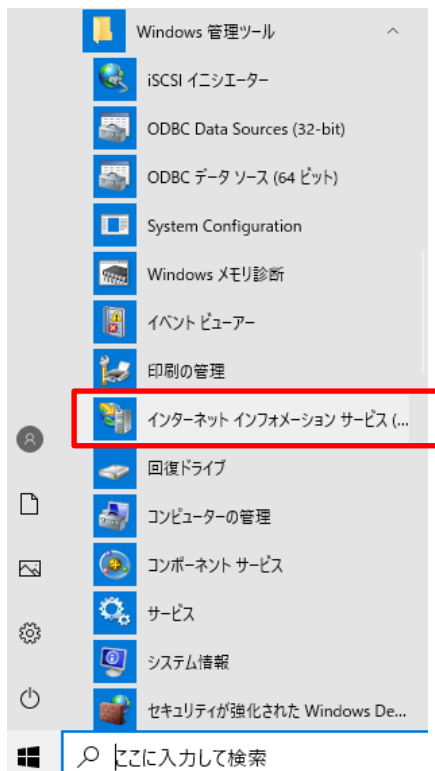


図 2-5 [管理ツール]

2.2 Microsoft SQL Serverをインストールする

インストーラを使用してMicrosoft SQL Serverのインストールする手順です。
同zip内の「third_party」内の「SQL_Express」内にある「SQL2019-SSEI-Expr.exe」を実行してインストールします。

