

Kofax TotalAgility

オンプレミス マルチテナント インストール ガイド

バージョン: 7.9.0

日付: 2021-04-07

The logo for KOFAX, consisting of the word "KOFAX" in a bold, blue, sans-serif font.

© 2021 Kofax. All rights reserved.

Kofax is a trademark of Kofax, Inc., 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 Kofax.

目次

序文.....	8
関連ドキュメント.....	8
オフライン ドキュメント.....	9
トレーニング.....	9
Kofax 製品のヘルプの入手.....	10
第 1 章: インストールの計画.....	11
Transformation Server の前提条件.....	11
8.3 形式のショート ファイル名 (sfn) のサポートの有効化.....	12
ユーザー アカウントの構成.....	12
データベースの手動インストール.....	13
HTTPS 通信の構成.....	14
分割 Web アプリケーションおよびテナント管理システムを使用した単一の SSL 証明書 の作成.....	15
SSL 証明書のインポート.....	15
非 SSL 証明書のインポート.....	15
ライセンス情報.....	16
同時ユーザー ライセンス.....	16
TotalAgility でライセンスをアクティブ化する.....	16
レポート サーバー.....	17
Kofax VRS Elite.....	17
Web Capture サービス.....	18
Scan Agent Service.....	18
第 2 章: TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーのインストール.....	19
サイレント インストールの実行.....	20
データベースのみのサイレント インストール.....	20
データベースをアップグレードするためのサイレント インストール.....	22
同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレント インストール.....	24
別の Web サーバーおよびアプリケーション サーバーへのサイレント インストール.....	32
リアル タイム Transformation Server のサイレント インストール.....	36
標準インストールの実行.....	41
データベースのみの標準インストール.....	42
データベースをアップグレードするための標準インストール.....	43
Web サーバーの標準インストール.....	44
アプリケーション サーバーの標準インストール.....	45

Web およびアプリケーション サーバーの標準インストール.....	52
リアル タイム Transformation Server (RTTS) の標準インストール.....	59
Docker コンテナで TotalAgility インストールを実行する.....	61
概要.....	61
制限事項.....	61
前提条件.....	61
Windows サーバー 2016 以降に Docker をインストールする.....	62
TotalAgility Docker コンテナ イメージの作成.....	64
サイレント インストールの構成.....	65
Docker コンテナの実行.....	73
Secrets の使用.....	77
SSL 証明書をコンテナにインポートする.....	83
IIS および SQL Server で Windows 認証の使用.....	84
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.....	87
構成ファイルの暗号化および復号化.....	88
Web.config の暗号化と復号化.....	88
実行可能ファイルの構成ファイルの暗号化および復号化.....	89
構成ファイルの復号化.....	89
Docker コンテナ内の構成ファイルの暗号化.....	90
Kofax.CEBPM.Encryption.exe ユーティリティを使用する.....	90
Docker コンテナ内の構成ファイルの暗号化.....	93
構成ファイルの編集.....	93
安全なスクリプト作成のための構成ファイルの編集.....	94
ライセンス サーバーの設定の更新.....	95
手動で行う.....	95
構成ユーティリティを使用する.....	95
カスタム ジョブ スレッド プールを追加する.....	95
手動で行う.....	96
構成ユーティリティを使用する.....	96
スレッド プールの監視間隔を追加する.....	97
手動で行う.....	97
構成ユーティリティを使用する.....	97
パフォーマンス監視カウンタを追加する.....	97
クロス サイト リクエスト フォージェリ (CSRF) 対策.....	98
クロス サイト リクエスト フォージェリ (CSRF) 対策トークン.....	99
Cookie のホスト プレフィックスの有効化.....	99
TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーへのログオン.....	100
セキュアな Cookies.....	101

