



# Kofax TotalAgility

## 統合サーバー インストール ガイド

バージョン: 8.0.0

日付: 2024-03-13

**TUNGSTEN**  
**AUTOMATION**  
FORMERLY KOFAX

© 2024 Tungsten Automation. All rights reserved.

Tungsten and Tungsten Automation are trademarks of Tungsten Automation Corporation, registered in the U.S. and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. No part of this publication may be reproduced, stored, or transmitted in any form without the prior written permission of Tungsten Automation.

# 目次

序文.....	6
TotalAgility ドキュメント.....	6
完全なドキュメント セット.....	6
オフライン ドキュメント.....	10
トレーニング.....	14
Kofax 製品のヘルプの入手.....	14
<b>第 1 章 : インストールの計画.....</b>	<b>15</b>
システム要件.....	15
前提条件.....	15
SQL.....	16
ライセンス.....	16
Transformation Designer.....	16
Micro Focus Content Manager.....	16
Dynamics AX.....	16
Dynamics CRM.....	16
Dynamics 365 CRM.....	17
KCM プロキシ.....	17
Repository Browser.....	17
<b>第 2 章 : TotalAgility 統合サーバーのインストール.....</b>	<b>18</b>
TotalAgility 統合サーバーのサイレント インストール.....	18
TotalAgility 統合サーバーの標準インストール.....	20
<b>第 3 章 : Docker コンテナでの TotalAgility のインストール.....</b>	<b>23</b>
概要.....	23
制限事項.....	23
前提条件.....	24
TotalAgility Docker コンテナ イメージの作成.....	24
サイレント インストールの構成.....	25
Docker コンテナの実行.....	26
TotalAgility Designer へのアクセス.....	27
便利な Docker コマンド.....	27
Windows サーバーへの Docker のインストール.....	28
<b>第 4 章 : Transformation Designer のインストール.....</b>	<b>30</b>

前提条件.....	30
Transformation Designer のサイレント インストール.....	30
Transformation Designer の標準インストール.....	31
Transformation Designer をアンインストールする.....	31
サイレント モードを使用する場合.....	31
インストール ウィザードを使用する場合.....	32
<b>第 5 章 : KCM プロキシのインストール.....</b>	<b>33</b>
前提条件.....	33
KCM プロキシのサイレント インストール.....	33
KCM プロキシの標準インストール.....	33
KCM プロキシの Docker インストール.....	34
TotalAgility Web.config に含まれる KCM サーバー URL の更新.....	34
手動での KCM サーバー URL の更新.....	34
構成ユーティリティを使用する.....	35
KCM プロキシを手動でインストールする.....	35
<b>第 6 章 : TotalAgility 統合サーバーの構成.....</b>	<b>36</b>
構成ファイルの暗号化および復号化.....	36
Web.config の暗号化と復号化.....	36
Core Worker またはエクスポート ワーカーの構成の暗号化および復号化.....	36
TotalAgility サーバー構成ファイルの編集.....	40
オンプレミス マルチテナント サーバー環境での統合サーバーの使用.....	41
TotalAgility 構成設定の編集.....	41
スレッド プールの監視間隔を追加する.....	41
クロス サイト リクエスト フォージェリ (CSRF) 対策.....	42
<b>第 7 章 : TotalAgility と Microsoft Dynamics CRM の統合.....</b>	<b>44</b>
前提条件.....	44
Dynamics CRM のインストール.....	44
Dynamics CRM の Web.config を更新する.....	45
CRM 仮想ディレクトリの Web.config を更新する.....	46
<b>第 8 章 : TotalAgility と Microsoft Dynamics AX の統合.....</b>	<b>48</b>
前提条件.....	48
標準インストール.....	48
TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX サービス参照を作成する.....	49
TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX 09 サービス参照を作成する.....	49
TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX 12 サービス参照を作成する.....	50

---

Dynamics AX で参照を追加する.....	50
Dynamics AX 09 の場合.....	50
Dynamics AX 12 の場合.....	50
TotalAgility コネクタ クラスを Dynamics AX にインポートする.....	51
データベース X++ イベント メソッドの編集.....	51
アプリケーション プール アカウムの確認.....	52
<b>第 9 章 : TotalAgility と Micro Focus Content Manager の統合.....</b>	<b>53</b>
前提条件.....	53
ソフトウェアをインストールする.....	53
Content Manager SDK のバージョンを特定する.....	53
Micro Focus Content Manager サーバーのセットアップ.....	54
TotalAgilityTrimCommunicatorService をインストールして構成する.....	54
Content Manager バージョンでのイベント ハンドラの構成.....	56
<b>第 10 章 : TotalAgility と Kofax Communications Manager の統合.....</b>	<b>59</b>
<b>第 11 章 : TotalAgility と Kofax SignDoc の統合.....</b>	<b>60</b>
Kofax SignDoc サーバーをセットアップする.....	60
<b>第 12 章 : TotalAgility 統合サーバーの起動.....</b>	<b>61</b>
<b>第 13 章 : TotalAgility 統合サーバーのアンインストール.....</b>	<b>62</b>
サイレント モードを使用する場合.....	62
インストール ウィザードを使用する場合.....	62
<b>第 14 章 : アップグレード プロセス.....</b>	<b>64</b>
サイレント モードでの TotalAgility 統合サーバーのアップグレード.....	64
<b>第 15 章 : トラブルシューティング.....</b>	<b>65</b>
TotalAgility 統合サーバー アプリケーション プールの存在.....	65

# 序文

このガイドには、Kofax TotalAgility 統合サーバー 8.0.0 のインストール手順とアップグレード手順、および他の製品と統合するための手順が記載されています。

ソフトウェアをインストールする前に、このガイドを完全に参照してください。

## TotalAgility ドキュメント

オンラインで完全なドキュメント セットにアクセスするには、Kofax TotalAgility 8.0.0 [製品ドキュメント ページ](#)を参照してください。

製品のインストール済みバージョンのオンライン ヘルプを起動するには、アプリケーションの [ヘルプ] アイコン  をクリックします。

 TotalAgility 8.0.0 を以前のバージョンからアップグレードするときに、Workspace ヘルプをオンラインで表示するには、[システム Workspace パッケージのインポート] チェック ボックスが選択されていることを確認してください。選択されていない場合は、TotalAgility Workspace パッケージから WorkspaceHeader フォームをインポートする必要があります。

Kofax TotalAgility ドキュメントには、オンラインおよび[オフライン モード](#)でアクセスできます。

## 完全なドキュメント セット

TotalAgility ドキュメントの完全なセットには、次の項目が含まれています。

ガイド/ヘルプ	説明
<a href="#">管理者ガイド</a>	TotalAgility インストールの構成と保守を担当する管理者向けの情報を提供します。
<a href="#">API Documentation</a> (API ドキュメント)	非推奨のメソッドを除く対応 API の詳細、各サービスの対応メソッド、必須フィールド、フィールド タイプ、列挙型を含むすべての入出力、それぞれのメソッドに関する特別な情報、コーディング例、関連する詳細が含まれています。
<a href="#">アーキテクチャ ガイド</a>	オンプレミス、オンプレミス マルチテナンシー、および Azure 環境へのさまざまな展開を含む、TotalAgility アーキテクチャの概要について説明します。

ガイド/ヘルプ	説明
<a href="#">ベスト プラクティス ガイド</a>	TotalAgility を使用する場合に、パフォーマンス、コスト、メンテナンス、可用性、およびセキュリティを改善するためベスト プラクティスについて説明します。
<a href="#">構成ユーティリティ ガイド</a>	構成ユーティリティを使用して、さまざまなインストールおよび展開の種類さまざまな構成ファイルの設定を更新する手順について説明します。
<a href="#">Designer ヘルプ</a>	TotalAgility Designer を使用した、ビジネス ジョブとケースの設計、リソースの割り当て、フォームの作成、外部アプリケーションとの結合などに関する詳細を提供します。
<a href="#">機能ガイド</a>	TotalAgility の機能の概要を示します。
<a href="#">インストール ガイド</a>	TotalAgility をインストールし、他の製品と統合する方法について説明します。
<a href="#">統合サーバー インストール ガイド</a>	TotalAgility 統合サーバーをインストールし、他の製品と統合する方法について説明します。
<a href="#">オンプレミス マルチテナント インストール ガイド</a>	TotalAgility オンプレミス マルチテナント システムのインストールと構成について説明します。
<a href="#">前提条件ガイド</a>	TotalAgility をインストールするためのシステム要件、前提条件ユーティリティの実行手順、さまざまなインストール タイプに応じたソフトウェア チェックリストが含まれています。
<a href="#">レポート テーブル</a>	TotalAgility のキャプチャ クライアント アクティビティに関連する情報を格納するレポート データ ウェアハウスのディメンション テーブルとファクト テーブルについて説明します。
<a href="#">レポート ビュー</a>	レポートに用意されているサンプル ビューについて説明します。
<a href="#">Analytics の一覧表</a>	Analytics for TotalAgility で使用されている TotalAgility のテーブルおよびフィールドについて説明します。
<a href="#">テナント管理システム ヘルプ</a>	TotalAgility オンプレミス マルチテナント システムを使用してテナントを作成および管理する方法について説明します。
<a href="#">テナント管理システム インストール ガイド</a>	TotalAgility テナント管理システムのインストール手順を提供します。

ガイド/ヘルプ	説明
<a href="#">TotalAgility Apps のヘルプ</a>	<p>トレーニングをほとんど受けていない、またはまったく受けていないシチズン デベロッパーがワークフローを構成し、項目をキャプチャできるようにするための TotalAgility Apps アプリケーションの使用法に関する詳細を提供します。『TotalAgility Apps のヘルプ』には、次のアプリケーションのヘルプがカプセル化されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ビジネス データ</li> <li>• インポート</li> <li>• Kofax Copilot</li> <li>• Quick Capture</li> <li>• Quick Classification</li> <li>• Quick RPA</li> <li>• Quick Rules</li> <li>• Quick Skins</li> <li>• Quick Workflow</li> </ul>
<a href="#">Web Capture コントロール ヘルプ</a>	<p>Web Capture コントロールを使用した、複数ページのドキュメントの作成、新しいフォルダでの新しいドキュメントの作成、誤ってスキャンされたページの削除などに関する詳細を提供します。また、Web Capture コントロール ツールバーで使用可能なボタンについても説明します。</p>
<a href="#">Workspace ヘルプ</a>	<p>TotalAgility を使用した、ビジネス ジョブとケースの設計、リソースの割り当て、フォームの作成、外部アプリケーションとの結合などに関する詳細を提供します。</p>
<b>その他のドキュメント</b>	
<a href="#">キャプチャ アクティビティに関するキャプチャクライアントのヘルプ</a>	<p>TotalAgility でキャプチャ アクティビティを使用するためのヘルプを提供します。次のヘルプシステムが含まれています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ドキュメント レビュー アクティビティのヘルプ</a></li> <li>• <a href="#">スキャン アクティビティのヘルプ</a></li> <li>• <a href="#">スキャン新規ジョブ作成フォームのヘルプ</a></li> <li>• <a href="#">検証アクティビティのヘルプ</a></li> <li>• <a href="#">確認アクティビティのヘルプ</a></li> </ul>
<a href="#">デバイス ヘルプ</a>	<p>TotalAgility に接続されたデバイスを管理するための詳細を提供します。</p>
<a href="#">ドキュメント コンバータのヘルプ</a>	<p>ドキュメント変換、XFA フォームを PDF 形式に変換するために使用される Adobe Experience Manager 出力サーバーへの接続、ログ ファイルとトレースに使用するツールを決定するパラメータを構成する方法について説明します。</p>
<a href="#">エクスポート コネクタのヘルプ</a>	<p>エクスポート コネクタを管理し、ドキュメント タイプのエクスポート コネクタを設定する手順について説明します。</p>

ガイド/ヘルプ	説明
<a href="#">KC/KTM Converter Help</a> (KC/KTM コンバータのヘルプ)	TotalAgility で使用できるように、Kofax Capture および Kofax Transformation Modules プロジェクトを正しい形式に変換する方法について説明します。
<a href="#">Kofax Front Office Server .NET Restful Web Service API</a> (Kofax Front Office Server .NET Restful Web サービス API)	Kofax Front Office Server .NET Restful Web Service API のドキュメントを提供します。
<a href="#">Kofax Front Office Server .NET Legacy API</a> (Kofax Front Office Server .NET レガシー API)	Kofax Front Office Server .NET Legacy API のドキュメントを提供します。
<a href="#">Message Connector のヘルプ</a>	Kofax Message Connector を構成して使用する方法について説明します。
<a href="#">MFP スタート パック スタート ガイド</a>	TotalAgility を使用して MFP スタート パックをインポートして処理する方法について説明します。
デバイス用の MFP 管理者ガイド	TotalAgility で動作するように MFP デバイスを準備する方法を説明します。次のデバイスの管理者ガイドを使用できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Canon MEAP</a></li> <li>• <a href="#">Canon ScanFront</a></li> <li>• <a href="#">Emulator</a></li> <li>• <a href="#">Fujitsu</a></li> <li>• <a href="#">HP</a></li> <li>• <a href="#">Konica Minolta</a></li> <li>• <a href="#">Kyocera</a></li> <li>• <a href="#">Lexmark</a></li> <li>• <a href="#">Ricoh</a></li> <li>• <a href="#">Xerox</a></li> </ul>
<a href="#">MFP Web Services Connector SDK Developer's Guide</a> (MFP Web サービス コネクタ SDK 開発者ガイド)	MFP Web Services Connector Software Developer Kit (SDK) を使用して入力を開発するための概要と手順を提供します。このガイドとともに、SDK は Web サービスのドキュメントを提供します。
<a href="#">Repository Browser のヘルプ</a>	Repository Browser を使用して、一連のフォルダとドキュメントの抽出結果を表示する方法について説明します。
<a href="#">Search and Matching Server ドキュメント</a>	リモート サイトにある大量のデータに対するさまざまな Kofax アプリケーションからの検索要求を処理する Kofax Search and Matching Server のドキュメントを提供します。
<a href="#">Transformation Designer のヘルプ</a>	Transformation Designer を使用して、ドキュメントの処理に必要なすべての情報を含むプロジェクトを設定、保存、およびテストする方法について説明します。
<a href="#">Transformation Designer Scripting Help</a> (Transformation Designer スクリプトのヘルプ)	WinWrap Basic Editor の概要と、利用可能なスクリプト イベントの概要を提供します。