1 「SQL2019_SSEI_Expr.exe」を実行します。

名前	更新日時	種類	サイズ
 SQL2019-SSEI-Expr.exe	2021/06/25 2:50	アプリケーション	

図 2-6 [third_party]-[SQL_Express]- SQL2019-SSEI-Expr.exe

2 「インストールの種類」ウィンドウが表示され、「基本」を選択します。



図 2-7 [SQL Server Setup]- インストールの種類

3 「ライセンス条項」ウィンドウが表示されますので、「同意する」をチェックします。

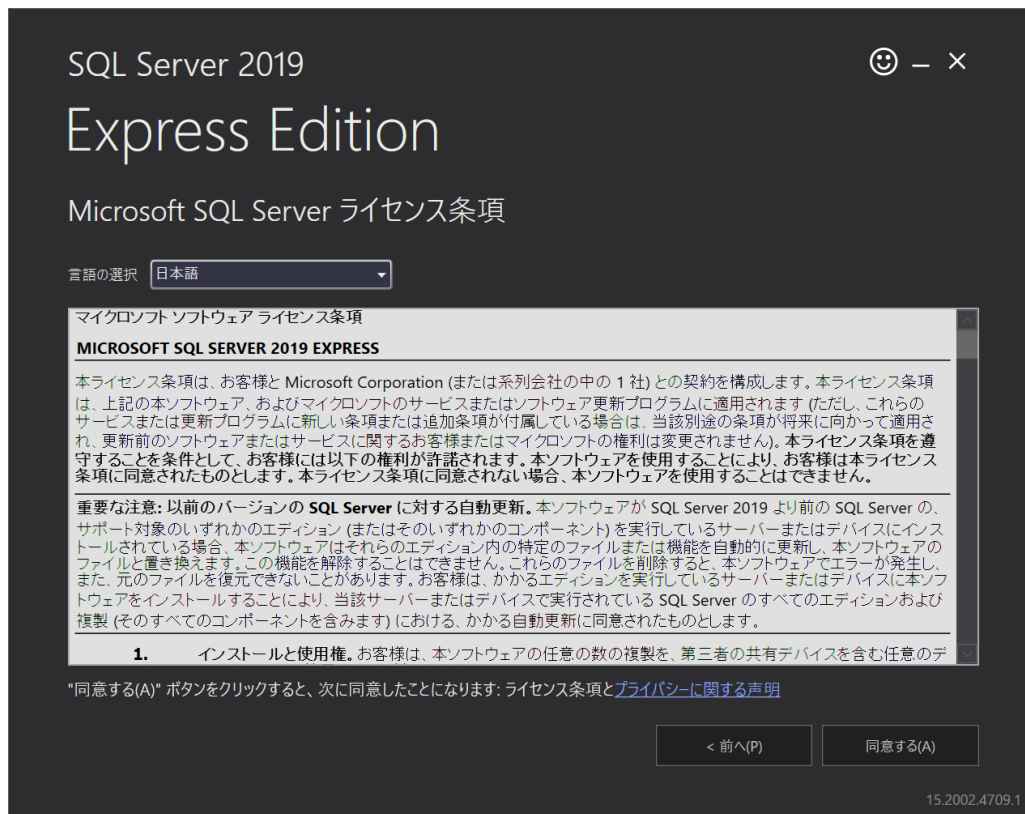


図 2-8 [SQL Server Setup] -License Terms

4 「インストールの場所」ウィンドウが表示されます。インストールの場所を確認して、「インストール」へ進みます。

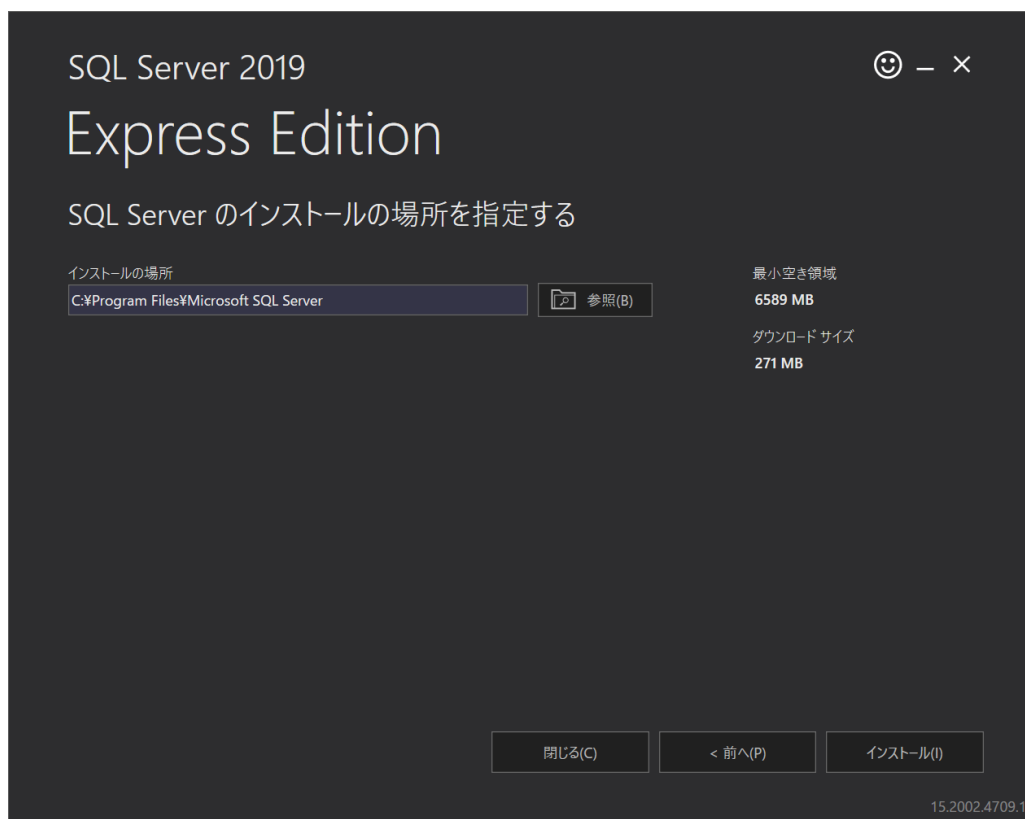


図 2-9 [SQL Server Setup] - インストール

- 5 「ダウンロード」ウィンドウ画面が表示されます。ダウンロードできるまで時間がかかる場合があります。

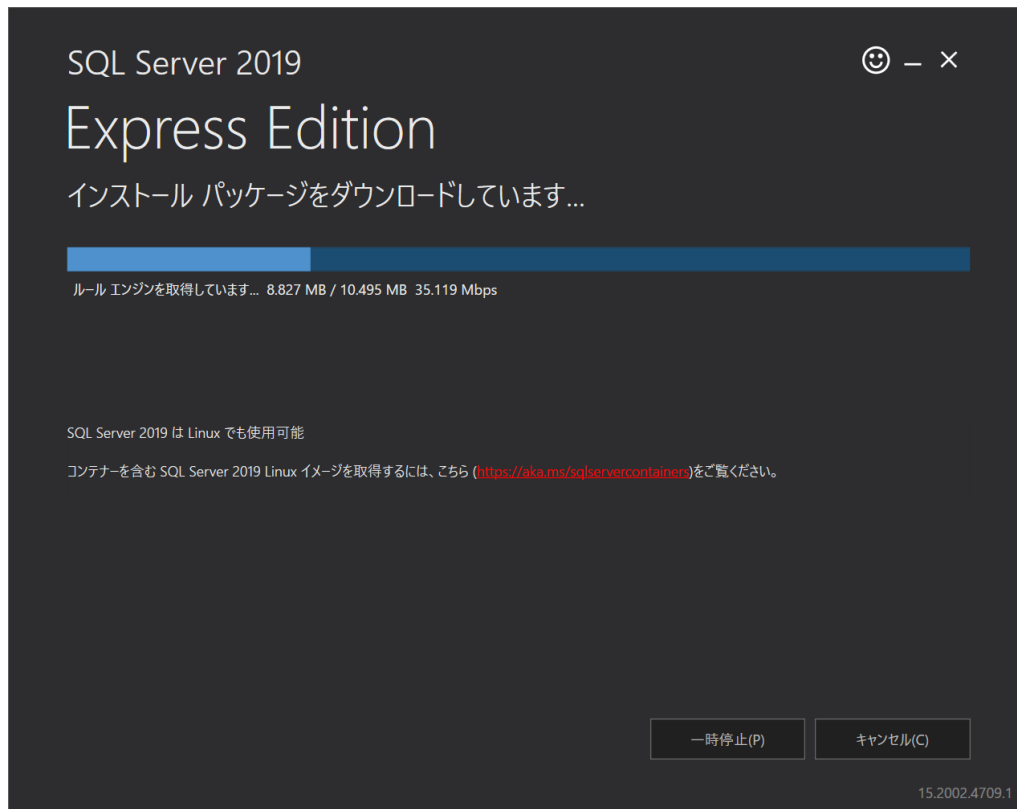


図 2-10 [SQL Server Setup] – インストールパッケージのダウンロード

- 6 ダウンロードに成功しましたら、インストールが開始されます。

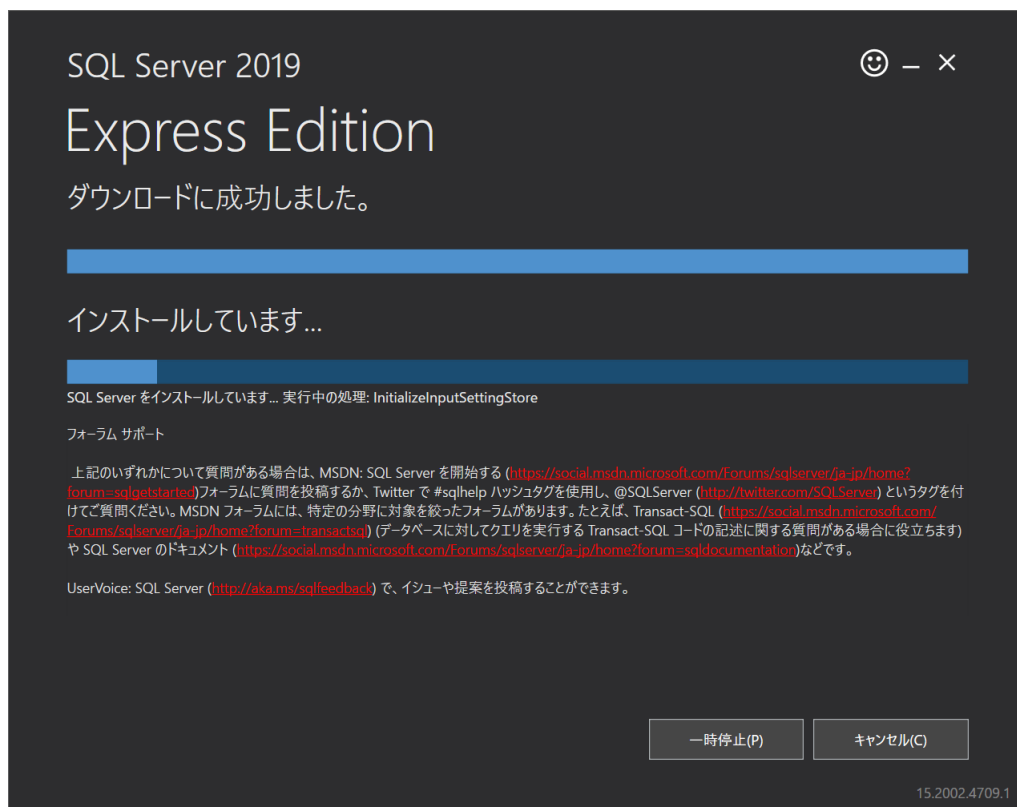


図 2-11 [SQL Server Setup] – インストール

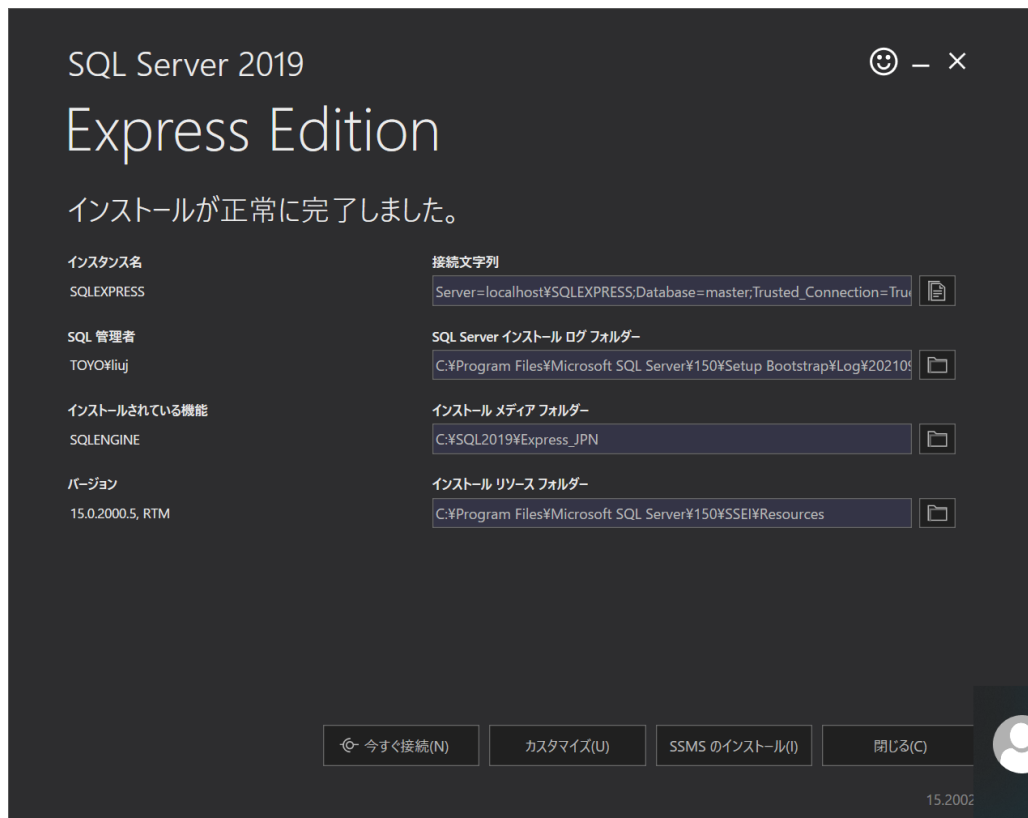
7 インストールが完了しましたら、完了画面が表示されます。「閉じる」をクリックします。