言語パックをインストールする.....	101
.NET Framework 言語パックをインストールする.....	101
.NET Framework 言語パックをインストールする.....	101
TotalAgility ドキュメントにアクセスする.....	101
オンライン ドキュメント.....	101
オフライン ドキュメント.....	102
第 3 章: Transformation Server バンドルのインストール.....	105
サイレント インストールの実行.....	105
TS_SETUP_CONFIG_FILE の例.....	106
標準インストールの実行.....	106
構成ファイルの暗号化および復号化.....	108
Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe の使用.....	109
構成ファイルの復号化.....	111
構成ファイルを編集する.....	112
NLP 言語パックを手動でインストールする.....	113
Transformation Server をアンインストールする.....	113
第 4 章: レポート サーバーのインストール.....	114
サイレント インストールの実行.....	114
標準インストールの実行.....	115
レポート サーバーをアンインストールする.....	116
第 5 章: Microsoft SharePoint と TotalAgility との統合.....	117
Web 構成ファイルの更新.....	117
イベント ハンドラをサポートするには.....	117
SharePoint サイトの場合.....	119
SharePoint と TotalAgility のネットワーク認証.....	120
TotalAgility と SharePoint が同じドメインにある場合.....	120
TotalAgility と SharePoint が異なるドメインにある場合.....	121
SharePoint サーバーの TotalAgility Web パーツを構成する.....	122
Web サービスを使用する場合.....	122
セッションを有効にする場合.....	122
フォールト トレランスが提供されるように Microsoft SharePoint と TotalAgility サーバーを セットアップする.....	123
TotalAgility サーバーをセットアップする.....	123
Microsoft SharePoint サーバーをセットアップする.....	124
第 6 章: Microsoft Dynamics CRM と TotalAgility との統合.....	125
Dynamics CRM をインストールする.....	125
Dynamics CRM の Web.config を更新する.....	125
CRM 仮想ディレクトリの Web.config を更新する.....	127

第 7 章: Microsoft Dynamics AX と TotalAgility を統合する	129
TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX サービス参照を作成する.....	130
TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX 09 サービス参照を作成する.....	130
TotalAgility Web サービスへの Dynamics AX 12 サービス参照を作成する.....	130
Dynamics AX で参照を追加する.....	131
Dynamics AX 09 の場合.....	131
Dynamics AX 12 の場合.....	131
TotalAgility コネクタ クラスを Dynamics AX にインポートする.....	131
データベース X++ イベント メソッドの編集.....	132
アプリケーション プール アカウントの確認.....	132
第 8 章: Micro Focus Content Manager と TotalAgility との統合	134
Content Manager SDK のバージョンを特定する.....	134
Micro Focus Content Manager サーバーのセットアップ.....	134
TotalAgilityTrimCommunicatorService をインストールして構成する.....	134
Content Manager でイベント ハンドラを構成する.....	136
第 9 章: Kofax SignDoc と TotalAgility との統合	139
Kofax SignDoc サーバーをセットアップする.....	139
第 10 章: Web サーバーでの KCM プロキシのインストール	140
サイレント インストール.....	140
標準インストール.....	140
Docker インストール.....	141
TotalAgility Web.config に含まれる KCM サーバー URL の更新.....	141
TotalAgility Web.config に含まれる KCM サーバー URL の手動で更新.....	141
構成ユーティリティを使用する.....	142
KCM プロキシを手動でインストールする.....	142
第 11 章: TotalAgility 用に VRS Elite を構成する	143
Kofax VRS Basic OEM または Professional OEM のインストール.....	143
スタンドアロン インストール.....	143
TotalAgility ライセンス サーバーによって管理される Kofax VRS Elite ライセンス.....	143
VRS Elite サーバーをインストールする.....	143
Kofax VRS Elite を TotalAgility Scan Client と共に使用する.....	144
VRS Elite の Kofax TotalAgility ライセンスの使用.....	144
TotalAgility ライセンス プロキシをインストールする.....	145
第 12 章: Kofax Web Capture Service のインストール	147
デフォルトの場所にインストールする.....	147
カスタムの場所にインストールする.....	147
マルチユーザー環境で Web Capture サービスを使用する.....	147
MS ターミナル サーバーでの Web Capture サービスの使用.....	147

