



OPEN21 Workflow

**Apache HTTP Server、Apache Tomcat
アップデートガイド**

目次

0 はじめに	. . . 3
1 設定ファイルの退避	. . . 4
2 Microsoft Visual C++のアップデート	. . . 5
3 Apacheの再インストール	. . . 6
4 旧バージョンTomcatの削除	. . . 7
5 Tomcatインストール	. . . 9
6 再起動	. . . 13

0 はじめに

(1)資料の目的

当ガイドでは、WEBアプリケーションサーバのApache HTTP Serverを2.4.X(Xは最新版)へ、Apache Tomcatを7.0.X(Xは最新版)へアップデートする手順を記載します。
etteamアプリケーションのバージョンアップも合わせて行ってください。

(2)記載範囲

OPEN21Workflowがインストール済である前提で、アップデート手順を記載します。

(3)準備

ZIPファイルのetteam_installフォルダをOPEN21Workflowサーバーにコピーしてください。

1 設定ファイルの退避

(1)confファイルの退避

- ・下記ファイルをデスクトップ等にコピーしてください。
c:¥Apache24¥conf¥

(2)サーバーの停止

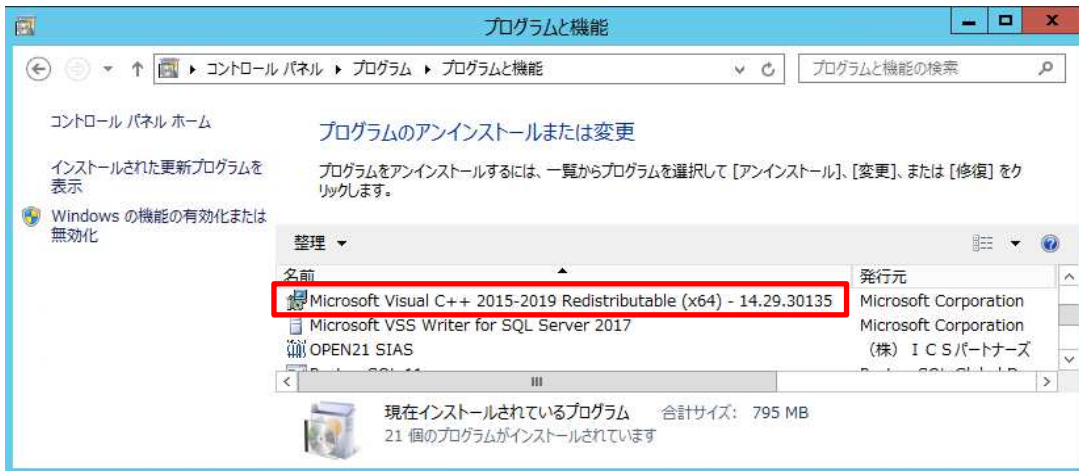
- ・ c:¥eteam¥work¥stop.bat を管理者権限で実行してください。

2 Microsoft Visual C++のアップデート

(1)コントロール パネル [プログラムと機能] を起動して、下記プログラムがインストールされているか確認してください。

Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.29.30135

インストールされていたら、「2 Microsoft Visual C++のアップデート」は飛ばしてください。



(2)古いMicrosoft Visual C++のアンインストール

- ・コントロール パネル [プログラムと機能] を起動してください。
- ・古いバージョンの「Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64)」を右クリックし、「アンインストール」を選択してください。

※環境により図以外のバージョンであっても同様



(3)新しいMicrosoft Visual C++(2015-2019)のインストール

- ・ eteam_install¥software¥VC_redist.x64.exe を実行してください。
- ・ インストーラーを以下のように進めてください。
 - 「ライセンス...同意する」にチェックを付けて、インストールボタンを押してください。
 - 暫く待つと、セットアップ完了のダイアログが表示されるので、閉じてください。

3 Apacheの再インストール

※既にApache 2.4.Xがインストールされていたら、「3 Apacheの再インストール」は飛ばしてください。

(1)Apache2.4のアンインストール ※環境により左記以外のバージョンであっても同様

- ・ C:¥Apache24を削除してください。

(2)Apacheのインストール

- ・ eteam_install¥software¥httpd-2.4.X-win64-VC15.zip を解凍してください。
- ・ 解凍後の「Apache24」フォルダをCドライブ直下にコピーしてください。
- ・ 「1 設定ファイルの退避」で対比したconfフォルダをC:¥Apache24フォルダ上にコピーしてください。（上書き）
- ・ c:¥Apache24¥bin¥httpd.exe を実行した後、「http://localhost」を同サーバーのブラウザで開き、「It works!」の文字がでればApacheのインストールは成功です。
- ・ httpd.exeを実行中のコマンドウィンドウを閉じてください。