図 2-12 [SQL Server Setup] – Complete

2.3 SQL Serverの設定の確認

1 SQL Server Browserが起動していること

SQL Server Configuration Managerを起動して、サービスが起動していることを確認してください。

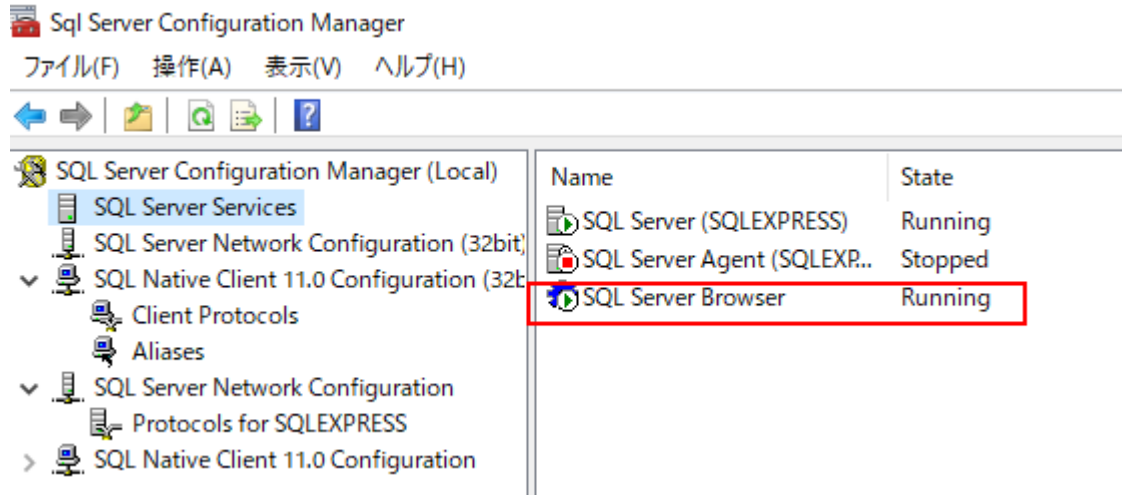


図 2-13 [SQL Server Configuration Manager] - SQL Server Services

2 TCP/IP接続が利用でき、使用しているポートが開放されていること

SQL Server Configuration Managerを起動して、TCP/IPが起動していることを確認してください。

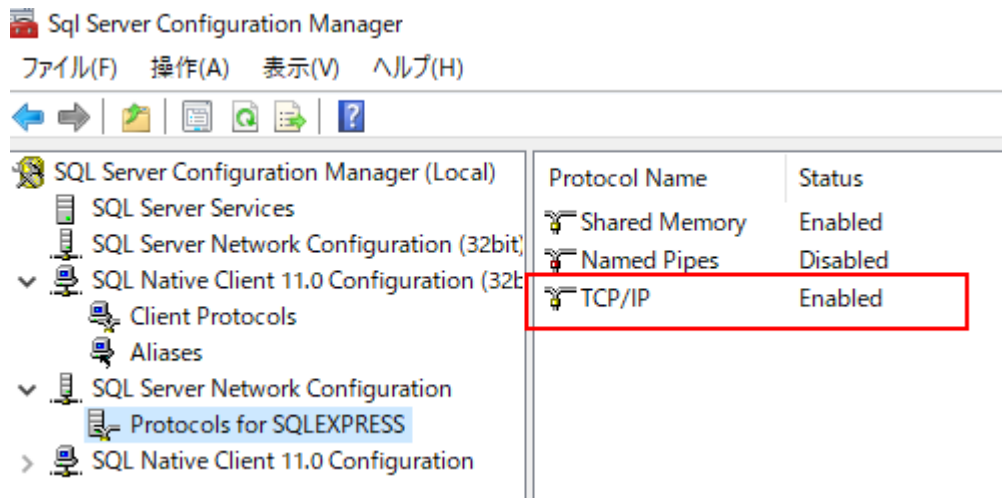


図 2-14 [SQL Server Configuration Manager] - SQL Server Network Configuration

TCP/IPを右クリックし、プロパティを表示します。「IP Addresses」のタブを表示し、IPv4の部分を確認します。

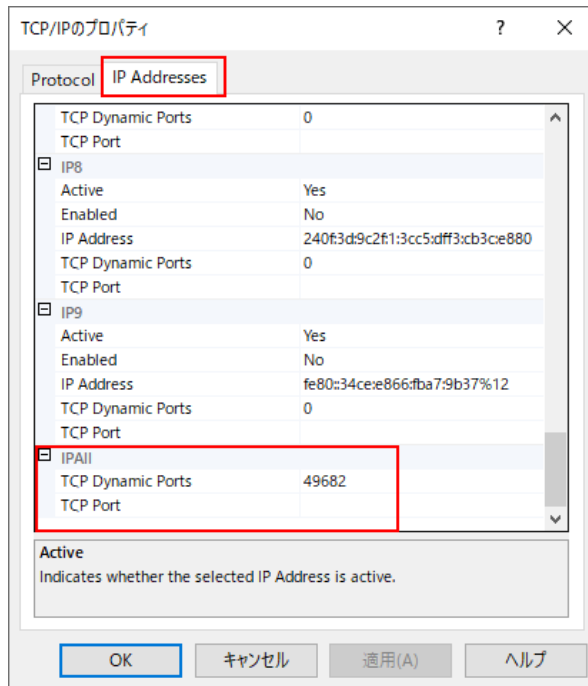


図 2-15 [SQL Server Configuration Manager] - プロパティ

動的ポートを使用する場合は、「TCP Dynamic Ports」の番号を確認し、ファイアウォールでこのポート番号の通信を許可します。固定ポートを使用する場合、「TCP Port」に使用したいポート番号を設定し、ファイアウォールでこのポート番号の通信を許可します。