Citrix で Web Capture サービスを使用する.....	148
Web Capture サービスを Windows サービスとしてインストールする.....	148
Web Capture サービスをアップグレードする.....	148
第 13 章: Scan Agent Service のインストール.....	149
標準インストール.....	149
Scan Agent Service を使用したスキャン.....	150
第 14 章: TotalAgility をアンインストールする.....	151
インストール ウィザードを使用する場合.....	151
サイレント モードを使用する場合.....	151
第 15 章: TotalAgility オンプレミス マルチテナントのアップグレード.....	152
Windows 認証にアップグレードする.....	153
キャプチャ データの移行.....	153
キャプチャ バイナリ データ ストレージ.....	154
サイレント モードでの TotalAgility のアップグレード.....	154
アップグレード プロセス.....	154
TotalAgility コンポーネントをアップグレードする.....	155
TotalAgility データベースをアップグレードする.....	155
データベースを含む TotalAgility コンポーネントをアップグレードする.....	156
キャプチャ データの移行を実行するための最新の更新の確認.....	157
ゼロ ダウンタイム アップグレード.....	157
アップグレード プロセス.....	158
データベース スクリプトを使用した TotalAgility データベースの手動アップグレード.....	159
パスワードのリセット.....	161
サイレント モードでの TotalAgility のアップグレード.....	161
第 16 章: トラブルシューティング.....	164
IPv6 環境でのインストールの失敗.....	164
TotalAgility AppPool が存在する.....	164
文字列引数が空というエラー.....	164
Transformation Designer プロジェクトのインポート中の例外.....	165

序文

このガイドでは、Kofax TotalAgility オンプレミス マルチテナント 7.9.0 のインストール手順について説明します。

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。

以下をインストールするには、Kofax TotalAgility オンプレミス マルチテナント インストール メディアを使用します。

- テナント管理システム (テナントの作成と管理に使用)
- ライブ (本番) 環境
- 開発環境

オンプレミス マルチテナントの場合、開発環境とライブ環境を別々のサーバーにインストールして、開発サーバーのワークロードがライブサーバーのワークロードに影響を及ぼさないようにする必要があります。テナント管理システムの場合は、アプリケーションサーバー上にテナント管理サイトを作成しないことをお勧めします。テナントをアップグレードするには、テナント管理システムが SDK API を介してオンプレミス マルチテナント Web サーバーと直接通信する必要があります。テナント管理システムは、Web サーバーまたは別のサーバーにインストールする必要があります。アプリケーションサーバーが Web サーバーに直接アクセスできる場合に限り、テナント管理システムをアプリケーションサーバーにインストールすることもできます。

Kofax TotalAgility オンプレミス マルチテナント システムをインストールした後に、システムにアクセスするには、テナントを作成する必要があります。

関連ドキュメント

Kofax TotalAgility のドキュメント セット一式は次の場所から入手できます。

<https://docshield.kofax.com/Portal/Products/KTA/7.9.0-ud9cfx6hos/KTA.htm>

このガイドのほか、ドキュメント セットには次の項目が含まれています。

- Kofax TotalAgility 前提条件ガイド: 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。
- Kofax TotalAgility インストール ガイド: TotalAgility のインストールおよび構成方法について説明します。
- Kofax TotalAgility 統合サーバー インストール ガイド: Kofax 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。
- Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド: 構成ユーティリティを使用して、さまざまなタイプのインストールおよび展開の各種構成ファイルの設定を更新する方法について説明します。
- Kofax TotalAgility 管理者ガイド: TotalAgility のインストールの構成とメンテナンスに関する情報を管理者に提供します。