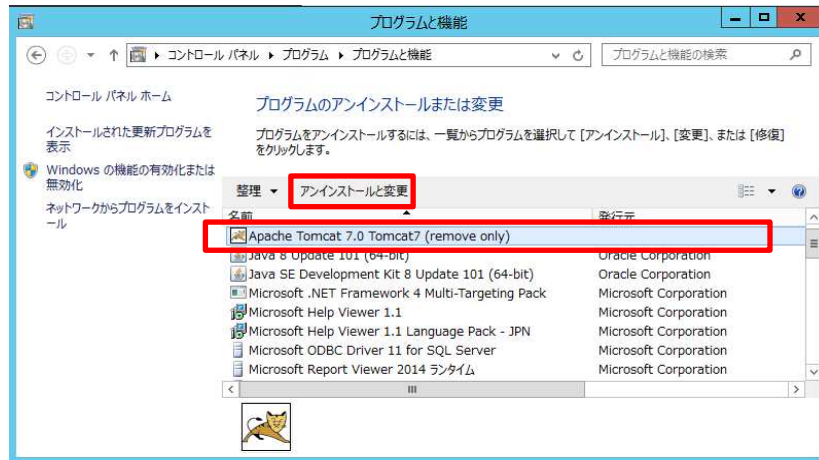
(3)静的コンテンツを作成する。

- ・ c:¥eteam¥work¥DeployWar.bat を管理者権限で実行してください。
- ・ C:¥Apache24¥htdocs¥eteamが作成されていれば成功です。

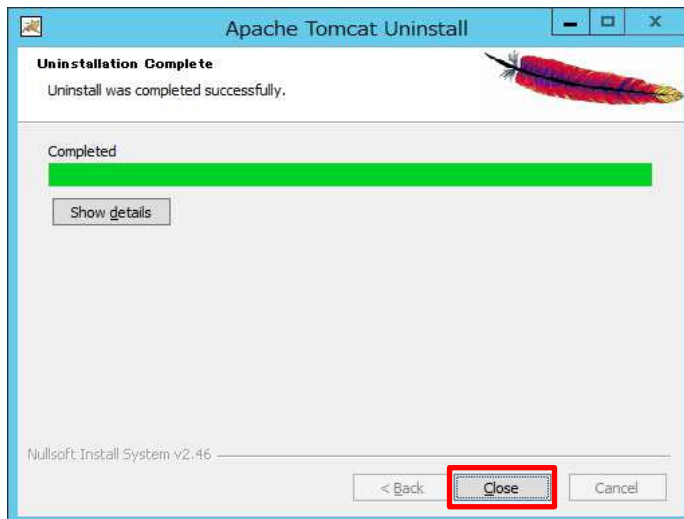
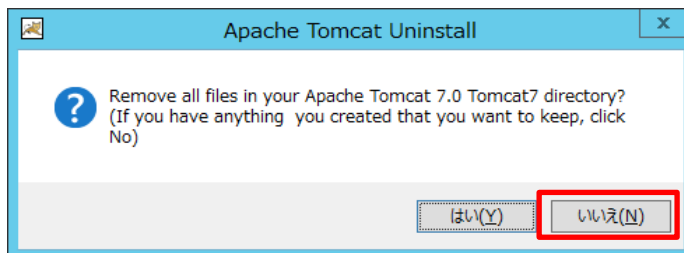
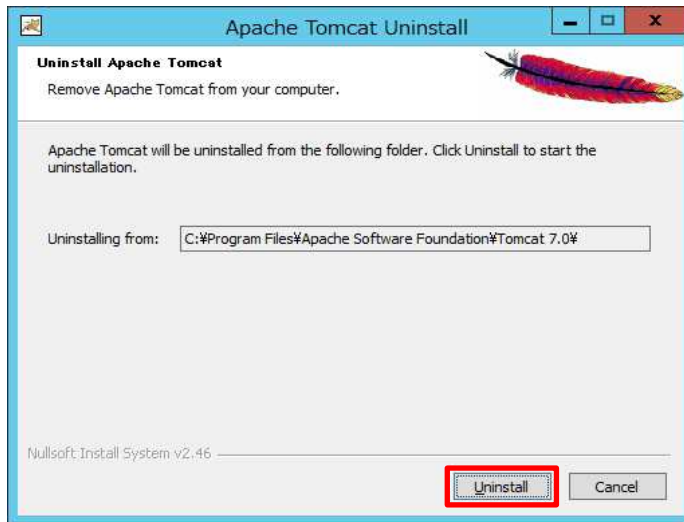
4 旧バージョンTomcatの削除