ガイド/ヘルプ	説明
<a href="#">XDoc Browser のヘルプ</a>	XDoc Browser (TotalAgility で使用されるドキュメント表現への直接アクセスを提供するプログラム) の使用に関するヘルプを提供します。XDoc Browser を使用すると、XDoc を開いて参照イメージとともに表示し、テスト、デモンストレーション、およびデバッグの目的で使用できます。
	ドキュメントは製品ドキュメント ページでのみ使用可能です (オフライン ドキュメント パッケージでは使用できません)。
<a href="#">TotalAgility のフェデレーションセキュリティ</a>	TotalAgility でのクレームベースの ID に関する情報を提供します。
<a href="#">リリース ノート</a>	TotalAgility 8.0.0 の新機能と拡張機能、および動作の変更に 関する重要な詳細が含まれています。また、このバージョンの TotalAgility の既知の問題と解決済みの問題も示します。
<a href="#">技術仕様</a>	TotalAgility の技術仕様を提供します。
<a href="#">キャプチャ スタート パックのチュートリアル</a>	最小限の設定ですぐに TotalAgility ジョブを作成および処理できる、 定義済みの TotalAgility ソリューションのテストを行うことができます。
<a href="#">データ オブジェクトのチュートリアル</a>	データ オブジェクトを使用したソリューションの作成と、データ オブジェクトと RESTful サービスを使用したデータの作成と更新 を行う方法に関する情報を提供します。
<a href="#">オンライン ラーニングのチュートリアル</a>	ドキュメントの分類と抽出にオンライン ラーニングを使用するマ シン ラーニング プロジェクトを作成する方法について説明しま す。
<a href="#">Quick Workflow のチュートリアル</a>	ワークフローをすばやく作成し、完全に機能する TotalAgility ソ リューションを使用開始できるようにする方法に関する情報を提 供します。

## オフライン ドキュメント

オフラインのドキュメントが必要な場合は、[Kofax Fulfillment Site](#) (Kofax フルフィルメント サイト) からドキュメントをダウンロードできます。言語ごとに、個別のドキュメント パッケージを圧縮ファイルとしてダウンロードできます (英語は TotalAgilityDocumentation\_8.0.0\_EN.zip、フランス語は TotalAgilityDocumentation\_8.0.0\_FR.zip など)。

英語と日本語の .zip ファイルには、help と print の両方のフォルダが含まれています。print フォルダには、インストール ガイドや管理者ガイドなどの PDF ガイドが含まれています。他の言語の .zip ファイルには、限定されたローカライズされたファイルのセットが含まれています。

次の手順は、英語の TotalAgility ドキュメントにオフラインでアクセスする方法を示しています。

1. Kofax フルフィルメント サイトから、英語などの該当する言語の documentation.zip ファイルをダウンロードします。
2. 圧縮されたドキュメント ファイルの内容をローカル マシンに抽出します。

3. TotalAgility 製品インストール ファイルの Agility.Server.Web\Help フォルダ内に、目的の言語のフォルダを作成します。たとえば、英語版の TotalAgility ドキュメントにオフラインでアクセスするには、次のように EN フォルダを作成します。

**i** 分散環境では、Web サーバーでファイルをコピーし、アプリケーションサーバーおよび Web サーバーで Web.config の変更を適用します。

フォルダの内容をコピーします	内容をフォルダに貼り付けます
<b>Designer</b>	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help \TotalAgility_designer\EN <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> TotalAgility インストーラによって、Help フォルダ内に TotalAgility_designer フォルダと API フォルダが作成されません。Workspace や TotalAgilityApps など、その他のフォルダを手動で作成してから、それぞれのフォルダに内容をコピーする必要があります。</p> </div>
<b>デバイス</b>	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\bin \Administrative\Help\Devices\EN
<b>DocumentConverter</b>	\\Kofax\Document Converter\web\en\WebHelp
<b>ExportConnector</b>	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help \ExportConnector_help\EN
<b>KCKTM_Converter</b>	<%ProgramData%>\Kofax\Transformation\en_US\help \KCKTM_Converter
<b>MessageConnector</b>	\\Kofax\KIC-ED\MC\web\en\WebHelp
<b>RepositoryBrowser</b>	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help \RepositoryBrowser\EN
<b>SDK_Documentation</b>	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help\API \EN
<b>TenantManagementSystem</b>	\\TotalAgilityInstall \Agility.Server.Web.TenantManagement \TenantManagement\Help\TenantManagementSystem\EN
<b>TotalAgilityApps</b>	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help \TotalAgilityApps\EN
<b>TransformationDesigner</b>	<%ProgramData%>\Kofax\Transformation\en_US\help \TransformationDesigner
<b>WebCaptureControl</b>	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help \WebCaptureControl\EN
<b>Workspace</b>	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help \Workspace\EN
<b>XDocBrowser</b>	<%ProgramData%>\Kofax\Transformation\en_US\help \XDocBrowser

フォルダの内容をコピーします	内容をフォルダに貼り付けます
<b>CaptureClient 内のアクティビティ フォルダ</b> 例: DocumentReviewActivity	\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Forms \Controls\Capture\Help\DocumentReviewActivity\EN

4. インストール フォルダに移動します。

このヘルプを使用するには、	次の手順を実行します。
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TotalAgility Designer</li> <li>• デバイス</li> <li>• Transformation Designer</li> <li>• XDoc Browser</li> <li>• KC_KTM Converter</li> </ul>	<p><b>a.</b> テキスト エディタで、次の場所にある TotalAgility Web.config を開きます。</p> <pre>\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web</pre> <p><b>b.</b> &lt;appSettings&gt; セクションを見つけ、キー値から <code>http://docshield.kofax.com/KTA</code> を削除します。&lt;add key="OnlineHelpURL" value="http://docshield.kofax.com/KTA"/&gt;。</p>
<p>TotalAgility エクスポート コネクタ</p>	<p><b>a.</b> テキスト エディタで、次の場所にある Agility.Server.ExportConnector.exe.config を開きます。</p> <pre>\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\bin</pre> <p><b>b.</b> &lt;appSettings&gt; セクションを見つけ、キー値から <code>http://docshield.kofax.com/KTA</code> を削除します。&lt;add key="OnlineHelpURL" value="http://docshield.kofax.com/KTA"/&gt;。</p> <p>または、構成ユーティリティ (TotalAgility 製品インストール ファイルの \\TotalAgilityInstall\Utilities \ConfigurationUtility から入手可能) を実行し、OnlinehelpURL 設定からオンライン ヘルプの URL を削除します。</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i</b> Transformation Designer、XDoc Browser、KC_KTM コンバータのヘルプの場合は、TotalAgility が Transformation Designer にアクティブに接続されていることを確認します。TotalAgility を Transformation Designer に接続するには、Transformation Designer にログインして、<b>[ファイル]&gt; [接続]</b> をクリックして接続パスを指定します。</p> </div>
<p>TotalAgility Message Connector</p>	<p><b>a.</b> テキスト エディタで、次の場所にある configuration.xml を開きます。</p> <pre>\\Kofax\KIC-ED\MC\web</pre> <p><b>b.</b> &lt;OnlineHelp&gt;1&lt;/OnlineHelp&gt; セクションを見つけ、1 を 0 に置き換えます。</p>
<p>TotalAgility ドキュメント コンバータ</p>	<p><b>a.</b> テキスト エディタで、次の場所にある configuration.xml を開きます。</p> <pre>\\Kofax\Document Converter\web</pre> <p><b>b.</b> &lt;OnlineHelp&gt;1&lt;/OnlineHelp&gt; セクションを見つけ、1 を 0 に置き換えます。</p>

5. 構成ファイルを保存して閉じます。

[ヘルプ] アイコン  をクリックすると、インストールされている製品のヘルプが起動されます。

## トレーニング

Kofax は、製品を最大限に活用するために役立つクラスルーム トレーニングおよびオンライン トレーニングを提供しています。トレーニング コースとスケジュールの詳細については、Kofax の Web サイトにある [Kofax Education Portal](#) (Kofax エデュケーション ポータル) にアクセスしてください。

## Kofax 製品のヘルプの入手

[\[Kofax Knowledge Portal \(Kofax ナレッジ ポータル\)\]](#) リポジトリにある記事の内容は定期的に更新され、Kofax 製品の最新情報について参照できます。製品に関してご不明の点がある場合は、Knowledge Portal で情報を検索することをお勧めします。

[Kofax Knowledge Portal] にアクセスするには、<https://knowledge.kofax.com> にアクセスしてください。

**i** [Kofax Knowledge Portal] は Google Chrome、Mozilla Firefox、または Microsoft Edge 向けに最適化されています。

[Kofax Knowledge Portal] は以下の内容を提供します。

- 強力な検索機能で必要な情報をすぐに見つけることができます。  
**[Search (検索)]** ボックスに目的の語句を入力し、検索アイコンをクリックしてください。
- 製品情報、設定の詳細、リリース情報などのドキュメント。  
記事を見つけるには、Knowledge Portal のホームページにアクセスし、製品に該当するソリューション ファミリーを選択するか、[View All Products (すべての製品を表示)] ボタンをクリックします。

Knowledge Portal のホームページからは、次の操作を実行できます。

- Kofax Community (Kofax コミュニティ) へのアクセス (全カスタマー)。  
[Resources (リソース)] メニューで、**[Community (コミュニティ)]** リンクをクリックします。
- Kofax Customer Portal (Kofax カスタマー ポータル) へのアクセス (一部のカスタマーのみ)。  
[\[Support Portal Information \(サポート ポータルの情報\)\]](#) ページに移動し、**[Log in to the Customer Portal (カスタマー ポータルにログイン)]** をクリックします。
- Kofax Partner Portal (Kofax パートナー ポータル) へのアクセス (一部のパートナーのみ)。  
[\[Support Portal Information\]](#) ページに移動し、**[Log in to the Partner Portal (パートナー ポータルにログイン)]** をクリックします。
- Kofax サポート コミットメント、ライフサイクル ポリシー、電子フルフィルメントの詳細、セルフ サービス ツールへのアクセス。  
[\[Support Details \(サポートの詳細\)\]](#) ページに移動し、適切な記事を選択します。

## 第 1 章

# インストールの計画

TotalAgility は、組織でオンプレミスまたはクラウドでの展開を柔軟に実行できるように特別に設計されています。TotalAgility 統合サーバーでは、TotalAgility Azure 内でオンプレミスの LOB アプリケーションを利用することができます。TotalAgility Designer 内で、TotalAgility オンプレミスに類似したさまざまな LOB Connector を構成し、Azure テナントまたは統合サーバーのいずれかで実行するように新規ノードを設定できます。

この章では、システム要件、前提条件、および TotalAgility で使用するために統合可能なさまざまなサードパーティ製品と Kofax 製品について説明します。

## システム要件

製品ドキュメント ページ サイトの Kofax TotalAgility [技術仕様](#)ドキュメントを参照してください。

- サポートされているオペレーティング システムおよびその他のシステム要件について。
- ソリューションに複数の Kofax 製品が含まれている場合。

このドキュメントは定期的に更新されます。TotalAgility 製品を適切に使用するためには、このドキュメントを注意深くお読みください。

## 前提条件

- TotalAgility インストール ZIP ファイルを抽出する前に、ファイル プロパティ ウィンドウでファイルのブロックを解除します。
- TotalAgility をインストールする前に、前提条件ユーティリティを実行して、必要なすべてのソフトウェアはコンピュータにインストールされていることを確認してください。前提条件とさまざまなインストール タイプのソフトウェア チェックリストの詳細については、『Kofax TotalAgility 前提条件ガイド』を参照してください。
- TotalAgility をインストールするには管理者アカウントが必要です。
- TotalAgility を実行するユーザーには、「サービスとしてログオンする」権限が割り当てられている必要があります。
- IIS サービス アカウントで TotalAgility を実行するユーザーには、「バッチ ジョブとしてログオンする」権限が割り当てられている必要があります。
- 統合サーバーの HTTPS サイト バインディングを設定する必要があります。

## SQL

TotalAgility サーバーは同じタイムゾーンで実行する必要があります。そうしないと、予期せぬ問題が発生する可能性があります。

## ライセンス

統合サーバーのライセンスキーは、アカウント マネージャーまたは Kofax サポートから入手してください。

## Transformation Designer

Transformation Designer は通常、TotalAgility 統合サーバーの完全インストールの一環としてインストールされます。Transformation Designer は、TotalAgility ビルド フォルダ内で TransformationDesignerInstaller.exe が使用可能な場合にのみインストールされます。

TotalAgility 統合サーバーをインストールするときに Transformation Designer をインストールしなかった場合、または Transformation Designer を個別にインストールする場合は、Kofax TotalAgility インストール ファイルから入手可能なスタンドアロンの Transformation Designer インストーラを使用できます。インストールする前に、サポートされているバージョンの .NET Framework がそのマシンにインストールされていることを確認してください。

## Micro Focus Content Manager

Micro Focus Content Manager と TotalAgility 統合サーバーを統合できます。

## Dynamics AX

Microsoft Dynamics AX と TotalAgility 統合サーバーを統合できます。

## Dynamics CRM

Microsoft Dynamics CRM と TotalAgility 統合サーバーを統合できます。

## Dynamics 365 CRM

Microsoft Dynamics 365 CRM と TotalAgility 統合サーバーを統合できます。

## KCM プロキシ

KCM プロキシは、Communications Manager でのインタラクティブな要求のために TotalAgility フォームで Kofax Communications Manager (KCM) コントロールを使用する場合に必要です。プロキシにより、TotalAgility Web サーバーと Kofax Communications Manager 間のセキュアなクロスドメイン通信が可能になります。