Windowsの検索メニューから「セキュリティが強化されたWindows Defenderファイアウォール」を検索し実行します。

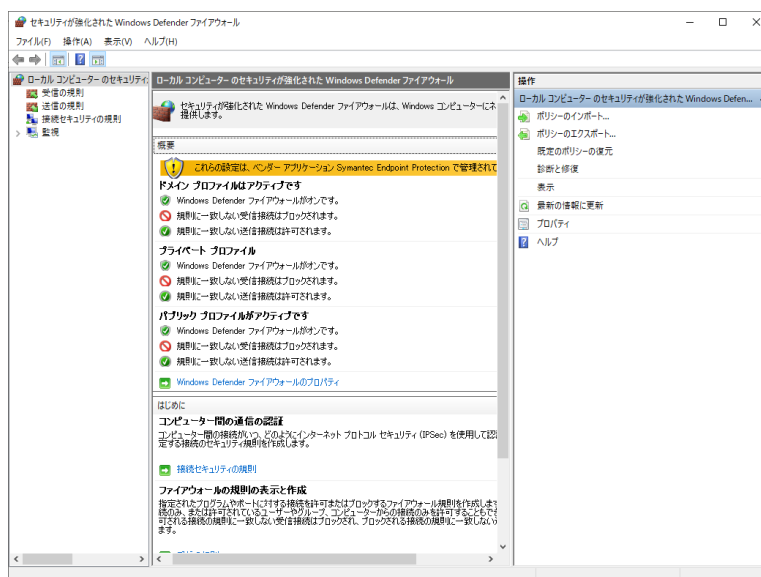


図 2-16 [セキュリティが強化されたWindows Defenderファイアウォール]