(1)Apache Tomcat 7.0 Tomcat7 (remove only) のアンインストール ※環境により左記以外のバージョンであっても同

- ・コントロールパネル [プログラムと機能] を起動してください。
- ・「Apache Tomcat 7.0 Tomcat7 (remove only)」 を選択し、「アンインストールと変更」を実行してください。



- ・ アンインストーラーを以下のように進めてください。



5 Tomcatインストール

※Web拠点入力も導入済みの場合は、

「OPEN21 Workflow Web拠点入力 Apache HTTP Server、Apache Tomcatアップデートガイド」の「1 Tomcatインストール」を参照し作業を行ってください。

(1)Tomcatのインストール

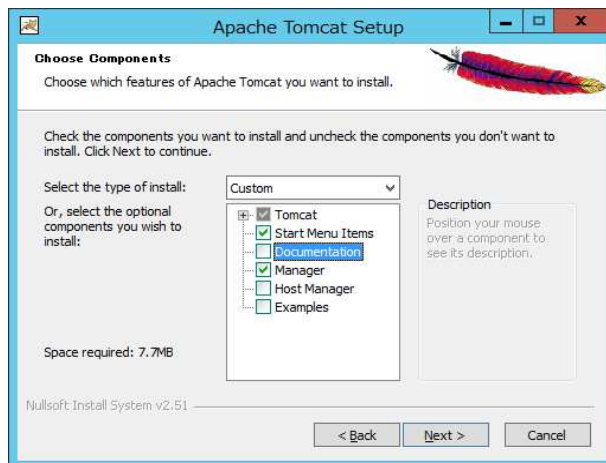
- ・ eteam_install¥software¥apache-tomcat-7.0.X.exe を実行してください。
- ・ インストーラーを以下のように進めてください。

Nextボタンを押します。

I Agreeボタンを押します。

Documentationのチェックを外し、Start Menu ItemsとManagerにチェックが付いた状態にして

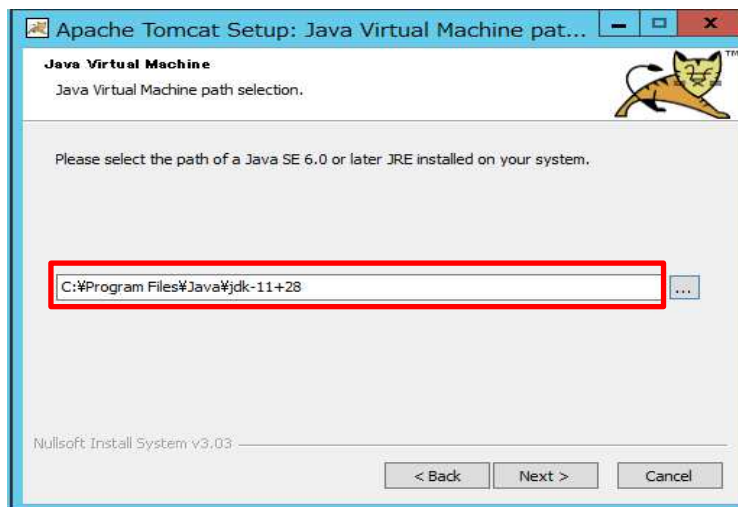
Nextボタンを押します。



ポート番号等、デフォルト状態のままNextボタンを押します。

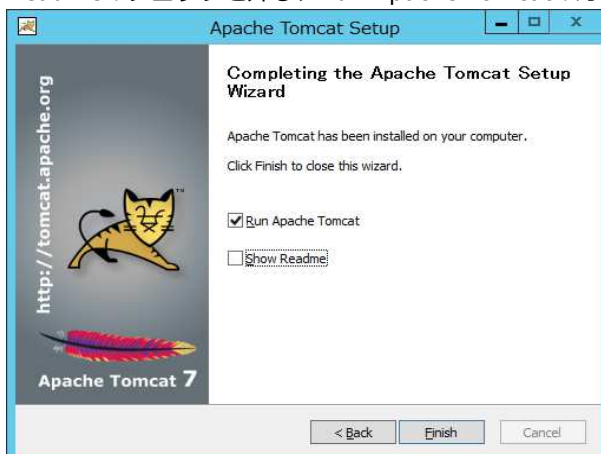
インストール済みJREの配置フォルダに「C:¥Program Files¥Java¥jdk-11」を指定し、