 KCM 機能を使用するには、使用中のすべての Web サーバーで KCM プロキシ インストーラを実行する必要があります。

## Repository Browser

Kofax TotalAgility Repository Browser は、TotalAgility プロジェクトの開発とテストを支援することを目的としたユーティリティであり、データベースへの直接 SQL アクセスを使用しています。そのため、本番環境や、大規模なデータセットに、このユーティリティを使用しないでください。

## 第2章

# TotalAgility結合サーバーのインストール

この章では、TotalAgility 統合サーバーをインストールする次の2つの方法について説明します。

- 同じ構成を使用する複数のサーバーに対する [サイレントインストール](#)。
- インストール ウィザードを使用した [標準インストール](#)。

## TotalAgility 統合サーバーのサイレント インストール

ユーザーの操作なしで統合サーバーをインストールするには、サイレント インストールを使用します。サイレント インストール ファイルを編集し、コマンド ラインまたはバッチ ファイルからコマンドを実行すると、統合サーバーのインストールが自動的に続行されます。

1. TotalAgility インストール ファイルから \\IntegrationServerInstall に移動し、テキスト エディタを使用して SilentInstallConfig.xml を開きます。
2. SilentInstallConfig.xml で、次のパラメータを更新します。

 このガイドのコードをコピーして貼り付ける場合、改行を修正してください。

パラメータ	デフォルト値	説明
PortNumber	3581	デフォルトを維持する
SerialNumber	空 (false)	デフォルトを維持する
ProductCode	空 (false)	デフォルトを維持する
SkipLicense	true	デフォルトを維持する
InstallDirectory	C:\Program Files\Kofax \TotalAgility\	統合サーバーのインストール先のディレクトリを指定します。
RunAsSystemAccount	false	True に設定すると、IIS AppPool および Kofax TotalAgility サービスが LocalSystem アカウントとして実行されます。

パラメータ	デフォルト値	説明
RunAsNetworkServiceAccount	false	True に設定すると、IIS AppPool および Kofax TotalAgility サービスが NT Authority\Network Service アカウントで実行されます。   Managed Service Account (gMSA) を利用する Docker インストールの場合のみ、RunAsNetworkServiceAccount を True に設定します。
ValidOS	true	オペレーティング システムが有効かどうかを確認するには、true に設定します。
IISInstalled	true	IIS がインストールされているかどうかを確認するには、true に設定します。
ImportSystemMaps	true	デフォルトを維持する
InstallAction	IntegrationServerInstall	デフォルトを受け入れます。
InstallMode	Silent	デフォルトを受け入れます。
InstallType	Both	インストール タイプを選択します。インストールの種類は、アプリケーションサーバー、Web サーバー、またはその両方です。
IsIntegrationServer	false	統合サーバーをインストールするには、true に設定します。
TenantId	有効なテナント URL を指定します	有効なテナント URL を入力します。   テナントが作成されると、テナント URL が電子メールによりテナントに送信されます。
SystemSessionId	有効なシステムを指定します セッション ID	有効なシステム セッション ID を入力します。   TotalAgility Designer にログインします。ホームページで <b>[システム設定]</b> > <b>[設定]</b> をクリックします。システムセッション ID は、 <b>[全般]</b> タブで利用可能です。

パラメータ	デフォルト値	説明
<SiteRoot>	デフォルトの Web サイト	標準ポート (80 および 443) 以外の非標準ポートを使用するカスタム サイトの下に TotalAgility をインストールします。 たとえば、IIS の下にポート番号 85 を使用する「testsite」というカスタム サイトを作成します。

3. TotalAgility を非標準ポートにインストールする場合は、<TenantServiceURL>Provide Valid Tenant URL</TenantServiceURL> パラメータを変更して、次のように非標準ポート番号を含めます。

```
<TenantServiceURL>https://<tenantname.FQDN>:<non-standard port no></TenantServiceURL>
```

4. ファイルを保存して閉じます。
5. コマンド プロンプトで、コマンド ラインを Setup.exe ファイルのルート ディレクトリに変更します。
6. Setup.exe /Silent を実行します。
- 次の項目が自動的にインストールされます。
    - Kofax TotalAgility 統合サーバー
    - Kofax エクスポート コネクタのユーティリティ
    - Kofax インポート コネクタ
  - ログの概要 KofaxTotalAgilityIntegrationServerSilentInstallLog.txt がデスクトップ上に生成されます。
  - エラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によってデスクトップにログ ファイル KofaxTotalAgilityInstallErrorLog.txt が作成されます。これらのエラーを修正して、上記の手順を繰り返します。
  - インストールの成功または失敗は、イベント ログに記録されます。
  - インストールを自動化するときに、コマンド ラインから、またはサイレント インストールとして setup.exe を実行すると、次の情報を示すコードが 1 つ返されます。
    - 0 = 成功
    - 1 = 警告付きで成功
    - 2 = 失敗

## TotalAgility 統合サーバーの標準インストール

インストール ウィザードを実行すると、次の項目が自動的にインストールされます。

- Kofax TotalAgility 統合サーバー
- Kofax エクスポート コネクタのユーティリティ
- Kofax インポート コネクタ

**i** ホットキーを使用して、次の画面に移動できます。

1. TotalAgility インストール ファイルから \\IntegrationServerInstall に移動し、次のいずれかのコマンドを実行します。
  - UAC (ユーザー アカウント制御) が有効になっている場合は、**Setup.exe** を右クリックして **管理者として実行** を選択します。
  - UAC が有効になっていない場合は、**Setup.exe** を実行します。

**Kofax TotalAgility 統合サーバーのインストールが開始されます。**

**i** セットアップを終了するには、**[キャンセル]** をクリックするか、Esc キーを押します。

2. **[次へ]** をクリックします。
3. **[Kofax Inc. ソフトウェア ライセンス契約書]** ウィンドウで、ライセンス契約の条項に同意し、**[次へ]** をクリックします。  
**[インストール タイプ]** ウィンドウが開きます。
4. **[インストール タイプ]** ウィンドウで、**[Web/アプリケーション サーバー]** を選択し、**[インポート サービス]** のインスタンスを選択します。  
Message Connector の複数のインスタンスをインストールできるようになりました。インポートサービスのインスタンス 2 とインスタンス 3 のチェック ボックスを選択します。TotalAgility をアンインストールすると、Message Connector のすべてのインスタンスもアンインストールされます。  
Web サーバーとアプリケーション サーバーを単一のマシンにインストールします。
5. **[次へ]** をクリックします。  
**[ソフトウェア チェック]** ウィンドウが開きます。必要なソフトウェアのリストと、ソフトウェアがインストールされているかどうかが表示されます。
6. **[検出されたソフトウェア]** リストを確認し、次の手順を実行します。
  - システムに必要なソフトウェアの一部がインストールされていない場合は、**[キャンセル]** をクリックしてインストーラを閉じ、ソフトウェアをインストールします。
  - システムに必要なソフトウェアがすべてインストールされている場合は、**[次へ]** をクリックします。**[インストール先]** ウィンドウが開きます。
7. デフォルトのインストール フォルダを使用するか、**[参照]** をクリックして別のパスを選択し、**[次へ]** をクリックします。  
**[認証情報]** ウィンドウが開きます。
8. 統合サーバーを実行するユーザーの認証情報を入力します。

**i** このユーザーは、統合サーバーの既存ユーザーでなければなりません。

9. **[TotalAgility アプリケーションをホストするルート Web サイト]** リストで、統合サーバー アプリケーションをホストする Web サイトを選択します。デフォルトでは、**デフォルトの Web サイト** が選択されています。ただし、必要に応じて他のサイトを選択できます。

**i** IIS マネージャーで追加された Web サイトがこのリストに表示されます。IIS マネージャーで Web サイトを追加するには、[スタート] > [実行] > [IIS マネージャー] > [サイト] > [Web サイトの追加] をクリックします。

10. SSL をサポートするには、**[SSL のサポート]** チェック ボックスをオンにします。

**i** SSL オプションは、IIS で https バインディングを構成した場合にのみ使用できます。

11. **[次へ]** をクリックします。

インストールのタイプに応じて、次のウィンドウが表示されます。

- Web/アプリケーション サーバーをインストールする場合は、**[テナント情報]** ウィンドウが開きます。次の情報を入力します。
  - a. **[テナント URL]:** この URL は、テナント作成時に送信される電子メールで入手できます。この URL を使用して、システムはオンプレミス マルチテナンシーのテナントまたは Azure テナントに接続します。  
テナント URL の例: オンプレミス マルチ テナンシーの場合は `https://TenantName.<fullyqualifieddomainname>/TotalAgility`、Azure の場合は `https://tenantname.cloudserviceURL/`
  - b. **[システム セッション ID]:** この ID は、Kofax TotalAgility Azure 環境での Core Worker 認証に使用されます。
- Web サーバーをインストールする場合は、**[オプション付きでサーバーの場所を選択]** ウィンドウが開きます。統合サーバー モードとして **[マルチテナント]** または **[オンプレミス]** を選択し、完全修飾ドメイン名とシステム セッション ID を含む URL を入力します。既存の統合サーバー マシンのサーバー名を `HW-ABC-W7` の形式で入力するか IP アドレスを指定します。

12. **[次へ]** をクリックします。

**[インストール レビュー]** ウィンドウが開き、設定が表示されます。

13. **[次へ]** をクリックします。

**[インストールの進行状況]** ウィンドウが開きます。セットアップにより、必要なファイルおよびその他の統合製品がインストールされます。

14. **[終了]** をクリックします。

これでインストールは完了です。

- エラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によってデスクトップにログ ファイル `KofaxTotalAgilityInstallErrorLog.txt` が作成されます。これらのエラーを修正して、上記の手順を繰り返します。
- インストールの成功または失敗は、イベント ログに記録されます。

インストール後、統合サーバーにさらに以下の機能を構成します。

- [Dynamics CRM との統合](#)
- [Dynamics AX との統合](#)
- [Micro Focus Content Manager との統合](#)
- [Kofax Communications Manager との結合](#)

## 第3章

# Docker コンテナでの TotalAgility のインストール

この章では、前提条件、制限事項、Docker コンテナの作成と実行の手順、およびサイレント インストールの構成について説明します。

## 概要

Docker は、アプリケーションを開発、配布、および実行するためのオープン プラットフォームです。Docker を使用すると、アプリケーションをインフラストラクチャから分割できます。Docker を使用することで、アプリケーションの管理と同じ方法でインフラストラクチャを管理できます。

Docker は、コンテナと呼ばれる緩やかに隔離された環境に TotalAgility などのアプリケーションをパッケージ化し、そこで実行する機能を備えています。この分離とセキュリティにより、使用するリソースを仮想マシンよりも抑えながら、1 台のホストで多くのコンテナを同時に実行できます。

TotalAgility アプリケーションは、独立したコンテナまたはオーケストレーションされた一連のコンテナとして、本番環境に展開できます。これは、本番環境がローカル データ センター、クラウド プロバイダ、または両方のハイブリッドのいずれであっても、同じように機能します。TotalAgility が Docker コンテナに展開される場合、TotalAgility インストール プログラムを使用する必要はありません。TotalAgility はすでにインストールされており、コンテナの実行時に必要とされるものは、データベース接続文字列などの関連する構成設定のみです。

デフォルトでは、すべての TotalAgility コンテナでメモリおよび CPU の制限はありません。SQL Server は別の Windows コンテナまたは別のマシンで実行されますが、TotalAgility コンテナでは実行されません。

## 制限事項

エクスポート コネクタは Docker 環境ではサポートされていません。

## 前提条件

データベースにはスタンドアロン サーバー (コンテナではなく) を使用することをお勧めします。そのため、コンテナ内で TotalAgility を実行する前に、TotalAgility データベースをセットアップし、リモートでアクセスできるようにしておく必要があります (IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名を使用)。

このセットアップを使用するには、使用している SQL Server で次のように構成します。

- ファイアウォールで SQL Server へのリモート アクセスを許可する必要があります
- ユーザーは Windows 認証なしでもアクセスできるため、混合モードでのリモート アクセスを許可するように SQL Server を構成します。
- SQL Server の TCP/IP プロトコルを有効にします。

**i** 「名前付きパイプ」プロトコルは機能しません。

## TotalAgility Docker コンテナ イメージの作成

統合サーバー上で TotalAgility Docker イメージを作成するには、以下の手順を実行します。

1. Kofax TotalAgility 8.0.0.ZIP の内容を <source directory> に抽出します。
2. 新しいフォルダ <working directory> を作成します。  
Docker コマンドは、このディレクトリから実行されます。
3. [ソース ディレクトリ]\Utilities\Docker の内容を <working directory> にコピーします。
4. <source directory> フォルダの内容を [作業ディレクトリ]\ContainerFiles に移動します。  
ファイル構造は、次のようになります。  
[作業ディレクトリ]\Dockerfile  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\ContentManagerInstallation  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\DAXInstallation  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\DynamicsCRMInstallation  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\IntegrationServerInstall  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\KIC  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\RepositoryBrowser  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\TransformationServer  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\Utilities  
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\PowerShellScripts
5. 各コンテナ タイプでの必要に応じて、パラメータを更新します。「[サイレント インストールの構成](#)」を参照してください。

6. イメージを作成するには、コンテナ ホストで PowerShell ウィンドウを開き、次のコマンドを実行します。

```
docker build -t <imagenamegoeshere> "<fullpathtoworkingdirectory>"
```

**i** コンテナ ホストとは、Docker サーバーがインストールされているマシンです。ビルド コマンドのパフォーマンスは、コンテナ ホスト マシンのプロセッサ数に依存します。このコマンドが完了するまで、クアッド コア プロセッサ構成で約 1 時間かかる可能性があります。

**例:** 次のコマンドは、C:\Docker\KofaxTotalAgility 内の内容を使用して、「kofaxis」という名前のイメージを生成します。

```
docker build -t kofaxis "C:\Docker\KofaxTotalAgility"
```