- Kofax TotalAgility アーキテクチャ ガイド: オンプレミス、オンプレミス マルチテナンシー、Azure 環境のさまざまな展開を含め、TotalAgility アーキテクチャの概要について説明します。
- Kofax TotalAgility ベスト プラクティス ガイド: 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に従う必要があるベスト プラクティスについて説明します。
- Kofax TotalAgility 機能ガイド: TotalAgility の機能の概要を示します。
- Kofax TotalAgility 移行ガイド: 異なるバージョンからの TotalAgility のアップグレードおよびアップグレード後の構成に関する情報を提供します。
- Kofax TotalAgility のヘルプ: 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統合などに関する詳細を提供します。TotalAgility アプリケーションからヘルプにアクセスするには、[ヘルプ] ボタンをクリックします。
- Kofax TotalAgility Workspace のヘルプ: Workspace を使用してアクティビティ、ジョブ、およびリソースを管理する方法について説明します。[ヘルプ] ボタンをクリックして、TotalAgility Workspace からヘルプにアクセスします。
- Kofax TotalAgility オンプレミス マルチテナント システムのヘルプ: 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。
- Kofax TotalAgility Web Capture コントロールのヘルプ: 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。
- Kofax Analytics for TotalAgility 製品機能ガイド: ワークフローを通過するデータの追跡、プロセスとリソースの有効性の分析、ビジネス上の問題への対処に役立つダッシュボードの概要について説明します。
- Kofax TotalAgility のテーブル: Kofax Analytics for TotalAgility で使用されている Kofax TotalAgility のテーブルおよびフィールドについて説明します。
- Kofax 製品からの移行ガイド: TotalAgility ファイルと Kofax トランスフォーメーション モジュールのプロジェクトを TotalAgility に移行する手順の情報を示します。

オフライン ドキュメント

オフライン ドキュメントを必要とするお客様は、Kofax TotalAgilityDocumentation7.9.0_EN.zip や Kofax TotalAgilityDocumentation7.9.0_DE.zip などの言語ごとに用意されている zip ファイルを、「[Kofax フルフィルメント サイト](#)」から個別にダウンロードできます。

詳細については、「[TotalAgility ドキュメントへのアクセス](#)」を参照してください

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 Base] (Kofax ナレッジ ベース) 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 Base (ナレッジ ベース) で情報を検索することをお勧めします。

[Kofax Knowledge Base] (Kofax ナレッジ ベース) を参照するには、[Kofax Web サイト](#)にアクセスして、ホームページで **[サポート]** を選択してください。

注 Kofax Knowledge Base (Kofax ナレッジ ベース) は Google Chrome、Mozilla Firefox または Microsoft Edge 向けに最適化されています。

[Kofax Knowledge Base] (Kofax ナレッジ ベース) 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。
[Kofax Knowledge Base] (Kofax ナレッジ ベース) のホームページをスクロールして、製品ファミリーを見つけます。目的の製品ファミリー名をクリックして、関連記事の一覧を表示します。一部の製品ファミリーの場合は、関連記事を表示するために Kofax Portal (Kofax ポータル) の有効なログイン情報を入力する必要があります。
- [Kofax Customer Portal] (Kofax カスタマー ポータル) へのアクセス (資格のあるカスタマー向け)
ページ上部にある **[Customer Support]** (カスタマー サポート) リンクをクリックしてから、**[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 (資格のあるパートナー向け)
ページ上部にある **[Partner Support]** (パートナー サポート) リンクをクリックしてから、**[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。
[General Support] (一般サポート) セクションまでスクロールして、**[Support Details]** (サポートの詳細) をクリックし適切なタブを選択します。

第 1 章

インストールの計画

サポートされ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は、Kofax TotalAgility 製品ドキュメント 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。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。

インストールを続行する前に、これらの重要な注意事項を確認してください。

- TotalAgility をインストールする際のシステム要件、前提条件ユーティリティの実行手順、およびさまざまなインストール タイプのソフトウェア チェックリストに関する情報を表示するには、Kofax フルフィルムメント サイトから Kofax TotalAgility 前提条件ガイドをダウンロードします。
Transformation Server のための追加の前提条件については、「[Transformation Server の前提条件](#)」を参照してください。
- ソリューションに複数の Kofax 製品が含まれている場合は、『[Kofax 技術仕様](#)』ドキュメントを参照してください。
- TotalAgility のライセンス キーを、アカウント マネージャーまたは Kofax サポートから入手します。
- 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 サーバーを異なるタイムゾーンで実行すると問題が発生する可能性があるため、同じタイムゾーンで実行する必要があります。
- TotalAgility 7.9.0 に接続する Kofax Transformation Designer のインストールをアップグレードします。
- TotalAgility に含まれる VRS Elite ライセンスの数は限定されています。VRS で使用する予定のスキヤナの数によっては、追加のライセンスを購入する必要があります。スキヤナの VRS 認定およびライセンス要件を確認するには、Kofax Scanner Configurator を参照してください。
- Transformation Designer には、Kofax TotalAgility オンプレミス マルチテナント インストールは付属していません。TotalAgility eDelivery サイトからダウンロードしてください。

TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーのインストール後、構成設定を更新するには、各ファイルを個別に変更するか、構成ユーティリティを実行します。このユーティリティを使用すると、各ファイルを個別に編集するのではなく、複数の構成ファイル全体の設定を一度に変更または更新できます。構成設定を変更する各サーバーに、ユーティリティを手動でコピーする必要があります。『TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

Transformation Server の前提条件

Transformation Server が TotalAgility とは別のコンピュータにインストールされています。

コンピュータにはマルチ コア プロセッサが必要です。他のプロセッサおよびメモリー集約型プロセスを、Transformation Server と同じコンピュータで実行しないでください。このコンピュータに IIS またはデータベースは不要です。 .NET Framework は Transformation Server と一緒に自動的にインストールされます。

前提条件については、Kofax フルフィルメント サイトで入手可能な『Kofax TotalAgility 前提条件ガイド』を参照してください。その他の前提条件については、次のセクションを参照してください。

8.3 形式のショート ファイル名 (sfn) のサポートの有効化

Transformation Server をインストールする前に、ロング ファイル名や拡張文字セット内の文字を含むファイル名に対して、NTFS が 8.3 形式の sfn を生成できるようにします。次の方法のいずれかを使用します。

Windows Server 2008 R2 以降

1. 管理者としてログインし、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
2. `cmd.exe` を実行します。
3. `fsutil.exe 8dot3name set 0` を実行します。

その他のオペレーティング システム

1. `regedit.exe` を実行してレジストリ エディタを開きます。
2. `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem` に移動して、`NtfsDisable8dot3NameCreation` キーの値を **0** に設定します。

ファイル名の詳細については、Microsoft Web サイトを参照してください。

ユーザー アカウントの構成

Transformation Server をインストールする場合は、Transformation Server サービスを実行するためのユーザー アカウントを指定します。テナントが相互のデータにアクセスできないようにするには、サービスの実行に使用されるユーザー アカウントを管理者グループのメンバーに追加して、変換プロセスを実行するテナントごとに Windows ユーザーを作成できるようにする必要があります。管理者権限を持つ Windows ユーザーは、他のユーザーを作成できます。

マルチ テナントでオンプレミス インストールを行うには、アカウントに特定のユーザー権限および許可が必要です。

1. 管理者としてログオンし、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
2. `secpol.msc` を実行します。

3. セキュリティの設定で、ローカル ポリシー に移動し、ユーザー権限の割り当て をクリックして、アカウントに次の権限があることを確認します。
 - プロセスのメモリ割り当ての調整
 - トークン オブジェクトの作成
 - サービスとしてログオン
 - プロセス レベル トークンの置き換え
 - Windows Server 2012 では、前述の権限に加えて、ユーザーをローカル管理グループに追加します。
4. Transformation Server がこれらの各設定に使用するアカウントを追加します。

セキュリティのために、Transformation Server はコンピュータごとにユーザー グループを 1 つ、テナントごとにユーザー アカウントを 1 つ使用します。Transformation Server が初めてテナントのアクティビティを受信すると、ユーザー グループおよびアカウントが作成されます。

- ユーザー アカウント: TU<GUID> (最大 20 文字に切り捨て)
- ローカル グループ: TenantUsers

ユーザー アカウントには、ファイルの実行を除くすべての権限があり、すべての Kofax TotalAgility コンポーネントと同じデータベース認証メカニズムが使用されます。これらのユーザー アカウントの権限により、悪意のあるスクリプトをサーバーで実行することは防止されます。操作を行うには、トラバースチェックのバイパスや Web サービスを使用する機能など、その他の権限が必要です。