左欄の「受信の規則」をクリックします。

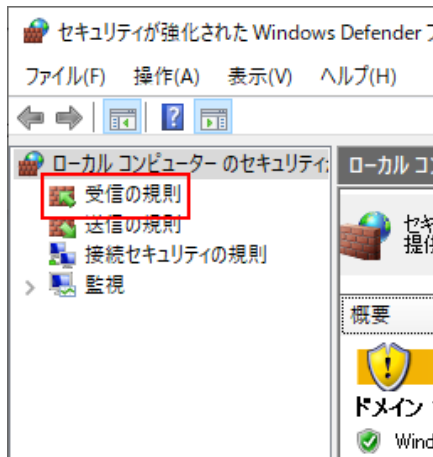


図 2-17 【受信の規則】

右欄の「操作」プレーンから、「新しい規則...」をクリックします。

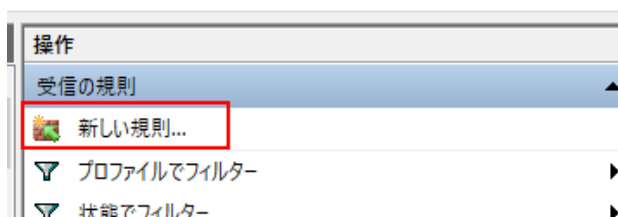


図 2-18 【新しい規則】

規則の種類に「ポート」を選択し、「次へ」をクリックします。



図 2-19 【新しい規則】 - 規則の種類

「TCP」と開放するポート番号を設定して「次へ」をクリックします。

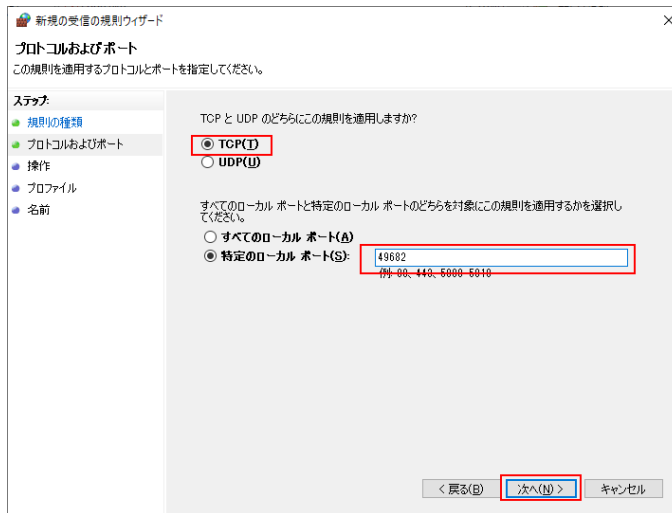


図 2-20 [新しい規則] - プロトコルおよびポート

「接続を許可する」が選択されていることを確認して「次へ」をクリックします。



図 2-21 [新しい規則] - 操作

開放したいゾーンを選択して「次へ」をクリックします。

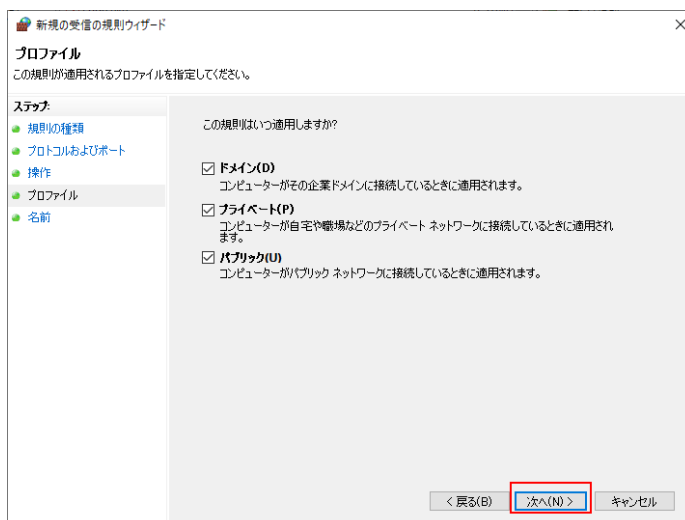


図 2-22 [新しい規則] - プロファイル

任意の「名前」を設定して「完了」をクリックします。

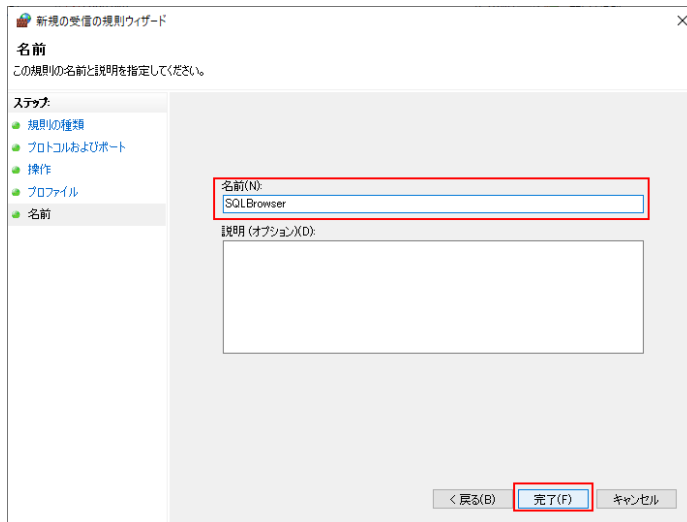


図 2-23 [新しい規則] - 名前

3 SQL Server 認証を使用できる、またはWindows統合認証の場合、Windowsドメインに参加していること

Windows統合認証の場合、Windowsドメインに参加してください。

Windowsドメインに参加していない場合、SQL Server 認証を使用してください。

SQL Server Management Studioからログイン>saをダブルクリックして、「状態」で、接続を許可してください。

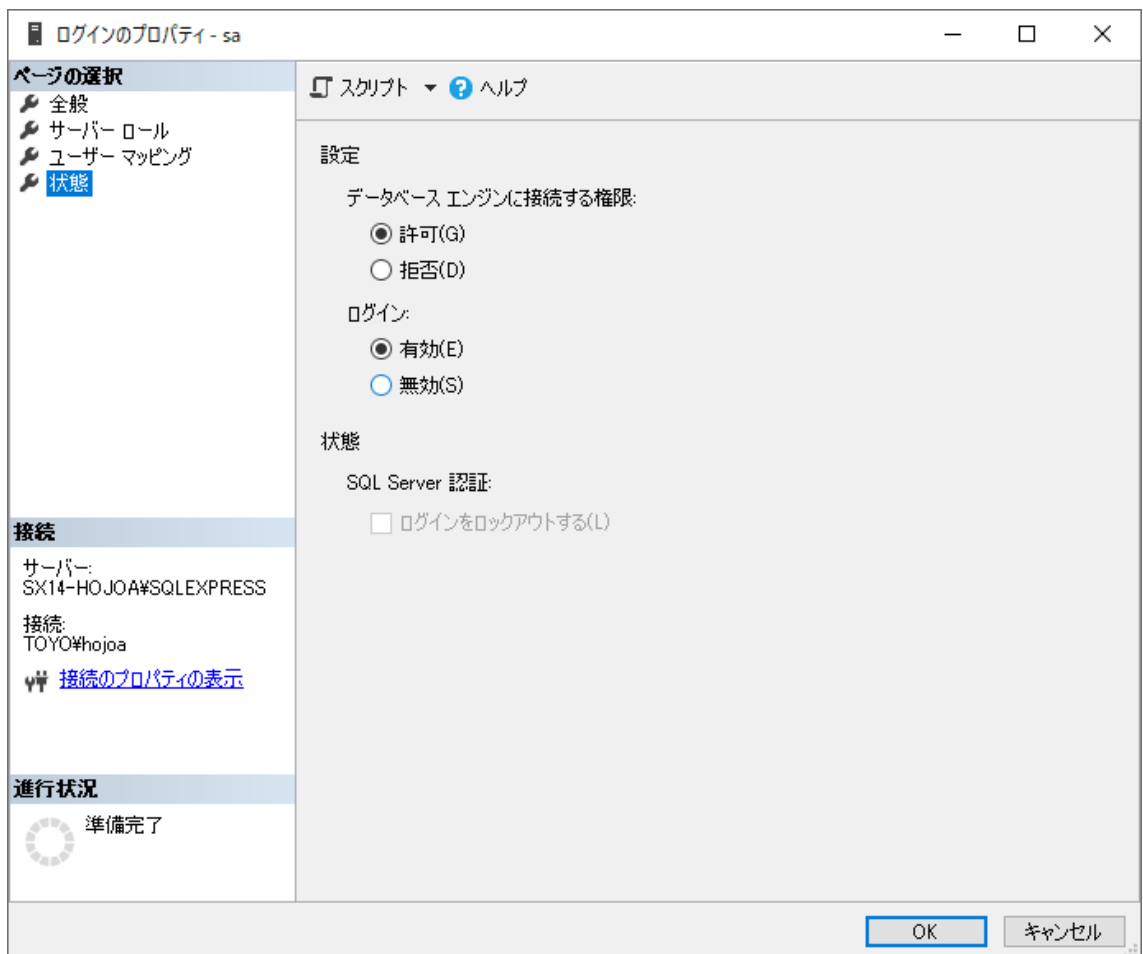


図 2-24 [SQL Server Server Management Studio] - プロパティ

2.4 その他の3rdパーティソフトウェアのインストール

1 C++ Redist 2010のインストール

インストーラzip内「third_party」の「C++_Redist」にある「vcredist_x64.exe」をインストールします。
[管理者として実行]から実行します。

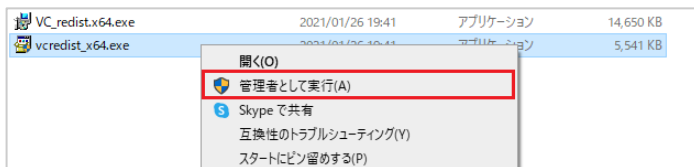


図 2-25 管理者として実行

ライセンス条項について、「同意する」にチェックを入れて「インストール」をクリックします。
「インストールが完了しました」画面が表示され、「完了」をクリックします。

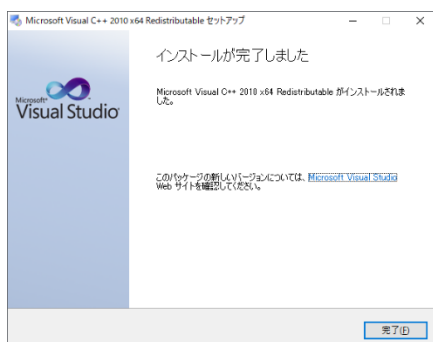


図 2-26 インストールが完了

2 C++ Redist 2015-2019のインストール

インストーラzip内「third_party」の「C++_Redist」にある「vc_redist.x64.exe」をインストールします。
[管理者として実行]から実行します。

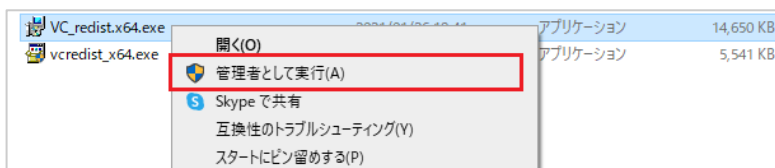


図 2-27 管理者として実行

「ライセンス条項および使用条件に同意する」にチェックを入れて、「インストール」をクリックします。
セットアップ完了の画面が表示され、「閉じる」をクリックします。

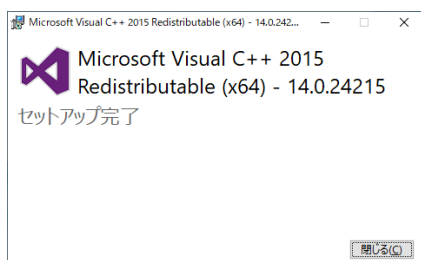


図 2-28 セットアップ完了

3 .NET Core ホスティングバンドインストール

インストーラzip内「.NET Core - Windows Server Hosting」にある「dotnet-hosting-6.0.5-win.exe」をインストールします。[管理者として実行]から実行します。

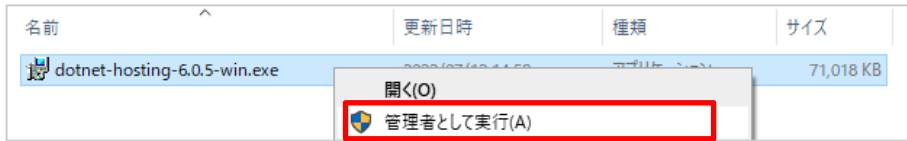


図 2-29 管理者として実行

「ライセンス条項および使用条件に同意する」にチェックを入れて「インストール」をクリックします。「インストールが正常に完了しました」画面が表示され、「再起動」をクリックします。