## サイレント インストールの構成

Docker コンテナでサイレント インストールを行うには、次のパラメータを更新します。

パラメータ	値	説明
<b>[Identity Information]</b>		
<b>[RunAsSystemAccount]</b>	true	IIS AppPool および Kofax TotalAgility サービスが LocalSystem アカウントとして実行されます。これは、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行する場合にも使用できます。
<b>RunAsNetworkServiceAccount</b>	false	True に設定すると、IIS AppPool および Kofax TotalAgility サービスが NT Authority\Network Service アカウントとして実行されます。これは、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行する場合にも使用できます。  <b>i</b> コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行するには、RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount を true に設定する必要があります。
<b>[Install Info]</b>		
<b>[InstallType]</b>	Both	<コンテナ タイプのインストール タイプ> に設定します。
<b>[IsIntegrationServer]</b>	true	統合サーバーをインストールします。
<b>[ValidateTenant]</b>	false	ユーザーが起動するコンテナは構成が有効であると想定されるため、テナントの詳細を検証する必要はありません。

## Docker コンテナの実行

Docker コンテナは、コンテナのランタイム環境をサポートする任意のマシンで実行されます。アプリケーションをホスト オペレーティング システムに関連付ける必要はないため、アプリケーション環境と基盤となるオペレーティング環境の両方をクリーンかつ最小限の状態に保つことができます。

実行中のコンテナが停止すると、永続ストレージに保存されていない状態に対する変更内容はすべて失われます。

1. Utilities\docker\ContainerFiles\PowershellScripts にある **DockerSettings\_IntegrationServer\_FullInstall.Env** を開きます
2. 次の操作を行います。
  - a. すべての「<localhostorISContainermachinename>」のインスタンスを、作成する IS コンテナのマシン名 (「docker run」 コマンドの -host-name の値) に置き換えます。
  - b. すべての「<tenantname>.<fqdn>」インスタンスを、適切な「ktenantname.machinename」(hosts ファイルの OPMT テナントにアクセスするために作成するエントリに類似) に置き換えます。
3. コンテナへのアクセス権は、コンテナ ホストに制限することも、グローバル アクセスできるようにポート転送することもできます。ホスト マシンのファイアウォール設定で、必要な公開ポート番号を有効にします。
4. Windows 認証以外の場合:
  - a. 次のコマンドは、Kofax のイメージを使用してコンテナを起動する際に、Windows 認証を使用しないで DockerSettings\_IntegrationServer\_FullInstall.Env ファイル内にある Kofax TotalAgility の設定を適用し、コンテナのポート 443 をコンテナ ホストのポート 5000 に転送します。

**例:** 次のコマンドは、kofax のイメージを使用してコンテナを起動する際に、win.json ファイルで指定された認証情報による Windows 認証を使用し、DockerSettings\_IntegrationServer\_FullInstall.Env ファイル内にある Kofax TotalAgility の設定を適用します。

```
docker run -d --hostname "opdemo1" --name "opdemo1" --env-file "C:\docker\TotalAgility\dockerSettings_IntegrationServer_FullInstall.Env" kofaxis
```
  - b. 次のコマンドは、Kofax のイメージを使用してコンテナを起動する際に、win.json ファイルで指定された認証情報による Windows 認証を使用し、**DockerSettings\_IntegrationServer\_FullInstall.Env** ファイル内にある Kofax TotalAgility の設定を適用します。

**例:** docker run -d --hostname "opdemo1" --name "opdemo1" -- security-opt "credentialspec=file://win.json" --env-file "C:\docker\TotalAgility\dockerSettings\_IntegrationServer\_FullInstall.Env" kofaxis
5. 「docker exec -it <container id\name goes here> powershell」を使用して、作成されたコンテナの PowerShell セッションに接続します。

たとえば、docker exec -it ispdemo3 powershell は、「コンテナ名」が ispdemo3 であるコンテナ内の powershell セッションを起動します。

## TotalAgility Designer へのアクセス

Docker コンテナに接続し、すべてのサービスが期待される状態になっていることを確認したら、次の URL を使用して、転送が設定されたポートでコンテナ ホストの外部の TotalAgility Designer にアクセスします。

```
https://<コンテナ ホストの IP アドレス>:<コンテナ ホストの公開ポート>/TotalAgility/Designer
```

### IIS をホストしているコンテナの場合 – TotalAgility Web サイト:

Designer/Workspace のコンテナを構成する場合は、URL にアクセスする前に、VirtualHost ファイルを使用して、ホスト OS を介したポートと URL の公開を構成することをお勧めします。また、書き換えルールを使用して、URL へのすべてのアクセスが小文字表現にリダイレクトすることも検討してください。

RFC 2616 に従い、「...クライアントは、大文字と小文字を区別して、URI 全体をオクテットごとに比較する必要があります...ホスト名を比較するときは、大文字と小文字を区別しないようにしてください」。

Docker デーモンとキャッシュでは、大文字と小文字を区別した URL の解決が保持されます。そのため、最初のアクセスの前 URL の大文字と小文字が変更された場合は問題が発生する可能性があります。このキャッシュの問題は、Docker で WSL v1 が使用されている場合に発生します。この問題は WSL v2 で解決されます。Docker 内では、複数のプロトコルに同じコンテナ ポートを公開することはできません。また、大文字と小文字を区別する URL を以前にキャッシュした場合は、キャッシュをクリアして小文字の URL に置き換える必要があります。

## 便利な Docker コマンド

このテーブルには、便利な Docker コマンドがいくつか含まれています。

Docker コマンド	用途
<code>docker images</code>	サーバーで現在使用可能なすべての Docker イメージのリストを取得します。
<code>docker ps -a</code>	サーバーで使用可能なすべてのコンテナのリストを取得します。
<code>docker start &lt;containerID&gt;</code>	サーバーで、ID が <containerID> のコンテナを開始します。
<code>docker stop &lt;containerID&gt;</code>	サーバーで、ID が <containerID> のコンテナを停止します。
<code>docker rm &lt;containerID&gt;</code>	サーバーで、ID が <containerID> のコンテナを削除します。
<code>docker rmi &lt;imagename&gt;</code>	サーバーで、ID が <imagename> のイメージを削除します。 このイメージを使用する子コンテナがない場合のみ、削除は成功します。
<code>docker inspect -f "{{ .NetworkSettings.Networks.nat.IPAddress }}" &lt;containerID&gt;</code>	ID が <containerID> のコンテナの IP アドレスを取得します。
<code>docker cp "&lt;containerID&gt;:/&lt;fullfilepathoncontainer&gt;" "&lt;pathtofolderonserver&gt;"</code>	コンテナからサーバーにファイルをコピーします。

Docker コマンド	用途
<code>docker cp "&lt;fullfilepathonserver&gt;" "&lt;containerID&gt;:/&lt;fullfilepathoncontainer&gt;"</code>	サーバーからコンテナにファイルをコピーします。
<code>docker logs &lt;containerID&gt;</code>	特定のコンテナのすべてのログを表示します。
<code>docker logs - tail n &lt;containerID&gt;</code>	特定のコンテナの最後の「n」個のログを表示します。
<code>type &lt;FQDN of text file&gt;</code>	PowerShell インスタンス内のテキスト ファイルの内容を表示します。
<code>Get-Process</code>	すべてのプロセスのリストを取得します。
<code>Get-Service</code>	すべてのサービス (実行中および停止中) のリストを取得します。
<code>start-service ServiceNameGoesHere</code>	特定のサービスを開始します。
<code>Stop-service ServiceNameGoesHeres</code>	特定のサービスを停止します。
<code>Get-WMIObject Win32_Service   select starname, name, status</code>	いくつかの追加の列を含む、すべてのサービスのリストを取得します。
<code>Get-EventLog -LogName Application -newest 10   format-table -auto -wrap</code>	イベント ビューアーから最新の 10 個のアプリケーション ログを取得します。
<code>import-module webadministration</code>	以下のコマンドの前に実行します。
<code>get-iisapppool</code>	アプリケーション プールの名前を取得します。
<code>get-itemProperty -path IIS:\VAPPPOOLS\TotalAgilityAppPool -name</code>	アプリケーション プールの ID 情報を取得します。

## Windows サーバーへの Docker のインストール

Windows サーバーで Docker を設定します。それには、TotalAgility Windows コンテナの実行をサポートするために Windows Server 2016 以降が必要です。

**i** Windows Server 2016 で Docker を設定した場合、イメージ品質の分析、モバイル ID、およびモバイルカード キャプチャ はサポートされません。

1. 管理者特権で PowerShell コマンド プロンプトを開き、次のコマンドを入力します。

```
Install-Module DockerMsftProvider -Force
Install-Package Docker -ProviderName DockerMsftProvider -Force
```

**i** Quick Capture で「キー値ペア」抽出機能を使用する場合、または Transformation Server でキーと値のペアのロケータを使用する場合は、次のコマンドを実行する必要があります。

```
docker pull mcr.microsoft.com/windows
```

2. 再起動が必要な場合は、次のコマンドを使用してインスタンスを再起動します。

```
(Install-WindowsFeature Containers).RestartNeeded
```

このコマンドの出力が「はい」の場合、次のコマンドを使用してサーバーを再起動します。Restart-Computer

3. 「docker info」コマンドを実行して、Docker Engine - Enterprise インストールをテストします。

```
docker info
Containers: 1
  Running: 0
  Paused: 0
  Stopped: 1
Images: 26
Server Version: 18.09.3
Storage Driver: windowsfilter
  Windows:
Execution Driver: <not supported>
Logging Driver: json-file
Plugins:
  Volume: local
  Network: ics l2bridge l2tunnel nat null overlay transparent
Kernel Version: 10.0 14393 (14393.2828.amd64fre.rs1_release_inmarket.190216-1457)
Operating System: Windows Server 2016 Standard Version 1607 (OS Build 14393.2828)
OSType: windows
Architecture: x86_64
CPUs: 4
Total Memory: 10.04 GiB
Name: HV-Docker-QA
ID: HI53:GJSY:3BWT:Z3S5:3NWU:DEFN:6D3X:KCXO:2EMJ:ITZR:QAVY:VXFK
Docker Root Dir: C:\ProgramData\docker
Debug Mode (client): false
Debug Mode (server): false
Registry: https://index.docker.io/v1/
Labels:
Insecure Registries:
  127.0.0.0/8
```

4. この項目は任意です。Docker 内での Transformation Server の NLP サポートは、デフォルトでは有効ではありません。Docker を Transformation Server 内で NLP と連携させ、Docker コンテナイメージのデフォルトの最大サイズを増やすには、次の手順を実行します。

- a. C:\ProgramData\docker\config にある **daemon.json** を開きます。この場所にファイルが存在しない場合は、ファイルを作成します。
- b. daemon.json に次のテキストを追加します。

```
{
  "storage-opts": ["size=50GB"]
}
```

- c. Docker Engine サービスを再起動します。

## 第4章

# Transformation Designer のインストール

この章では、Transformation Designer をインストールする次の2つの方法について説明します。

- [サイレントインストール](#)
- [標準インストール](#)

Transformation Designer は通常、Kofax TotalAgility の完全インストールの一環としてインストールされます。ただし、フル インストーラを使用しなかった場合、または Transformation Designer を個別にインストールする場合は、Kofax TotalAgility インストール ファイルから入手可能なスタンドアロンの Transformation Designer インストーラを使用できます。

## 前提条件

TotalAgility とは別に Transformation Designer をインストールする場合は、サポートされているバージョンの .NET Framework がそのマシンにインストール済みであることを確認してください。

## Transformation Designer のサイレント インストール

完全インストーラを使用しなかった場合、または Transformation Designer を個別にインストールする場合は、Transformation Designer のスタンドアロン インストーラをサイレント モードで使用します。インストーラは、Kofax TotalAgility インストール ファイルの一部として用意されています。

1. インストール ファイルの場所から `\\TransformationDesigner` に移動し、次のいずれかのコマンドを実行します。
  - UAC (ユーザー アカウント制御) が有効になっている場合は、コマンド プロンプトで右クリックして **[管理者として実行]** を選択します。
  - UAC が有効になっていない場合は、**コマンド プロンプト**を実行します。

コマンド プロンプトが表示されます。

2. `"TransformationDesigner Installer.exe" /quiet` を実行します。

インストーラはバックグラウンドで実行されます。

同じコマンドを使用して、互換性のある Transformation Designer インストールの上に修正パックを適用できます。必要に応じて、修正パック インストーラのコマンド名を更新します。

## Transformation Designer の標準インストール

1. インストール ファイルから \\TotalAgilityInstall\TransformationDesigner フォルダに移動し、次のいずれかのコマンドを実行します。
  - UAC (ユーザー アクセス制御) が有効になっている場合は、TransformationDesigner Installer.exe を右クリックし、**[管理者として実行]** を選択します。
  - UAC が有効になっていない場合は、**[TransformationDesigner Installer.exe]** を実行します。インストールが開始されます。

**i** セットアップを終了するには、**[キャンセル]** をクリックするか、Esc キーを押します。

2. Transformation Designer インストール ウィンドウで、ライセンス契約書の条項を選択し、**[次へ]** をクリックします。  
**[インストール オプション]** ウィンドウが表示されます。
3. **[インストール オプション]** ページで、追加の設定を選択し、**[次へ]** をクリックします。  
**[インストール レビュー]** ウィンドウが開きます。
4. **[インストール]** をクリックします。  
**[インストールの進行状況]** ウィンドウが開きます。セットアップにより、必要なファイルがインストールされます。
5. **[終了]** をクリックします。  
これでインストールは完了です。

## Transformation Designer をアンインストールする

Kofax TotalAgility が Transformation Designer と同じサーバーにインストールされている場合は、Kofax TotalAgility がアンインストールされると Transformation Designer が削除されます。ただし、Transformation Designer のスタンドアロン インストールがある場合は、次のいずれかの手順でこのアプリケーションを削除できます。

### サイレント モードを使用する場合

1. TotalAgility インストール ファイルから \\TransformationDesigner に移動し、次のいずれかのコマンドを実行します。
  - UAC (ユーザー アカウント制御) が有効になっている場合は、コマンド プロンプトで右クリックして **[管理者として実行]** を選択します。
  - UAC が有効になっていない場合は、**コマンド プロンプト** を実行します。コマンド プロンプトが表示されます。
2. "TransformationDesigner Installer.exe" /quiet /uninstall を実行します。  
実行できる別のコマンドは "TransformationDesigner Installer.exe" /quiet /x です。