Nextボタンを押します。

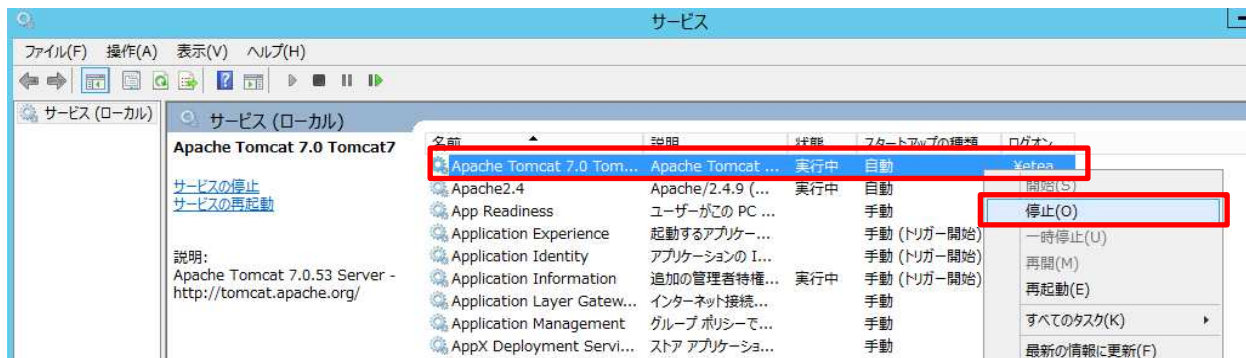


インストール場所はデフォルトのまま、Installボタンを押します。

Show Readmeのチェックを外し、Run Apache Tomcatの方にチェックを付けた状態でFinishボタンを押します。



- ・「http://localhost:8080/」を同サーバーのブラウザで開き、Tomcatの画面が出ることを確認してください。
- ・コントロールパネル [サービス] を起動してください。
- ・「Apache Tomcat 7.0 Tomcat7」を右クリックし、「停止」を選択してください。
暫く待つと、Tomcatサービスが停止されるので、次の手順に進んでください。

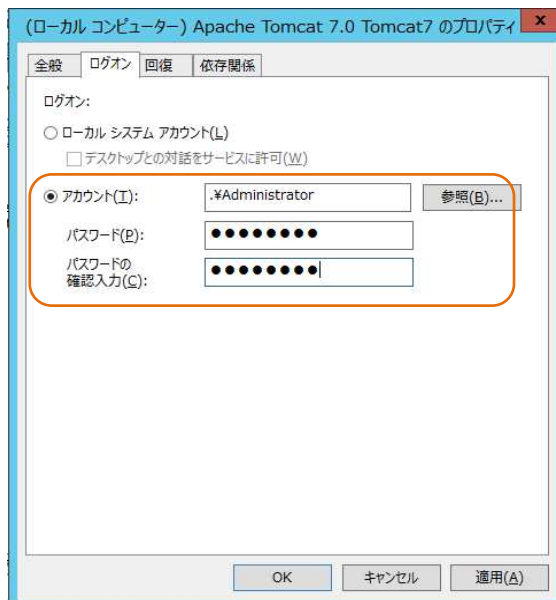


(2)設定ファイルのコピー

- ・ eteam_install¥settings¥server.xml ファイルを
c:¥Program Files¥Apache Software Foundation¥Tomcat 7.0¥conf
フォルダ配下にコピーしてください。（上書き）