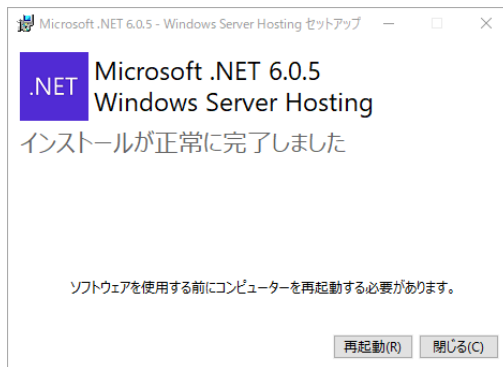


図 2-30 [Windows Server Hosting Setup] Installation Successfully Completed

3 Checkmarx CxSASTのインストール

- 1 インストーラzip内の「CxSetup.exe」を実行します。「管理者として実行」から実行します。

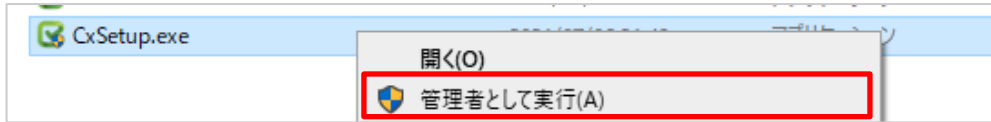


図 3-1 管理者として実行

- 2 「オールインワンインストール」を選択します。



図 3-2 [ようこそ] インストール種類の選択

3 ライセンス契約に同意し、[次へ]進みます。



図 3-3 [ようこそ] ライセンス契約

4 インストールする場合を選択し、「次へ」をクリックします。

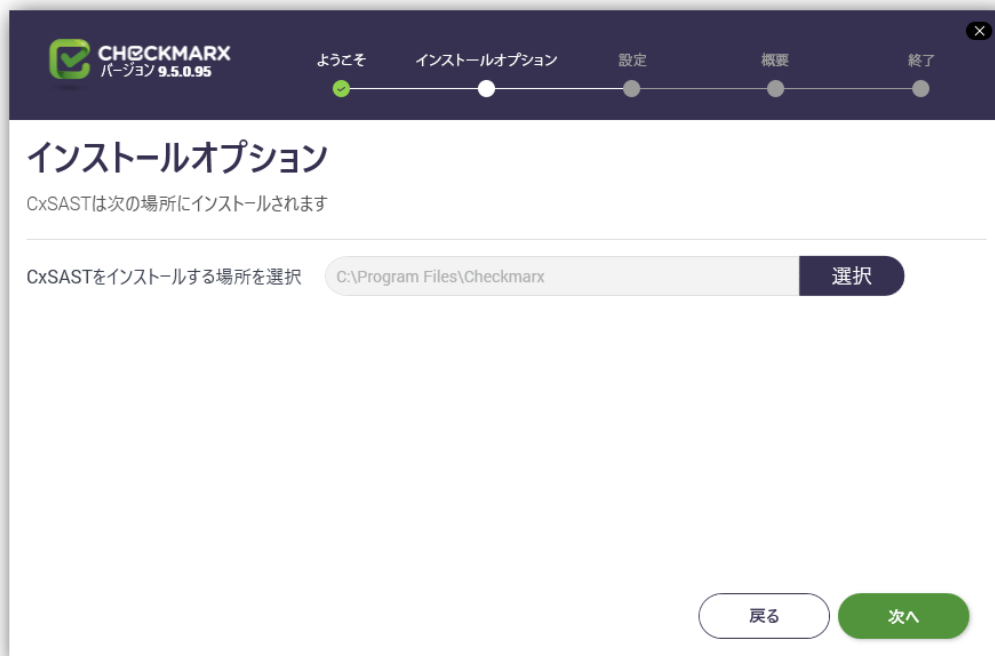


図 3-4 [インストールオプション] インストール場所を選択

5 前提条件を確認し、不足している条件を満たします。

ここで、Java JRE 17が必要となります。ダウンロードZIPファイルにJava JREがありますので、解凍後にそのフォルダを指定します。指定する際に、「閲覧」をクリックします。



図 3-5 [インストールオプション] 前提条件を確認する

「フォルダの参照」の画面に、Java JREのフォルダを指定し、「OK」をクリックします。

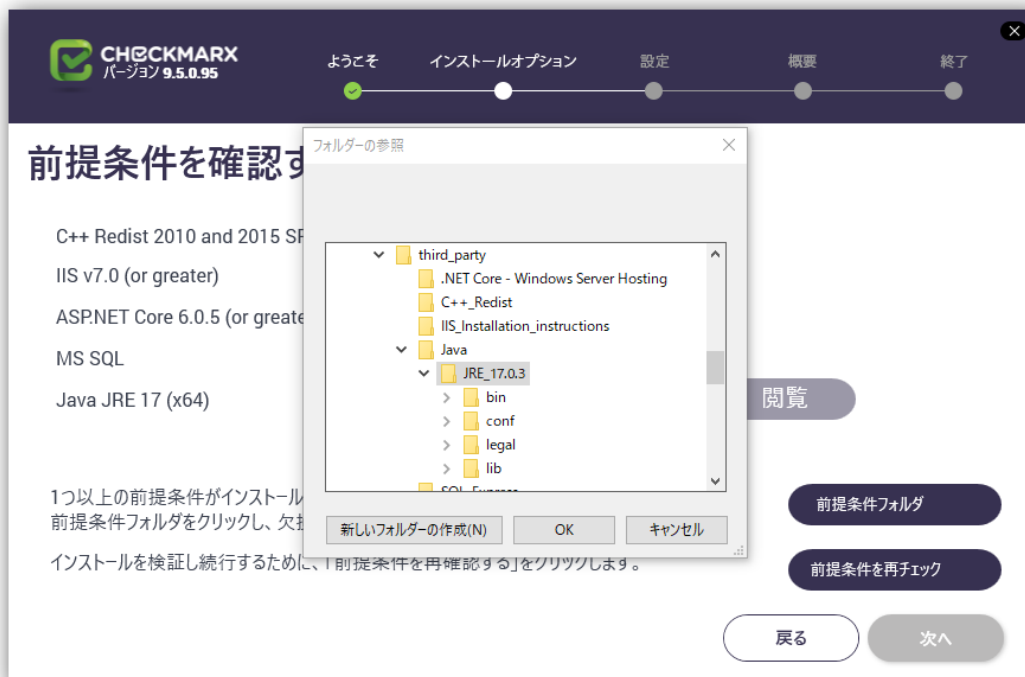


図 3-6 [インストールオプション] フォルダの参照

「前提条件を再チェック」をクリックします。



図 3-7 [インストールオプション] 前提条件を再チェック

前提条件が全てインストール済となった状態で、「次へ」が有効になり、クリックします。



図 3-8 [インストールオプション] 前提条件All OK

6 SQLサーバ設定画面にて、SQLサーバを指定し、「接続テスト」を実施します。



図 3-9 [設定] SQLサーバ設定

SQL接続テスト結果は、「接続OK」となり、「OK」をクリックします。



図 3-10 [設定] SQLサーバ設定 SQL接続テスト結果

[次へ]が有効となり、クリックして進みます。



図 3-11 [設定] SQLサーバ設定 接続テスト完了

- 7 Message Broker構成画面にて、ポート番号を確認し、次へ進みます。**
 ここでは、「このポートをFirewallのインバウンドルールに追加します」をチェックします。