インストーラがバックグラウンドで実行され、Transformation Designer アプリケーションがアンインストールされます。

## インストール ウィザードを使用する場合

1. **[スタート]>[すべてのプログラム]** をクリックし、Transformation Designer を右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。
2. **[アンインストール]** を選択します。  
[プログラムと機能] ウィンドウが表示されます。
3. Kofax TotalAgility Transformation Designer 8.0.0 をクリックし、**[アンインストール]** を選択します。  
インストーラ ウィンドウが表示され、[アンインストール] オプションが選択されます。
4. [Kofax TotalAgility Transformation Designer (8.0.0) のセットアップ] ウィンドウで、**[次へ]** をクリックします。
5. メッセージを確認し、準備ができたなら **[アンインストール]** をクリックします。  
アプリケーション削除のステータスを示す進行状況メッセージが表示されます。
6. アンインストールが完了した後に、**[終了]** をクリックします。  
Transformation Designer アプリケーションが削除されます。

## 第5章

# KCM プロキシのインストール

この章では、KCM プロキシを Web サーバーにインストールする方法について説明します。KCM プロキシは、Communications Manager でのインタラクティブな要求のために TotalAgility フォームで Kofax Communications Manager (KCM) コントロールを使用する場合に必要です。プロキシにより、TotalAgility Web サーバーと Kofax Communications Manager 間のセキュアなクロス ドメイン通信が可能になります。

## 前提条件

KCM プロキシ Web サーバーをインストールする前に、Microsoft プラグインの Web Platform Installer がインストールされていることを確認してください。Microsoft Web Platform は、Microsoft Web サイトからインストールできます。

## KCM プロキシのサイレント インストール

1. TotalAgility インストール ファイルから、`\\KCMProxyInstallation` に移動します。
2. コマンド プロンプト ウィンドウを起動して **Setup.exe** を実行し、次の形式で KCM サーバー URL を入力します。`http(s)://<CCMServer>:<Portnumber>`  
KCM サーバーの IP アドレスとポート番号を指定します。インストーラにより、Web.config が KCM サーバーの詳細で更新され、Web サーバー (IIS) でのプロキシ書き換えルールが有効にされます。
3. **Enter** を押します。  
KCM プロキシがサイレント モードでインストールされます。  
**Setup.exe** と同じ場所にログ ファイルが生成されます。

## KCM プロキシの標準インストール

1. TotalAgility インストール ファイルから、`\\KCMProxyInstallation` に移動し、**Setup.exe** をダブルクリックします。  
KCM プロキシ構成 ウィンドウが表示されます。
2. **KCM サーバー URL** を次の形式で入力します。`http(s)://<CCMServer>:<Portnumber>`  
KCM サーバーの IP アドレスとポート番号を使用して、Web.config ファイルが自動的に更新されます。

3. **構成** をクリックします。
4. **OK** をクリックします。

## KCM プロキシの Docker インストール

「dockersetting.env」ファイルを生成する際、構成ユーティリティ ツールの「KCM サーバー URL」設定に URL が指定されている場合は、同じ URL を使用して KCM プロキシがインストールされ、コンテナでの展開が構成されます。

## TotalAgility Web.config に含まれる KCM サーバー URL の更新

KCM サーバー URL は、TotalAgility Web.config で手動で更新するか、KCM への統合をセットアップする前に構成ユーティリティを実行して設定を更新することができます。

### 手動での KCM サーバー URL の更新

1. TotalAgility サーバーのインストール ディレクトリに移動します。
2. テキスト エディタで、次のディレクトリにある **TotalAgility Web.config** を開きます。
3. 次のセクションを見つけます。

```
<rewrite>
  <rules>
    <rule name="CCMInteractiveProxy" stopProcessing="true">
      <match url="CCM/Proxy/Interactive/(.*)" />
      <action type="Rewrite" url="{http://ccmserver:port}/ccm/Interactive/
{R:1}" />
    </rule>
    <rule name="CCMDesignerProxy" stopProcessing="true">
      <match url="CCM/Proxy/Repository/(.*)" />
      <action type="Rewrite" url="{http://ccmserver:port}/ccm/Repository/
{R:1}" />
    </rule>
    <rule name="ComposerUIJavascriptProxyRule" stopProcessing="true">
      <match url="CCM/Proxy/ccmcomposerui.js" />
      <action type="Rewrite" url="{http://ccmserver:port}/proxy/
ccmcomposerui.js" />
    </rule>
    <rule name="ComposerUICssProxyRule" stopProcessing="true">
      <match url="CCM/Proxy/ccmcomposerui.css" />
      <action type="Rewrite" url="{http://ccmserver:port}/proxy/
ccmcomposerui.css" />
    </rule>
    <rule name="ComposerUIImgProxyRule" stopProcessing="true">
      <match url="CCM/Proxy/img/(.*)" />
      <action type="Rewrite" url="{http://ccmserver:port}/proxy/img/{R:1}" />
    </rule>
    <rule name="CCMDesignerStaticProxyRule" stopProcessing="true">
      <match url="CCM/Proxy/static/(.*)" />
      <action type="Rewrite" url="{http://ccmserver:port}/ccm/static/
{R:1}" />
    </rule>
  </rules>
</rewrite>
```

```
<rule name="ComposerUIFontProxyRule" stopProcessing="true">
  <match url="CCM/Proxy/fonts/(.*)" />
  <action type="Rewrite" url="http://{ccmserver:port}/proxy/fonts/
{R:1}" />
</rule>
</rules>
```

4. `http://<kcmserver>:<port>` を KCM サーバー URL に置き換えます。
5. 構成ファイルを保存して閉じます。

## 構成ユーティリティを使用する

構成ユーティリティを実行し、設定エディタ ツールで [アプリ] タブを選択し、構成設定を更新します。  
『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

## KCM プロキシを手動でインストールする

Web プラットフォーム インストーラおよび KCM プロキシ インストーラを使用することなく KCM プロキシをインストールできます。

1. IIS URL Rewrite 2.0 をインストールします。
2. IIS 用の Microsoft Application Request Routing 2.5 以降をインストールします。
3. IIS マネージャーで、以下の操作を行います。
  - a. サーバー レベルで、**アプリケーション** 要求ルーティング キャッシュをダブルクリックします。
  - b. **サーバー プロキシ設定** をクリックします。
  - c. **プロキシの有効化** を選択します。
  - d. **適用** をクリックします。
4. TotalAgility Web.config で `{http://cmmserver:port}` を見つけ、`http://servername:port` に置き換えます。ここで、**servername** は KCM マシンのホスト名で、**port** は、KCM がデフォルトの 8081 としてリストしたポートです。TotalAgility Web.config で KCM サーバー URL を手動で更新する方法については、前のセクションを参照してください。
5. `<rewrite>` セクションをコメント解除します。
6. 構成ファイルを保存して閉じます。

## 第 6 章

# TotalAgility 統合サーバーの構成

この章では、インストール後のインストール パラメータの変更または更新、TotalAgility 構成ファイルの暗号化と復号化など、TotalAgility 統合サーバーを構成する手順について説明します。

統合サーバーのインストール後に、構成ファイルを変更するか、インストール ファイルから使用可能な構成ユーティリティを実行することにより、構成設定を更新できます。構成設定を変更するサーバーにユーティリティを手動でコピーする必要があります。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

## 構成ファイルの暗号化および復号化

統合サーバーの構成ファイルには、DB 接続設定と機密情報が含まれています。したがって、次の統合サーバー ファイルを暗号化することをお勧めします。

- **Web.config**
- **Core Worker 構成**
- **エクスポート ワーカー構成**

### Web.config の暗号化と復号化

統合サーバーの **Web.config** ファイルは、[Kofax のインストール場所]\TotalAgility \Agility.Server.Web にあります。

Microsoft ASP.NET IIS 登録ツール (aspnet\_regiis) を使用して、Web.config のセクションを暗号化または復号化します。詳細については、[http://msdn.microsoft.com/library/zhhddkxy\(v=vs.100\).aspx](http://msdn.microsoft.com/library/zhhddkxy(v=vs.100).aspx) を参照してください。

少なくとも、データベース接続情報を含む appSettings セクションを暗号化します。

### Core Worker またはエクスポート ワーカーの構成の暗号化および復号化

統合サーバーの **Core Worker 構成** ファイルと **Export Worker 構成** ファイルは、[Kofax のインストール場所]\TotalAgility \CoreWorkerService の下にあります。

TotalAgility サーバーは、次の 2 つの暗号化方法をサポートしています。

- [DPAPI 暗号化](#)
- [RSA 暗号化](#)

Kofax.CEBPM.Encryption.exe ユーティリティを使用して、これらのいずれかの方法でファイルを暗号化および復号化します。

## Kofax .CEBPM.Encryption.exe ユーティリティの使用

Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe ユーティリティ (統合サーバーのインストール ディレクトリにある) は、構成ファイルの任意のセクションを暗号化 (-enc) または復号化 (-dec) します。

少なくとも、ユーザー ID とパスワード、およびその他の機密情報を含む各構成ファイルの appSettings セクションを暗号化します。オプションの -h フラグを使用すると、コマンドのヘルプが表示されます。

Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe は Web.config では機能しません。構成ファイルまたは実行可能ファイルでのみ機能します。

**!** ファイルを暗号化する前に、構成ファイルに次のセキュリティ プロバイダを追加します。

```
<configProtectedData>
  <providers>
    <add useMachineProtection="true"
      name="DPAPIProtection"
      type="System.Configuration.DpapiProtectedConfigurationProvider,
      System.Configuration, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
      PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a" />
    <add name="RSAProvider"
      type="System.Configuration.RsaProtectedConfigurationProvider,
      System.Configuration, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
      PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a,
      processorArchitecture=MSIL"
      keyContainerName="CPUserverKeys"
      useMachineContainer="true" />
  </providers>
</configProtectedData>
```

## DPAPI 暗号化方法を使用する

ファイルを暗号化したときと同じマシンでファイルを復号化する必要があるため、このユーティリティは、一度に 1 つのサーバーを暗号化する場合に使用します。

各 TotalAgility サーバーで個別にユーティリティを実行します。

1. 統合サーバー Core Worker サーバー サービスを停止します。
2. TotalAgility 統合サーバー Core Worker のインストール ディレクトリに移動し、コマンドライン ウィンドウを開きます。
3. 次のコマンドを実行します。

```
Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe -f Agility.Server.Core.Worker.Service.exe.config -s "appSettings" -p DPAPIProtection -enc
```

## RSA 暗号化方法を使用する

RSA 暗号化は、2 つの個別のキーを使用する公開キー暗号化およびデジタル署名用のアルゴリズムです。1 つのサーバーでキーを作成して構成ファイルを暗号化し、そのキーを他のすべてのサーバーにエクスポートします。

サポートします。エクスポートしたキーがインストールされているすべての TotalAgility サーバーから、構成ファイルにアクセスできます。同じ構成のサーバーがいくつかある場合は、この方法を使用します。

以下の手順は、キーを作成するソース TotalAgility サーバーと、キーをインポートするターゲット TotalAgility サーバーとで異なります。

## キーを準備する

1 台のソース TotalAgility 統合サーバーでこれらの手順を実行します。

1. カスタム RSA キー コンテナを作成します。

- a. 管理者権限で統合サーバーにログオンします。
- b. コマンド ライン ウィンドウを開きます。
- c. .NET Framework バージョン 2.0 ディレクトリに移動します。たとえば、次のコマンドを入力します。

```
cd \WINDOWS\Microsoft.Net\Framework\v2.0.*
```

d. 次のコマンドを実行します。

```
aspnet_regiis -pc "<キー ファイル>" -exp
```

ここで、

- <キー ファイル> は、キー ファイルの名前です。
- -exp オプションは、キーをエクスポート可能にします。

2. 次のコマンドを実行して、TotalAgility 統合サーバー Core Worker サーバー サービスのユーザーに <キー ファイル> RSA コンテナ ファイルの読み取り権限を付与します。

```
aspnet_regiis -pa "<キーファイル>" "<TotalAgility サービス ユーザー>"
```

ここで、

- <キー ファイル> は、手順 1d で作成したキー ファイルの名前です。
- <TotalAgility サービス ユーザー> は、統合サーバー Core Worker サーバー サービスのユーザーです。

3. ファイルを暗号化する

- a. TotalAgility 統合サーバー Core Worker サーバー サービスのユーザーとして TotalAgility サーバーにログオンします。
- b. TotalAgility サーバーのインストール ディレクトリに移動し、コマンド ライン ウィンドウを開きます。
- c. 次のコマンドを実行します。

```
Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe -f Agility.Server.Core.WorkerService.exe.config -s "appSettings" -p RSAProvider -enc
```

このコマンドは、構成ファイルの appSettings セクションを暗号化します。appSettings セクションには、ユーザー ID とパスワード、およびその他の機密情報が含まれています。

4. 次のコマンドを実行してキーをエクスポートします。

```
aspnet_regiis -px "<キー ファイル>" "<c:\keys.xml>" -pri
```

ここで、

- <キー ファイル> は、デフォルトのキー ストア キー コンテナ名です。
- <c:\keys.xml> は、エクスポートされたキー ファイルのパスとファイル名です。

## キーをインポートする

すべてのターゲット TotalAgility サーバーで、以下の手順を実行します。

### 1. キーをインポートします。

- a. 管理者権限で TotalAgility サーバーにログオンします。
- b. keys.xml ファイルをソース TotalAgility サーバーからターゲット TotalAgility サーバーのルート C:\ ディレクトリにコピーします。
- c. コマンド ライン ウィンドウを開きます。
- d. 次のコマンドを実行します。

```
aspnet_regiis -pi "<キー ファイル>" "c:\keys.xml"
```

ここで、

- <キー ファイル> は、キー ファイルのデフォルト名です。
- <c:\keys.xml> は、インポートされるキー ファイルのパスとファイル名です。

- e. 保護されていない秘密鍵が含まれているため、ターゲット サーバー上の keys.xml ファイルを削除します。

### 2. 次のコマンドを実行して、TotalAgility 統合サーバー Core Worker サーバー サービスのユーザーに <キー ファイル> RSA コンテナ ファイルの使用権限を付与します。

```
aspnet_regiis -pa "<キー ファイル>" "TotalAgility サービス ユーザー"
```