TenantUsers グループには、必要に応じて自動的に作成されるテナント ユーザーも含まれます。これらのユーザーは Transformation Server 構成ファイルにアクセスできず、スクリプトを実行できません。テナント ユーザー アカウントは、サーバーが停止すると削除されます。

データベースの手動インストール

1. MasterTenants および DataCenterTenants データベースを作成します。
2. MasterTenants データベースで次のスクリプトを実行します。
 - 例
 - Create_MasterTenants.sql
 - Initialise_MasterTenants.sql
3. DataCenterTenants データベースで次のスクリプトを実行します。
 - 例
 - Create_DataCenterTenants.sql
 - Initialise_DataCenterTenants.sql
 - Create_KLS_OnPremiseTenants.sql
4. スクリプト内のサーバー名とシステム セッション ID の値を更新した後、MasterTenantsManScript.sql スクリプトを実行します。

注

- <servername> はマシン名です。
- [SYSTEM_SESSION_ID] の場合: [DataCenterTenants].[dbo].[SERVER_DATA] テーブルの [SYSTEM_SESSION_ID] 列値から値を取得します。

5. インストール ウィザードの [テナント データベース] ウィンドウで、次の操作を実行します。
 - a. 「存在する場合にのみデータベースを上書きしますか?」 チェック ボックスをオフにします。
 - b. データベース名 で、データベースを手動で作成するときに指定した名と一致するようにデータベース名を変更します。
 - c. 次へ をクリックします。構成ファイルを更新する前に、インストールが完了していることを確認してください。
6. Web.config でデータベース接続の値を手動で編集するか、インストール メディアに収録されている構成ユーティリティを実行することができます。
 - インストール場所の TotalAgility\Agility.Server.Web ディレクトリにある Web.config を開いて、DataCenterTenants データベースの次の設定を変更します。

```
<add key="TenantDBConnectionString"
value="Server=(local);Trusted_Connection=Yes;Database=DataCenterTenants;" />
```

サーバー値は、DataCenterTenants データベースが存在するデータベース サーバー名です。

注 TotalAgility がインストールされているコンピュータにデータベースをインストールする場合は、この手順をスキップします。setup.exe を実行すると、マシン名を使用して Web.config が自動的に更新されるためです。ただし、Web.config を調べて、DataCenterTenants データベースの構成が正しいことを確認してください。

- 構成ユーティリティを実行し、[共通設定] タブで使用可能な DataCenterTenants データベースの接続値を変更します。
7. Web.config の MasterTenants データベースの値を変更するには、次のいずれかを実行します。
 - AgilityServer.Web.TenantManagement にある Web.config 開き、MasterTenants データベースの次の設定を変更します。

```
<add key="MasterTenantDBConnectionString"
value="Server=(local);Trusted_Connection=Yes;Database=MasterTenants;" />
```

サーバー値は、MasterTenants データベースが存在するデータベース サーバー名です。

注 TotalAgility がインストールされているコンピュータにデータベースをインストールする場合は、この手順をスキップします。setup.exe を実行すると、マシン名を使用して Web.config が自動的に更新されるためです。ただし、Web.config ファイルを調べて、MasterTenants データベースの構成が正しいことを確認してください。

- 構成ユーティリティを実行し、[TMS] タブで使用可能な MasterTenantDBConnectionString 値を変更します。

HTTPS 通信の構成

TotalAgility Web レイヤーと TotalAgility Core Worker に対して SSL (Secure Sockets Layer) 通信を有効にし、コア サービスおよび Kofax Transformation Server との通信を可能にします。

使用されるすべての SSL 証明書は完全に信頼されている必要があります。証明書が存在しない場合は、ワイルドカード証明書を取得します。ライブ環境と開発環境で異なる証明書を使用する必要があります。

ワイルドカード SSL 証明書は、Web サイトの URL とそのサブドメインを保護します (サブドメイン数は無制限)。たとえば、単一のワイルドカード証明書 *.totalagility.com で、tenant1.totalagility.com、tenant2.totalagility.com、および tenant3.totalagility.com を保護できます。