図 3-12 [設定] Message Broker構成

- 8 サービスアカウント設定画面にて、サービスアカウントを指定して、接続テストを行います。次へ進みます。



図 3-13 [設定] サービスアカウント設定

接続OKが表示されてから、OKをクリックし、次へ進みます。

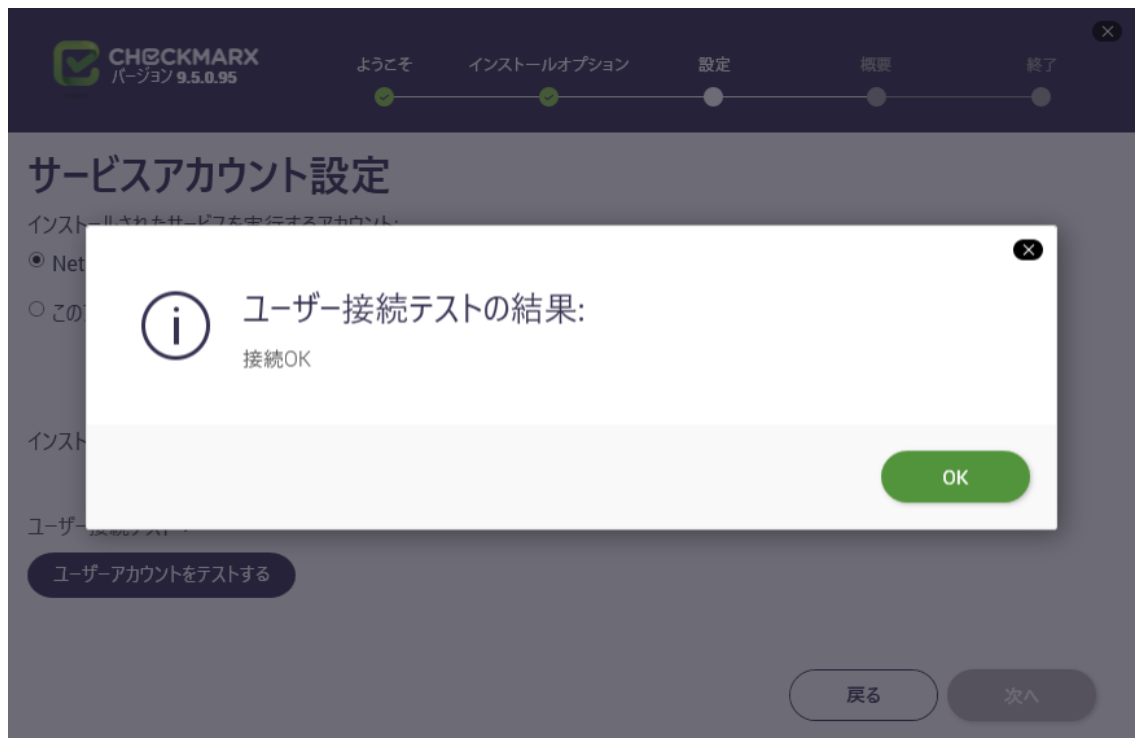


図 3-14 [設定] サービスアカウント設定

9 Engine構成画面にて、Engineサービスのエンドポイントを指定し、次へ進みます。



図 3-15 [設定] Engine構成

10 「新規ライセンスをインポート」を選択し、ライセンスファイルをインポートします。

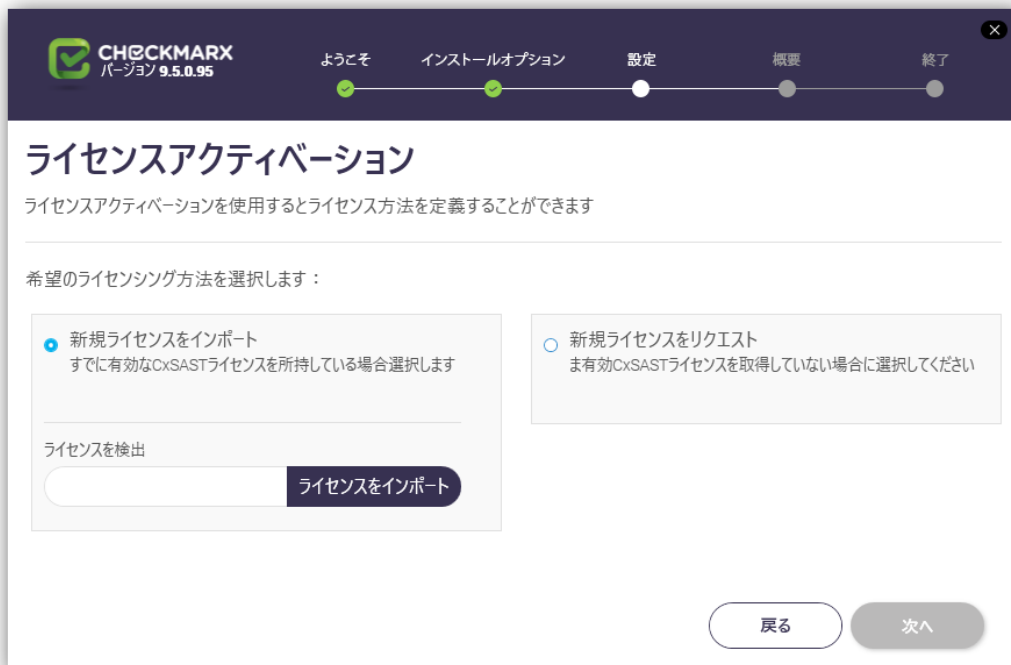


図 3-16 [設定] ライセンスアクティベーション

ライセンスを検出ができましたら、「次へ」が有効となり、クリックして進みます。

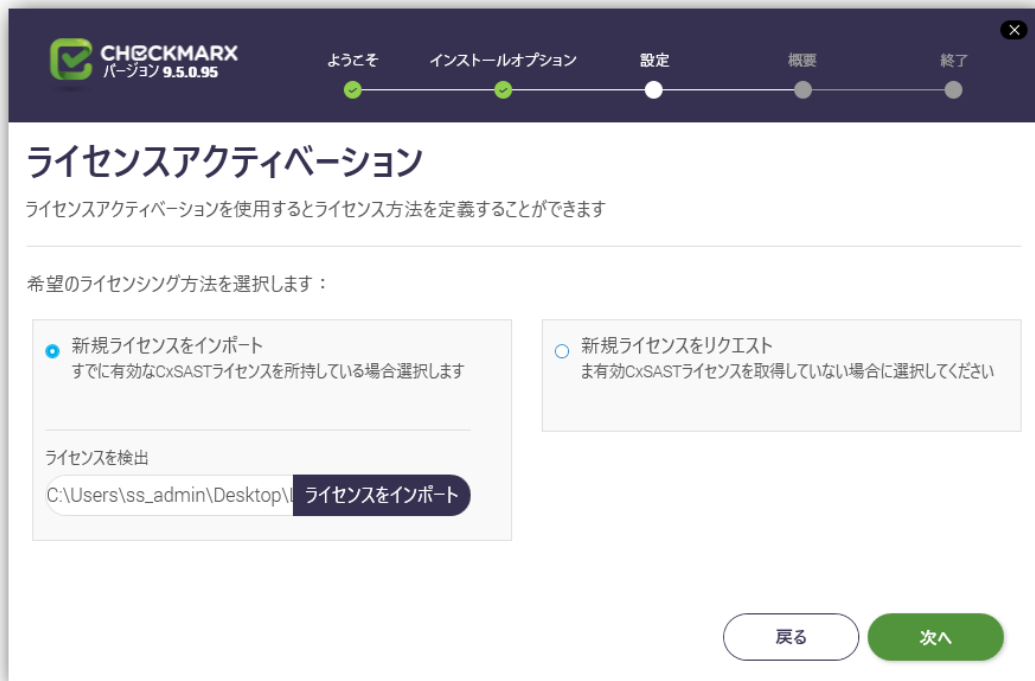


図 3-17 [設定] ライセンスアクティベーション ライセンスインポート

なお、ライセンスまだ取得していない場合、「新規ライセンスをリクエスト」を選択し、ライセンスを入手してください。

11 セットアップ概要の内容を確認し「インストール」をクリックします。



図 3-18 [概要] セットアップ概要



図 3-19 [進行中] インストール実行中

12 インストールが完了しましたら「終了」をクリックします。



図 3-20 [終了] インストール終了

4 ライセンス再取得／再設定

4.1 ライセンス申請用のキー情報を再取得する

- 1 [スタート] > [すべてのプログラム] > [Checkmarx] > [HardwareId]をクリックします。

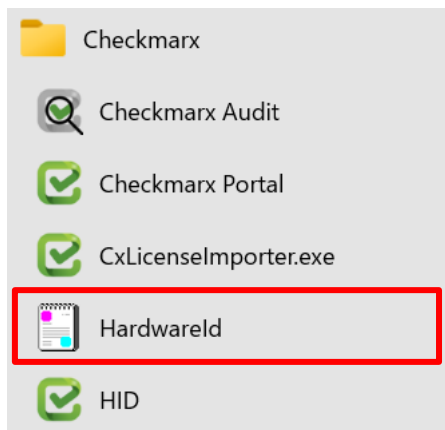


図 4-1 HardwareIdをクリック

- 2 開いたテキストの中に記述されている内容がライセンス申請用のキー情報になります。
内容をメールの文面などにコピーしてご利用下さい。

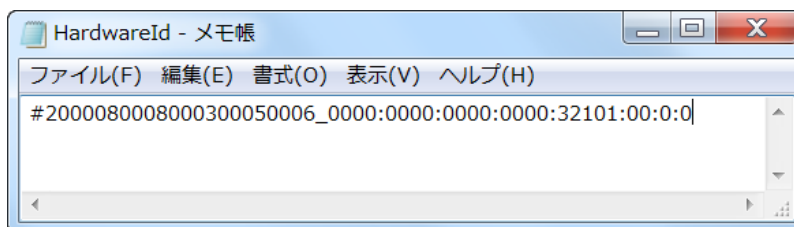


図 4-2 ライセンス申請用のキー情報

4.2 ライセンスを再設定する

1 [スタート] > [すべてのプログラム] > [チェックマークス] > [CxLicenseImporter.exe]をクリックします。



- 実行時にユーザーアカウント制御(UAC)が表示される場合は、変更を許可して下さい。

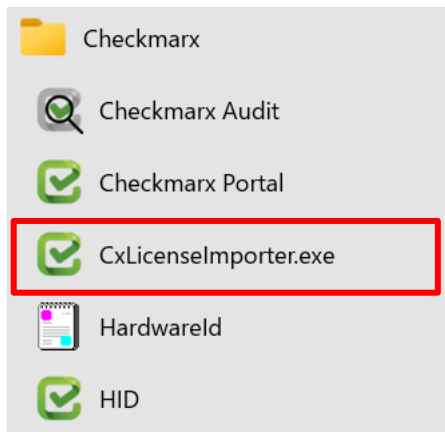


図 4-3 CxLicenseImporterの起動