ここで、

- <キー ファイル> は、手順 1 でインポートしたキー ファイルの名前です。
- <TotalAgility サービス ユーザー> は、TotalAgility 統合サーバー Core Worker サーバー サービスのユーザーです。

### 3. 残りのすべての TotalAgility サーバーで、これらの手順を繰り返します。

## 構成ファイルの復号化

1. **Kofax TotalAgility 統合サーバー Core Worker サーバー** サービスを停止します。
2. TotalAgility サーバーのインストール ディレクトリに移動し、コマンド ライン ウィンドウを開きます。
3. 次のコマンドを実行します。

```
Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe -f Agility.Server.Core.WorkerService.exe.config -s "appSettings" -p DPAPIProtection -dec
```

これらの手順を繰り返して、エクスポート ワーカー構成ファイルを暗号化および復号化します。

## Docker コンテナ内の構成ファイルの暗号化

「DPAPI」を使用して Web.config ファイルとすべての実行可能構成ファイルを暗号化するには、docker run コマンドに以下を追加する必要があります。

```
-e KTA_CONFIG_ENCRYPTION_PROVIDER_TYPE="DPAPI"
```

たとえば、"docker run -d --hostname "opdemo2" --name "opdemo2" --env-file "C:\Docker\TotalAgility\dockersettings.env" -p 5000:80 -e KTA\_CONFIG\_ENCRYPTION\_PROVIDER\_TYPE="DPAPI" kofaxop"

「RSA」を使用して Web.config ファイルとすべての実行可能構成ファイルを暗号化するには、docker run コマンドに以下を追加する必要があります。

```
-e KTA_CONFIG_ENCRYPTION_PROVIDER_TYPE="RSA"
```

たとえば、"docker run -d --hostname "opdemo2" --name "opdemo2" --env-file "C:\Docker\TotalAgility\dockersettings.env" -p 5000:80 -e KTA\_CONFIG\_ENCRYPTION\_PROVIDER\_TYPE="RSA" kofaxop"

## TotalAgility サーバー構成ファイルの編集

TotalAgility をインストールするときに、構成設定は .NET ファイル

**Agility.Server.Core.WorkerService.exe.config** に保存されます。パラメータの値を変更するには、構成ファイルを編集するか、構成ユーティリティを実行します。構成ユーティリティはインストールファイルから利用できるようになっており、手作業で Kofax TotalAgility サーバーにコピーする必要があります。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

1. TotalAgility サーバーのインストール後に構成ファイルを暗号化した場合は、ファイルを復号化します。「[構成ファイルの復号化](#)」を参照してください。

**i** RSA 暗号化を使用した場合は、最初にファイルを暗号化したソース TotalAgility サーバーの構成ファイルのみを復号化します。

2. TotalAgility サーバーのインストール ディレクトリに移動します。
3. テキスト エディタで構成ファイルを開きます。
4. 次のセクションを見つけます。

```
<appSettings>  
  <add key="KeyNameString" value="which may contain passwords;" />  
</appSettings>
```

5. 必要に応じてパラメータ値を編集します。
6. 構成ファイルを保存して閉じます。
7. 構成ファイルを再暗号化するには、暗号化ユーティリティを実行します。「[構成ファイルの暗号化および復号化](#)」を参照してください。

**i** RSA 暗号化を使用した場合は、キーをエクスポートし、暗号化キー ファイルを、元の暗号化された構成ファイルをインポートしたターゲット TotalAgility サーバーにインストールします。

8. Kofax TotalAgility 統合サーバー Core Worker サーバー サービスを再起動します。

## オンプレミス マルチテナント サーバー環境での統合サーバーの使用

別の Web アプリケーション オンプレミス マルチテナント サーバー環境に統合サーバーをインストールする場合は、オンプレミス マルチテナント アプリケーション サーバーを指すように統合サーバーを指定する必要があります。オンプレミス マルチテナント アプリケーション サーバーが統合サーバーから直接アクセスできない場合は、このことが問題を引き起こす可能性があります。この問題を回避するには、オンプレミス マルチテナント Web サーバーを指すように統合サーバーを指定することをお勧めします。

1. TotalAgility 統合サーバーのインストール場所に移動します。
2. テキスト エディタで Web.config を開きます。
3. 次のセクションを見つけます。

```
<appSettings>
  <add key="CoreIntegrationServicesLocation" value="<on-premise multi-tenant
  Web server machine name>"/>
</appSettings>
```

4. 構成ファイルを保存して閉じます。

## TotalAgility 構成設定の編集

TotalAgility のインストール後にパラメータを変更または更新するには、インストール ディレクトリにある次の構成ファイルを編集します。

- Agility.Server.Core.WorkerService.exe.config
- Web.config

これらの各ファイルを個別に編集するか、TotalAgility 構成ユーティリティを実行してすべての設定を一度に変更することができます。構成ユーティリティは TotalAgility インストール ファイルに含まれており、手作業で TotalAgility サーバーにコピーする必要があります。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

### スレッド プールの監視間隔を追加する

長時間実行される自動アクティビティが Core Worker によって処理される場合、自動アクティビティ スレッド プール内のスレッドは、取得済みアクティビティがタイムアウトによってリセットされても解放されません。スレッド プールの監視間隔を構成すると、このような長時間実行される取得済みアクティ

ビティがタイムアウトした後、そのスレッドを解放して、他のアクティビティの処理を進めることができます。

スレッド プールの監視間隔の構成は、手動で行うか、構成ユーティリティを使用して行うことができます。

## 手動で行う

1. TotalAgility サーバーのインストール ディレクトリに移動します。
2. テキスト エディタで、次のディレクトリにある **Agility.Server.Core.WorkerService.exe.config** を開きます。
3. 次のセクションを見つけて、スレッド プールの監視間隔を追加します (デフォルト: 60)。

```
<appSettings>
  <add key="CoreWorkerThreadPoolMonitoringIntervalInSeconds" value="60"/>
</appSettings>
```

デフォルト値は 60 です。

4. 構成ファイルを保存して閉じます。
5. TotalAgility Core Worker サービスを再起動します。

## 構成ユーティリティを使用する

構成ユーティリティを実行し、スレッド プールの監視間隔を追加します。『TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

## クロス サイト リクエスト フォージェリ (CSRF) 対策

次の CSRF 対策を使用して、クロス サイト リクエスト フォージェリ攻撃からサイトを保護します。

- [Anti-CSRF トークンの構成](#)
- CSRF 攻撃を防ぐため、Web.config の <hostCookies> タグで値が Strict または Lax の Samesite 属性を指定します。詳細については、Microsoft の Web サイトを参照してください。
- [Cookie のホスト プレフィックスの有効化](#)

## クロス サイト リクエスト フォージェリ (CSRF) 対策トークン

CSRF 攻撃は、Web サイトで認証されているユーザーを利用します。攻撃は通常、電子メールや Web サイト上のハイパーリンクの形を取り、認証されたままになっているユーザーがそれをクリックすると成立します。この URL はユーザーの Web サイトをポイントしており、ユーザーが知らない間に特権アクション (管理者アカウントの追加など) の実行を試みます。TotalAgility では、TargetHostName および TargetPortNo の設定が、Web.config ファイルに CSRF 対策トークンとして追加されます。TargetHostName は Web サーバーの完全修飾ドメイン名で、TargetPortNo は Web サイトのポート番号です。これらの設定を指定すると、要求 URL に対して CSRF 対策の要求元および参照元の検証が行われます。検証が失敗した場合、要求は潜在的に危険な要求であると見なされて強制終了されます。

CSRF 対策トークンは、Web.config で手動で構成するか、構成ユーティリティを使用して構成できます。

## 手動で行う

1. TotalAgility サーバーのインストール ディレクトリに移動します。
2. テキスト エディタで、次のディレクトリにある Web.config を開きます。
3. 次のセクションを見つけて、ターゲット ホスト名とターゲット ポート番号を指定します。

```
<appSettings>
  <add key= "TargetHostName" value="<hostnamegoeshere"/>
  <add key= "TargetPortNo" value="443"
</appSettings>
```

4. 構成ファイルを保存して閉じます。

## 構成ユーティリティを使用する

構成ユーティリティを実行し、TargetHostName および TargetPortNo 設定を指定します。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

## Cookie のホスト プレフィックスの有効化

「Cookie にホスト プレフィックス」を使用します。これは、TotalAgility Cookie 名の前に「\_HOST-」を付けることで、Cookie をより安全にするブラウザ機能です。Cookie 名がこのフラグで始まる場合、サポート ブラウザの Cookie に対して追加のブラウザ ポリシーがトリガーされます。Host というプレフィックスがついた Cookie は、これが設定されている同じドメインからのみアクセスできます。つまり、サブドメインでは Cookie 値を上書きできなくなります。また、HTTPS サイトからのみ Cookie にアクセスできるようになります。これにより、攻撃者が安全ではない偽装サイトを使用してセキュアな Cookie を上書きした場合でも、Cookie が保護されます。

設定を手動で編集するか、設定ユーティリティを使用して、Cookie のセキュリティを有効化または無効化します。

Web サーバーまたは Web/アプリ型サーバーで、次の手順を実行します。

1. Kofax TotalAgility インストール ファイルから \\TotalAgilityInstall \Agility.Server.Web に移動します。
2. テキスト エディタで Web.config を開きます。
3. **<appSettings>** セクションを見つけて、「UseHostPrefixForCookies" value="true」値を確認します。

```
<appSettings>
  <add key="UseHostPrefixForCookies" value="true"/>
</appSettings>
```

## 構成ユーティリティを使用する

構成ユーティリティを実行し、必要に応じて **[Web]** タブで「Cookie のホスト プレフィックス」設定を変更します。

## 第7章

# TotalAgility と Microsoft Dynamics CRM の統合

Microsoft Dynamics CRM と Microsoft Dynamics 365 CRM を TotalAgility と統合できます。

## 前提条件

Microsoft Dynamics CRM および Microsoft Dynamics 365 CRM をインストールするには、管理者権限が必要です。

## Dynamics CRM のインストール

Dynamics CRM および Dynamic 365 CRM をインストールするには、同じ手順に従って操作します。

1. TotalAgility インストール ファイルから `\\DynamicsCRMInstall` に移動し、**Setup.exe** をダブルクリックします。  
Dynamics 365 CRM の場合は、インストール ファイルから `\\Dynamics365CRMInstallation` に移動し、`Dynamics365CRM_Setup.exe` をダブルクリックします。  
インストール ウィザードが表示されます。
2. **次へ** をクリックします。
3. **CRM サーバー** フィールドに、CRM サーバーの IP アドレスまたはマシン名を入力します。
4. **CRM ポート** フィールドに、CRM が実行されているポートを入力します。
5. SSL (Secure Sockets Layer) を有効にするには、**SSL の使用** を選択します (デフォルト: クリア)。
6. **ドメイン** フィールドに、ドメイン名を入力します。
7. **ユーザー名とパスワード** を入力します。
8. **終了** をクリックします。  
インストールが始まり、イベントハンドラが CRM に登録され、必要なファイルがグローバル アセンブリ キャッシュ (GAC) に配置されます。

## Dynamics CRM の Web.config を更新する

Dynamics CRM および Dynamics 365 CRM でイベント ハンドラをサポートするには、TotalAgility コンポーネント用の次のスクリプトを追加します。

**i** このガイドからコードをコピーして貼り付ける場合、改行に問題があれば修正してください。

```
<configSections>
<section name="exceptionHandling"
type="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.
ExceptionHandling.Configuration.ExceptionHandlingSettings,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling,
Version=5.0.505.0,
Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" requirePermission="true" />
<section name="loggingConfiguration"
type="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging.Configuration.LoggingSettings,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging,
Version=5.0.505.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" requirePermission="true" />
</configSections>

<loggingConfiguration
name=""
tracingEnabled="true"
defaultCategory="General">
<listeners>
<add name="Event Log Listener"
type="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging.TraceListeners.
FormattedEventLogTraceListener,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging,
Version=5.0.505.0,
Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
listenerDataType="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging.
Configuration.FormattedEventLogTraceListenerData,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging,
Version=5.0.505.0,
Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
source="Total Agility" formatter="Text Formatter"
log="" machineName="." traceOutputOptions="None" />
</listeners>
<formatters>
<add type="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging.Formatters.TextFormatter,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging,
Version=5.0.505.0,
Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
template="Timestamp: {timestamp}{newline}&#xA;Message: {message}
{newline}&#xA;Category: {category}{newline}&#xA;Priority:
{priority}{newline}&#xA;EventId: {eventid}
{newline}&#xA;Severity: {severity}{newline}&#xA;Title:
{title}{newline}&#xA;Machine: {localMachine}
{newline}&#xA;App Domain: {localAppDomain}
{newline}&#xA;ProcessId: {localProcessId}
{newline}&#xA;Process Name: {localProcessName}
{newline}&#xA;Thread Name: {threadName}
```

```
{newline}&#xA;Win32 ThreadId:{win32ThreadId}
{newline}&#xA;Extended Properties:
{dictionary({key} - {value}{newline})}"
name="Text Formatter" />
</formatters>
<categorySources>
<add switchValue="All" name="General">
<listeners> <add name="Event Log Listener" />
</listeners>
</add>
</categorySources>
<specialSources>
<allEvents switchValue="All" name="All Events" />
<notProcessed switchValue="All" name="Unprocessed Category" />
<errors switchValue="All" name="Logging Errors & Warnings">
<listeners> <add name="Event Log Listener" />
</listeners>
</errors>
</specialSources>
</loggingConfiguration>

<exceptionHandling>
<exceptionPolicies>
<add name="Agility Exception Policy">
<exceptionTypes>
<add name="All Exceptions" type="System.Exception, mscorlib,
Version=4.0.0.0,
Culture=neutral,
PublicKeyToken=b77a5c561934e089"
postHandlingAction="NotifyRethrow">
<exceptionHandlers>
<add name="Logging Exception Handler"
type="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling.
Logging.LoggingExceptionHandler,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling.Logging,
Version=5.0.505.0,
Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
logCategory="General" eventId="100" severity="Error"
title="Total Agility"
formatterType="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.
ExceptionHandling.TextExceptionHandler,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling,
Version=5.0.505.0,
Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
priority="0" />
</exceptionHandlers>
</add>
</exceptionTypes>
</add>
</exceptionPolicies>
</exceptionHandling>
```