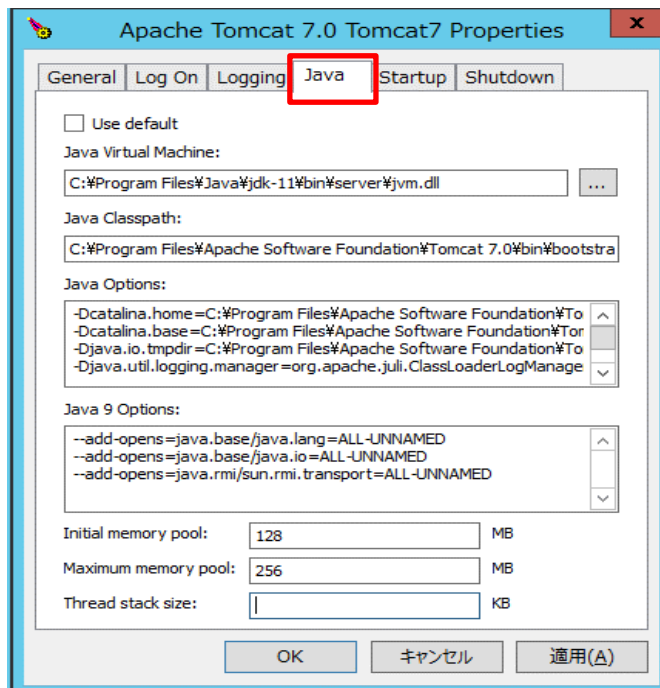
(3)Tomcatのサービス起動設定

- ・「Apache Tomcat 7.0 Tomcat7」サービスのプロパティを開いてください。
- ・サービスのスタートアップの種類が「自動」でなければ、「自動」にしてください。
- ・サービスの状態が実行中になっていたら停止してください。
(インストール作業中のアクセスを防ぐため)
- ・サービスプロパティの「ログオン」タブを開き、「アカウント」にチェックを付けて、
管理者権限のユーザーアカウントを入力してください。

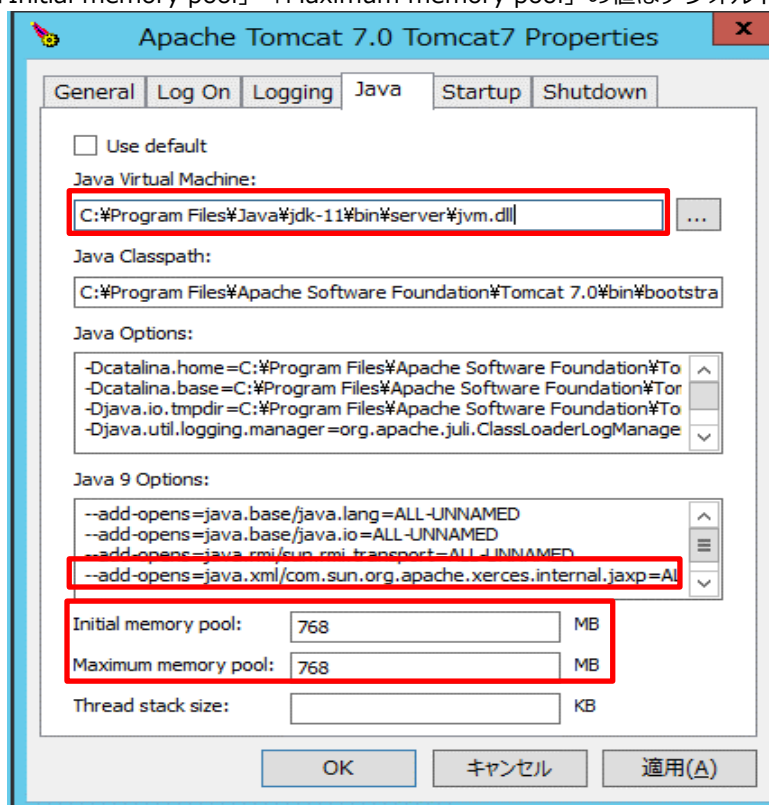


(4)Tomcat設定変更

- ・「C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\bin\Tomcat7w.exe」を実行してください。
- ・開かれたTomcat設定画面にて「Java」タブを選択してください。



- ・「Java Virtual Machine:」の項目に「C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\server\jvm.dll」が設定されていることを確認してください。
- ・「Java 9 Options:」の項目に「--add-opens=java.xml/com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp=ALL-UNNAMED」の新規行を追加してください。 ※直前に改行か半角スペースを含めること
- ・「Initial memory pool」「Maximum memory pool」の値はデフォルトに戻っているので、再設定してください。



(5)JARファイル等のコピー(WEB用)

- ・ eteam_install¥tomcatlib ディレクトリ配下のファイルを全て
C:¥Program Files¥Apache Software Foundation¥Tomcat 7.0¥lib ディレクトリ配下にコピーしてください。

6 再起動

(1)再起動

- ・ c:¥eteam¥work¥start.bat を管理者権限で実行してください。