2 Checkmarx Licenseウィンドウが開きますので、ウィンドウ内の[Import License]ボタンをクリックします。



図 4-4 ライセンスのインポート

3 ライセンスファイルを選択して開くと、ライセンスファイルの再設定が完了します。

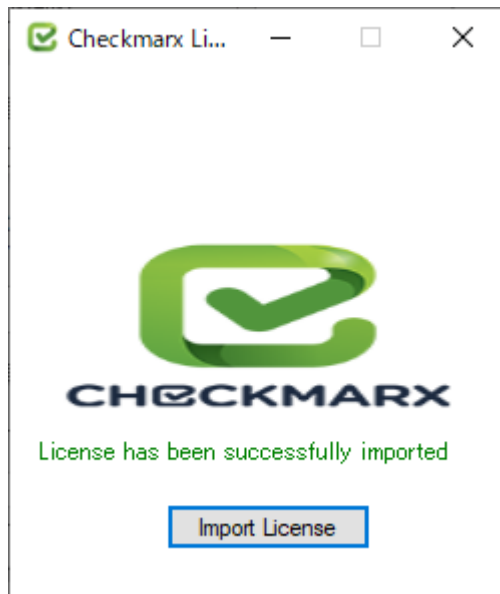


図 4-5 ライセンスのインポート完了

4 Windowsのサービス管理画面から、下記のCxSASTのサービスを再起動します。

- ActiveMQ
- CxSystemManager
- CxJobsManager
- CxScansManager
- CxSastResults
- CxEngineService

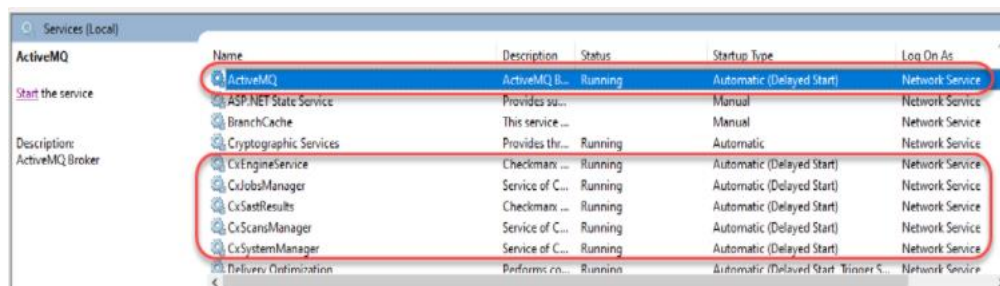


図 4-6 CxSASTのサービス名一覧

5

インストールでお困りになったら

■ 5.1 お問い合わせ先

Checkmarxに関するご質問は、メール/電話/FAXにてご連絡下さい。

メールでのお問い合わせ先	価格などに関するお問い合わせ： ss_sales@toyo.co.jp 製品の使用方法などに関するお問い合わせ： ss_support@toyo.co.jp
電話でのお問い合わせ先	03-3245-1248 (直通)
FAXでのお問い合わせ先	03-3246-0645

■ 5.2 技術サポートの流れ

弊社技術サポートにメールでお問い合わせ頂いた場合のサポートフローは以下の通りです。

1 【お客様】

「メールでのお問い合わせ先」宛にお問い合わせ下さい。

2 【弊社技術サポート】

お問い合わせメールに対してサポートIDを割り振り、メールの件名の末尾にサポートIDを付与した受付完了メールをお送りいたします。

このIDは案件の管理番号になりますので、削除なさらないようご注意ください。

受付完了メールは通常1営業日以内にお送りいたします。

3 【お客様】

メールの送受信トラブルが発生しているケースもございますので、届かない場合やお急ぎの場合は「電話でのお問い合わせ先」宛にお問い合わせ下さい。

4 【弊社技術サポート】

製品技術担当がお問い合わせ内容に対してメールで回答いたします。

ご質問の内容によっては開発元にお問い合わせの場合がございますが、開発元への問い合わせが発生するかどうかに関わらず、通常は2営業日以内に一次回答をお送りいたします。

Checkmarx CxSAST インストールガイド

2022年9月15日 第9版

〒103-8284
東京都中央区八重洲一丁目1番6号
TEL:03(3245)1248
FAX:03(3246)0645
<http://www.toyo.co.jp/ss/>
mail : ss_support@toyo.co.jp