## CRM 仮想ディレクトリの Web.config を更新する

```
<system.serviceModel>
<bindings>
  <basicHttpBinding>
    <binding name="BasicHttpBinding_Service" openTimeout="00:10:00"
closeTimeout="00:10:00">
```

```
sendTimeout="00:10:00" receiveTimeout="00:10:00" allowCookies="true"
maxBufferSize="2147483647"
maxReceivedMessageSize="2147483647" maxBufferPoolSize="524288">
  <readerQuotas maxDepth="2147483647" maxStringContentLength="2147483647"
maxArrayLength="2147483647" maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647" />
  <security mode="TransportCredentialOnly">
    <transport clientCredentialType="None" />
  </security>
</binding>
</basicHttpBinding>
</bindings>
<client>
  <endpoint name="CoreIntegrationEventServiceEndpoint"
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="BasicHttpBinding_Service"

contract="Agility.Server.Core.Model.Interfaces.Services.IIntegrationEventService"
address="http://<TotalAgility server name or IP Address>/TotalAgility/Services/Core/
IntegrationEventService.svc"/>
</client>
</system.serviceModel>
```

 [TotalAgility サーバーの名前または IP アドレス] を TotalAgility の IP アドレスに置き換えます。

## 第 8 章

# TotalAgility と Microsoft Dynamics AX の統合

Microsoft Dynamics AX と TotalAgility を統合できます。

## 前提条件

TotalAgility で作成したユーザーには、展開管理者権限が必要です。

デフォルトの展開管理者権限を使用せずに TotalAgility Dynamics AX 統合をインストールする場合は、ユーザーが次の条件を満たしている必要があります。

- Microsoft Dynamics AX のシステム管理者である。
- CAL のフル アクセス権を持っている。

上記の条件を満たさない場合は、インストール時に次のエラー メッセージが生成されます。「エラー: システムが要求を処理できません。」

## 標準インストール

1. インストール ファイルから \\DynamicsAXInstall に移動し、**Setup.exe** をダブルクリックします。

[Dynamics AX 用 TotalAgility のセットアップ] ウィザードが表示されます。

2. **次へ** をクリックします。

このウィンドウには、Dynamics AX の前提条件ソフトウェアのリストが表示されます。

**i** 必要なソフトウェアがインストールされていない場合は、ソフトウェアをインストールしてから Dynamics AX をインストールします。Dynamics AX 2009 を使用している場合は、.NET Framework 3.5 をインストールします。Dynamics AX 2012 を使用している場合は、.NET Framework 4.0 をインストールします。

3. **次へ** をクリックします。

[インストール先] ウィンドウが表示されます。

4. 次の表の情報を使用して、インストール先フォルダのファイル パスを指定します。

インストール先フォルダ	Dynamics AX 2009 のサンプル パス	Dynamics AX 2012 のサンプル パス
DAX Web サイトの物理的な場所	C:\inetpub\wwwroot \MicrosoftDynamicsAXAif50\	C:\Program Files\Microsoft Dynamics AX\60\AifWebServices
DAX Web サイトの URL	デフォルト Web サイト/ MicrosoftDynamicsAXAif50/	デフォルト Web サイト/ MicrosoftDynamicsAXAif60/
DAX クライアントの物理的な場所	C:\Program Files\Microsoft Dynamics AX\50\Client\Bin\	C:\Program Files (x86)\Microsoft Dynamics AX \60\Client\Bin
DAX サーバーの物理的な場所	C:\Program Files\Microsoft Dynamics AX\50\Server \DynamicsAx1\Bin	該当なし

5. **次へ** をクリックします。  
[認証情報] ウィンドウが表示されます。
6. DAX アプリケーション プールに関連付ける**ユーザー名とパスワード**を入力します。
7. **次へ** をクリックします。  
インストールが完了すると、インストール ステータスとインストール レポートの概要が表示されます。
8. **終了** をクリックします。

**i** 64 ビットのオペレーティング システムと Dynamics AX 2009 32 ビット アプリケーションを使用している場合は、DAX Communicator サイトに関連付けられているアプリケーション プール アカウントを有効にします。IIS マネージャで、[アプリケーション プール] > [DAXAppPool] > [詳細設定] をクリックし、[32 ビット アプリケーションの有効化] を True に設定します。

## TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX サービス参照を作成する

AOT (アプリケーション オブジェクト ツリー) は Development Workspace にあるため、参照を追加するには Development Workspace を展開する必要があります。展開しない場合、TotalAgility を Dynamics AX と統合できません。手順については、次の URL を参照してください。http://msdn.microsoft.com/library/gg846350.aspx。

### TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX 09 サービス参照を作成する

1. Dynamics AX 09 を起動します。
2. **AOT** (アプリケーション オブジェクト ツリー) をクリックし、**Ctrl+D** を押します。
3. アプリケーション オブジェクト ツリーで、**参照** を右クリックし、**サービスの参照の追加** を選択します。

4. 以下の情報を使用して、**サービスの参照の追加** ウィンドウを完了します。
  - a. WSDL URL: Agility IIS Web アプリケーション内の DynamicsAxIntegrationService の Web URL (たとえば `http://Server/Agility.Server.Web/Services/SDK/DynamicsAxIntegrationService.svc`) を入力します。
  - b. .NET コード名前空間: **KtaEventsService**。
  - c. 参照名: **KtaEventsService**。
  - d. サービスの説明: サービス参照の説明。
5. **OK** をクリックします。

## TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX 12 サービス参照を作成する

1. Dynamics AX 12 を起動します。
2. **AOT** (アプリケーション オブジェクト ツリー) をクリックし、**Ctrl+Shift+W** を押します。
3. アプリケーション オブジェクト ツリーで、**参照** を右クリックし、**参照の追加** を選択します。
4. 既にインストールしてある TotalAgility アセンブリである KtaEvents.Services.dll に移動します。たとえば、次の場所です。  
C:\Program Files (x86)\Microsoft Dynamics AX\60\Client\Bin
5. **OK** をクリックします。

## Dynamics AX で参照を追加する

Dynamics AX で Agility.Server.Integration.Common.dll アセンブリへの参照を追加します。

### Dynamics AX 09 の場合

1. **参照** を右クリックし、**参照の追加** を選択します。  
アセンブリ参照フォームが開きます。
2. Dynamics AX 09 インストールの ...\client\bin ディレクトリに移動します。たとえば、次の場所です。  
C:\Program Files (x86)\Microsoft Dynamics AX\50\Client\Bin)
3. **Agility.Server.Integration.Common.dll** アセンブリを選択し、**[OK]** をクリックします。  
新たに追加されたアセンブリが参照の下に表示されます。

### Dynamics AX 12 の場合

1. **参照** を右クリックし、**参照の追加** を選択します。
2. 既にインストールしてある TotalAgility アセンブリである Agility.Server.Integration.Common.dll の場所に移動します。たとえば、C:\Program Files (x86)\Microsoft Dynamics AX\60\Client\Bin です。  
新たに追加されたアセンブリが参照の下に表示されます。
3. **OK** をクリックします。

## Dynamics AX 12 のサービス構成ファイルを編集する

1. インストーラによって WCF サービス構成ファイル KtaEvents.Services.dll.config がコピーされた、Dynamics AX の **client\bin** ディレクトリに移動します。
2. エンドポイントを編集して、Dynamics AX 通知のための有効な TotalAgility サービス (... Services/SDK/DynamicsAxIntegrationService.svc) を指すようにします。

## TotalAgility コネクタ クラスを Dynamics AX にインポートする

1. AOT で、**[インポート]** をクリックするか、Ctrl+Shift+I を押します。
2. **参照** をクリックして、Dynamics AX Setup のインストール フォルダ (Program Files(x86) または Program Files ディレクトリ内) に移動します。たとえば、次の場所です。  
C:\Program Files\Dynamics AX Setup
3. Class\_KtaController.xpo などの XPO クラスを選択します。
4. **OK** をクリックしてインポートまたはコンパイルのプロセスを開始します。

 クラスがインポートされると、コンパイラの出カページの [ステータス] タブにエラーが表示されます。

## データベース X++ イベント メソッドの編集

DAX Development Workspace の [クラス] および [アプリケーション] フォルダにあるデータベース X++ イベント メソッドを編集できます。

1. Application CUD (作成、更新、削除) クラスのイベント メソッドを変更するには、Dynamics AX 内で CUD イベントが実行されたときにカスタム クラス メソッド EventChangeNotifyKtaWebService を呼び出します。
2. Application クラス メソッド (**InsertLog**、**DeleteLog**、および **UpdateLog**) を編集して、各メソッド内の適切な場所に次の 1 行を追加します。

- **Insertlog** メソッド: new

```
ktaController().EventChangeNotifyKtaWebService("Create", recordInserted, null, conNull(), recordInserted.RecId);
```

- **Deletelog** メソッド: new

```
ktaController().EventChangeNotifyKtaWebService("Delete", recordDeleted, null, conNull(), recordDeleted.RecId);
```

- **Updatelog** メソッド: new

```
ktaController().EventChangeNotifyKtaWebService("Update", recordOrig, recordUpdated, changedFields, recordUpdated.RecId);
```

**i** オンサイト AX 管理者は、さまざまな AX ドキュメントに Databaselog イベントを登録します。たとえば、『Customer、SalesOrder、および Purchase Requisition』ドキュメントに Insert、Update、および Delete イベントが登録されている場合、これらのドキュメントのいずれかに対してこれらのイベントのいずれかが実行されると、WCF 呼び出しを通じて TotalAgility に通知されます。

## アプリケーション プール アカウントの確認

アプリケーション プール アカウントが正しい Business Connector.NET (BC.NET) Windows 認証情報を使用していることを確認します。

1. [スタート] メニューで、**すべてのプログラム > アクセサリ** の順に選択し、**実行** をクリックします。
2. **inetmgr** と入力し、**OK** をクリックします。  
IIS マネージャーが表示されます。
3. アプリケーション プール アカウントに移動します。
4. **DAXKTA** アカウントを選択し、ID が BC.NET Windows 認証情報と同じであることを確認します。
5. 認証情報が異なる場合は、以下の手順を実行します。
  - a. [アクション] パネルで、**詳細設定** をクリックします。
  - b. ID を選択し、**編集** をクリックします。
6. **OK** をクリックします。  
[アプリケーション プール ID] ウィンドウが表示されます。
7. **設定** をクリックします。  
[認証情報の設定] ウィンドウが表示されます。
8. Dynamics AX 内で BC.NET アカウントに関連付けられているユーザー認証情報を入力します。(Kofax WCF サービスは BC.NET アカウントを使用して Dynamics AX に接続します)。
9. **OK** をクリックします。

## 第9章

# TotalAgility と Micro Focus Content Manager の統合

この章では、Micro Focus Content Manager を TotalAgility と統合する手順について説明します。

## 前提条件

Content Manager サーバーをインストールする前に、次の操作を実行する必要があります。

- ソフトウェアをインストールする
- Content Manager SDK のバージョンを特定する

## ソフトウェアをインストールする

次のソフトウェアをインストールします。

- IIS
- .NET Framework 4.6.1
- TotalAgility (オプション)

## Content Manager SDK のバージョンを特定する

TRIM SDK 7.3.0 以降の場合は、Web.config の <assemblyBinding> セクションに現在の Content Manager バージョンを入力する必要があります (「[Micro Focus Content Manager サーバーのセットアップ](#)」を参照)。

Content Manager の現在のバージョンを取得するには、次の手順を実行します。

1. **C:\Program Files\Kofax\TotalAgility\** ディレクトリに移動します。
2. **TrimSDKPIA20.dll** を右クリックし、**プロパティ** を選択します。  
TrimSDKPIA20.dll のプロパティ ウィンドウが表示されます。
3. プロパティ ウィンドウで、**バージョン** タブを選択します。  
[ファイルのバージョン] に、現在の Content Manager のバージョンが表示されます。たとえば、7.3.0 などです。

**i** TRIM SDK 7.3.0 以降の場合、この番号を Web.config の <assemblyBinding> セクションに入力する必要があります (「[Micro Focus Content Manager サーバーのセットアップ](#)」を参照してください)。

## Micro Focus Content Manager サーバーのセットアップ

Content Manager サーバーをセットアップするには、次の手順を実行します。

- [TotalAgilityTrimCommunicatorService をインストールして構成する](#)
- [Content Manager システムでイベント ハンドラを構成する](#)

### TotalAgilityTrimCommunicatorService をインストールして構成する

Micro Focus Content Manager のバージョン 9.4 以降をインストールして操作するには、次の手順を実行します。

1. ローカル管理者特権を持つアカウントで Content Manager サーバーにログオンします。
2. Content Manager のインストール ファイルの場所から \\ContentManagerInstallation に移動し、実行可能な **Setup.exe** を右クリックして、**管理者として実行** を選択します。  
[ユーザー アカウント制御] ウィンドウが表示されます。
3. **はい** をクリックします。  
インストール ウィザードが表示されます。
4. **次へ** をクリックします。  
セットアップで TotalAgility 統合コンポーネントをインストールする準備が整いました。



- システムに Trim SDK が既に存在する場合、**Trim SDK が検出されました** チェック ボックスがデフォルトで選択されています。**終了** をクリックします。  
これは、Content Manager バージョン 9.4 以前にのみ適用されます。バージョン 10 以降では、[Trim SDK が検出されました] チェックボックスは使用できません。
- システムに Trim SDK が存在しない場合は、デフォルトで **Trim SDK が検出されました** チェックボックスが選択解除になり、エラー メッセージが表示されます。また、**終了** ボタンは有効になっていません。このエラーを解決するには、**キャンセル** をクリックし、Content Manager のインストール ファイルの場所から Install CM\_COMComponents\_x64.msi を実行して Trim SDK を取得します。[Micro Focus Content Manager サーバーのセットアップ](#)を再実行します。

5. Web 構成ファイルを次のように構成します。
  - a. C:\Program Files\Kofax\TotalAgility  
\TotalAgilityTrimCommunicatorService の **Web.config** ファイルをテキスト エディタで開きます。

**i** バージョン 10 以降の Micro Focus Content Manager の場合は、Web 構成 ファイルを次のように構成します。C:\Program Files\Kofax\TotalAgility\TotalAgilityCMCommunicatorService の **Web.config** ファイルをテキスト エディタ で開きます。

- b. [構成] > [ランタイム] タグを見つけ、<assemblyBinding> セクションを次のように編集します。

```
<assemblyBinding>
<assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
<dependentAssembly>
<assemblyIdentity name="TrimSdkPIA20"
publicKeyToken="533fc65e30e543fa" />
<bindingRedirect oldVersion="6.2.2.8614"
newVersion="<latest version>" />
</dependentAssembly>
</assemblyBinding>
```

<latest version> を **TRIM SDK** のバージョンに置き換えます。「[Content Manager と TotalAgility の統合](#)」を参照してください。

- c. <appSettings> を次のように編集します。

```
<appSettings>
<add key="TrimDocumentRecordType"
value="DocumentRecordType" />
<add key="TrimFolderRecordType"
value="FolderRecordType" />
<add key="WorkGroupServerName" value="ServerName" />
</appSettings>
```

- ドキュメントのレコード タイプを確認して Content Manager サーバーから取得した値で、DocumentRecordType を置き換えます。
- フォルダのレコード タイプを確認して Content Manager サーバーから取得した値で、FolderRecordType を置き換えます。
- サーバーのコンピュータ名で、ServerName を置き換えます。

サーバーのコンピュータ名を特定するには、**Windows エクスプローラー** を開き、**コンピュータ** を右クリックして、**プロパティ** をクリックします。[コンピューター名、ドメイン およびワークグループの設定] グループで、**設定の変更** をクリックします。コンピュータ名をコピーします。

**!** TotalAgility Micro Focus Content Manager を初めてインストールすると、ローカル システム ID を持つ TrimIntegrationAppPool が作成されます。Content Manager サーバーがリモートの場合は、これによってエラーが発生します。このエラーを解決するには、TrimIntegrationAppPool ID を更新して、管理者権限を持つアカウントにする必要があります。Content Manager バージョン 10 以降、「TrimIntegrationAppPool」は「CMIntegrationAppPool」と呼ばれます。

Micro Focus Content Manager インストール コンポーネントをアンインストールする前に、必ず Content Manager アプリケーションを閉じてください。

## Content Manager バージョンでのイベント ハンドラの構成

Content Manager System のアクションに対応するように TotalAgility イベントを 構成します。

1. 以下の DLL をコピーします。

- バージョン 8 よりも前の Content Manager を使用している場合は、以下の DLL を TRIM バイナリ ディレクトリ (通常は C:\Program Files\Hewlett-Packard\HP Records Manager) にコピーします。
  - **Agility.Server.Integration.Trim.dll**
  - **Agility.Server.Integration.Model.dll**
  - **Agility.Server.Integration.Common**
- バージョン 8 以降の Content Manager を使用している場合は、**Agility.Server.Integration.Trim.dll** を TRIM ディレクトリにコピーします。

 Content Manager 10 以降の場合は、手順 1 と 2 をスキップします。

2. Content Manager が TotalAgility でイベントを発生させることができるようにするには、RegAsm (regasm /codebase Agility.Server.Integration.Trim.dll) を使用して **Agility.Server.Integration.Trim.dll** ファイルを登録します。
3. Content Manager 9.4 以前でイベント ハンドラを作成するには、次の手順を実行します。
- a. **Content Manager** を開きます。
  - b. ツール > コンテキスト管理 > 外部リンク の順に選択します。  
[Content Manager コンテキスト外部リンク] ウィンドウが表示されます。
  - c. **新しいレコード アドイン** をクリックします。  
[レコード アドインのプロパティ] ウィンドウが表示されます。
  - d. リンク名を入力します。
  - e. **COM アドイン PROGID** フィールドに、ProgId として **Agility.Server.Integration.Trim.TrimIntegrationEventHandler** を入力します。
  - f. **アドインでマルチスレッド環境をサポートする** を選択します。
  - g. **OK** をクリックします。  
[Content Manager コンテキスト外部リンク] ウィンドウに、新しいリンクが表示されます。
  - h. リンクを選択し、**プロパティ** をクリックします。  
[レコード アドインのプロパティ] ウィンドウが表示されます。
  - i. **使用者** タブをクリックします。
  - j. [レコード] リストの下の [ドキュメントとファイル フォルダ] を確認し、**OK** をクリックします。  
これにより、Content Manager のイベント ハンドラが構成されます。

4. Content Manager 10 以降でイベント ハンドラを作成するには、次の手順を実行します。
  - a. **Content Manager** を開きます。
  - b. **コンテキスト管理 > 外部リンク** の順に選択します。
  - c. ウィンドウを右クリックして、**新しい外部リンク** を選択します。  
**外部リンク タイプの選択** ポップアップが表示されます。
  - d. 外部リンク タイプとして **汎用アドイン (.NET)** を選択し、**OK** をクリックします。  
**新しい外部リンク - 汎用アドイン (.NET)** ダイアログ ボックスが表示されます。デフォルトでは、**[全般]** タブが開いています。
  - e. **リンク名** を入力します。
  - f. **.NET クラス名** として ContentManagerIntegrationEventHandler を入力します。
  - g. **.NET アセンブリパス** の下の **特別なフォルダ内** および **フォルダまたはサブフォルダ フィールド** をデフォルトのままにします。**.NET アセンブリ名** については、**Q** をクリックし、C:\Program Files\Micro Focus\Content Manager を参照し、Agility.Server.Integration.ContentManager.dll を選択します。
  - h. **アドインでマルチスレッド環境をサポートする** を選択します。
  - i. **使用状況 (記録)** タブをクリックします。
  - j. **レコード タイプ** リストで **ドキュメント** および **ファイル フォルダ** オプションを選択し、**OK** をクリックします。  
これにより、Content Manager 10 以降でイベント ハンドラが構成されます。
5. Windows エクスプローラーで **trim.exe.config** ファイルを見つけ、テキスト エディタで開き、次のタグを追加または置換します。

 このガイドからコードを切り取って貼り付ける場合、改行に問題があれば修正してください。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
<configSections>
<section name="loggingConfiguration"
type="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging.Configuration.LoggingSettings,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.Logging, Version=5.0.505.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" requirePermission="true" />
<section name="exceptionHandling"
type="Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling.Configuration.
ExceptionHandlingSettings,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling,
Version=5.0.505.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
requirePermission="true" />
</configSections>
<exceptionHandling>
<exceptionPolicies>
<add name="Agility Exception Policy">
<exceptionTypes>
<add name="All Exceptions" type="System.Exception, mscorlib, Version=4.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089"
postHandlingAction="NotifyRethrow">
<exceptionHandlers>
<add name="Logging Exception Handler" type=
```

```
"Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling.Logging.
  LoggingExceptionHandler,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling.Logging,
  Version=5.0.505.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" logCategory="General"
eventId="100" severity="Error" title="Total Agility"
formatterType=
"Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling.TextExceptionFormatter,
Microsoft.Practices.EnterpriseLibrary.ExceptionHandling, Version=5.0.505.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" priority="0" />
</exceptionHandlers>
</add>
</exceptionTypes>
</add>
</exceptionPolicies>
</exceptionHandling>
<system.serviceModel>
<bindings>
<basicHttpBinding>
<binding name="BasicHttpBinding_Service" openTimeout="00:10:00"
  closeTimeout="00:10:00"
sendTimeout="00:10:00" receiveTimeout="00:10:00" allowCookies="true"
  maxBufferSize="2147483647"
maxReceivedMessageSize="2147483647" maxBufferPoolSize="524288"> <readerQuotas
  maxDepth="2147483647"
maxStringContentLength="2147483647" maxArrayLength="2147483647"
  maxBytesPerRead="2147483647"
maxNameTableCharCount="2147483647" />
<security mode="TransportCredentialOnly">
<transport clientCredentialType="Windows" />
</security>
</binding>
</basicHttpBinding>
</bindings>
<client>
<endpoint name="CoreIntegrationEventServiceEndpoint"
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="BasicHttpBinding_Service"
contract="Agility.Server.Core.Model.Interfaces.Services.IIntegrationEventService"
address="http://<TotalAgility server name or IP Address>/TotalAgility/Services/
Core/IntegrationEventService.svc"/>
</client>
</system.serviceModel>
</configuration>
```

**i** [TotalAgility サーバーの名前または IP アドレス] を TotalAgility サーバーの IP アドレスに置き換えます。

## 第 10 章

# TotalAgility と Kofax Communications Manager の統合

Kofax Communications Manager (KCM) サーバーと TotalAgility 統合サーバーを統合するには、プレーホルダー {http://ccmserver:port} を、次の形式で手動で置き換えます: Agility.Server.Web で利用可能な Web.config にある http(s)://<CCMServer>:<Portnum>。

こちらも参照してください。

- [Web サーバーでの KCM プロキシのインストール](#)
- [TotalAgility Web.config に含まれる KCM サーバー URL を更新する](#)
- [KCM プロキシを手動でインストールする](#)

## 第 11 章

# TotalAgility と Kofax SignDoc の統合

この章では、Kofax SignDoc と TotalAgility を統合する手順を説明します。

## Kofax SignDoc サーバーをセットアップする

署名の完了時にコールバックを発生させることができるように、適切な TotalAgility サーバーを指すように Kofax SignDoc サーバーを構成します。SignDoc サーバーを SignDoc アカウントごとに構成して、同じ SignDoc サーバーから複数の TotalAgility サーバーへのコールバックを許可することができます。

TotalAgility サーバーを指定するように SignDoc サーバーをセットアップする方法については、『Kofax TotalAgility Designer のヘルプ』の「TotalAgility と KDM の統合」に関するセクションを参照してください。

## 第 12 章

# TotalAgility 統合サーバーの起動

1. ブラウザに `https://[TotalAgility サーバーのホスト名または IP]/TotalAgility/Designer/default.htm` URL を入力します。
2. インストール中に使用されるテナントのログイン認証情報を入力します。  
TotalAgility Designer がブラウザで起動されます。
3. または、**[スタート]** > **[すべてのプログラム]** > **[Kofax TotalAgility]** > **[Designer]** をクリックします。

## 第 13 章

# TotalAgility 統合サーバーのアンインストール

TotalAgility をアンインストールするとアプリケーションのみが削除され、データベースは削除されません。

サイレント モードでアンインストールすると、適用された修正パックまたはサービス パックが削除されるだけでなく、Kofax TotalAgility アプリケーションが完全に削除されます。TotalAgility を再インストールするには、基本バージョンをインストールしてから、すべてのパッチを再度適用する必要があります。

## サイレント モードを使用する場合

1. **Setup.exe** ファイルのルート ディレクトリに移動します。
2. `Setup.exe /Silent/U` を実行します。  
統合サーバーがアンインストールされます。
  - ログの概要 `KofaxTotalAgilitySilentInInstallLog.txt` がデスクトップ上に生成されます。
  - エラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によってデスクトップにログ ファイル `KofaxTotalAgilityInstallErrorLog.txt` が作成されます。これらのエラーを修正して、上記の手順を繰り返します。
  - アンインストールの成功または失敗がイベント ログに記録されます。

## インストール ウィザードを使用する場合

1. **[スタート]>[すべてのプログラム]>[Kofax TotalAgility]** をクリックして、**[Kofax TotalAgility のアンインストールまたは修復]** を選択します。  
修復/アンインストール ウィンドウが開きます。
2. **アンインストール** を選択し、**次へ** をクリックします。  
アンインストール ウィンドウが開きます。
3. **次へ** をクリックします。  
アンインストール中 ウィンドウが開きます。  
アンインストールが完了すると、**アンインストールの完了** ウィンドウが開きます。  
サマリー レポートに、アンインストールされたコンポーネント、サーバー、アプリケーション、およびサービスのリストが示されます。
4. **終了** をクリックします。

統合サーバーがアンインストールされます。

- エラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によってデスクトップにログ ファイル KofaxTotalAgilityInstallErrorLog.txt が作成されます。これらのエラーを修正して、上記の手順を繰り返します。
- アンインストールの成功または失敗がイベント ログに記録されます。

## 第 14 章

# アップグレード プロセス

インストール ファイルの場所から TotalAgility に移動し、**Setup.exe** をダブルクリックして、アップグレード手順に従います。

アップグレード中にエラーが発生した場合、TotalAgility は **Kofax TotalAgilityInstallErrorLog.txt** というログ ファイルを作成します。エラーを修正します。

アップグレードすると、TotalAgility 統合サーバー インストーラによって次の構成設定が復元されます。

- すべての既存のアプリケーション設定
- すべての既存のセキュリティ バインディング

## サイレント モードでの TotalAgility 統合サーバーのアップグレード

1. setup.exe のルート ディレクトリに移動します。
2. 管理者としてコマンド プロンプト ウィンドウを開き、現在のディレクトリを Setup.exe のルート ディレクトリに変更します。
3. Setup.exe /Silent /Upgrade を実行します。
  - ログの概要 KofaxTotalAgilityIntegrationServerSilentInstallLog.txt がデスクトップ上に生成されます。
  - エラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によってデスクトップにログ ファイル KofaxTotalAgilityInstallErrorLog.txt が作成されます。これらのエラーを修正して、上記の手順を繰り返します。
  - インストールの成功または失敗は、イベント ログに記録されます。

## 第 15 章

# トラブルシューティング

このセクションでは、発生する可能性のある問題とその解決策について説明します。

## TotalAgility 結合サーバー アプリケーション プールの存在

統合サーバーは TotalAgility AppPool というアプリケーション プールを作成します。インストールまたはアップグレードするときに問題が発生する可能性があるため、同じ名前の既存のアプリケーション プールがないことを確認してください。