分割 Web アプリケーションおよびテナント管理システムを使用した単一の SSL 証明書の作成

単一の SSL 証明書を作成し、この証明書を、同じ環境内の分割 Web アプリケーションとテナント管理システムを使用している Kofax TotalAgility オンプレミス インストール環境で使うには、サブジェクトの別名 (SAN) を使用します。

たとえば、Web サーバーとアプリケーション サーバーを使用している場合は、次のように単一の SSL 証明書を作成します。

- web.kta.com は、Web サーバー上のテナント管理システム用です。
 - *.web.kta.com は、Web サーバー上の複数のテナント用です。
 - app.kta.com は、アプリケーション サーバー上のテナント管理システム用です。
 - *.app.kofax.com は、アプリケーション サーバー上の複数のテナント用です。
1. サブジェクトの別名セクションを、証明書要求で使用する完全修飾ドメイン名に設定します。エントリは必要な数だけ追加できます。
 2. SSL 証明書要求ファイルを生成し、署名のために認証局 (CA) に送信します。
 3. Web サーバーとアプリケーション サーバーの両方に pfx 証明書ファイルをインポートして、システムと IIS に pfx 証明書をインストールします。

注 セキュアな Web サーバーとセキュアでないアプリケーション サーバー用の単一の SSL 証明書を作成するには、次のように Web サーバーとアプリケーション サーバーが配置されている場合、Web サーバーに pfx 証明書ファイルをインポートして、システムと IIS に pfx 証明書をインストールします。

- web.kta.com (Web サーバー上のテナント管理システム用)
- *.web.kta.com (Web サーバー上の複数のテナント用)

SSL 証明書のインポート

1. インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャーを開きます。
2. [機能表示] で [サーバー証明書] をダブルクリックします。
3. [アクション] で [インポート] をクリックします。
4. 証明書名をブラウザして選択します。
5. パスワードを入力します。
6. **OK** をクリックします。

非 SSL 証明書のインポート

1. コマンド プロンプトから inetmgr と入力して、Enter キーを押します。
2. サーバー証明書 をダブルクリックします。
3. 自己署名証明書の作成 を選択します。
4. 証明書の名前 を入力し、**OK** をクリックします。

5. デフォルトの **Web** サイト を右クリックして、**バインディングを有効にする** をオンにします。
6. **追加** をクリックします。
7. **[タイプ]** として **[https]** を選択します。
8. **SSL 証明書** を選択し、**OK** をクリックします。

インストール後に Cookie を保護する必要があります。「[セキュアな Cookies](#)」を参照してください。

ライセンス情報

このセクションでは、ライセンスの詳細について説明します。

同時ユーザー ライセンス

同時ユーザー モデルでは、多くのユーザーが同時にシステムにログインできます。各ユーザー セッションは 1 つのライセンスを消費します。たとえば、1 人のユーザーが TotalAgility Designer と TotalAgility Workspace に同時にログインするか、ユーザーが Internet Explorer と Chrome など 2 つのブラウザで Designer にログインすると、ユーザーは 2 つの同時ライセンスを消費します。ユーザーがセッションからログオフすると、ライセンスはライセンス サーバーによって自動的に解放されます。

同時ユーザーの数が最大数に達すると、システムは使用可能な予約済みライセンスを自動的に確認します。予約済みライセンスが利用可能な場合は、新しいユーザーがログオンでき、利用可能な予約済みライセンスの数が 1 つ減ります。予約済みライセンスを管理する際は、次の事項に留意してください。

- 予約済みライセンスは、ライセンスの使用を開始してから 7 日後に有効期限が切れます。
- 各予約済みライセンスは、12 か月の間に 2 回のみ使用できます。

同時ログオンの数が上限に達した後でユーザーがログオンを試みたとき、予約済みライセンスがない場合は、システムによってエラー メッセージが表示され、ユーザーはログオンできません。

予約済みライセンスの有効期限が切れると、TotalAgility Designer と TotalAgility Workspace にエラーメッセージが表示されます。

TotalAgility でライセンスをアクティブ化する

ライセンスがアクティブ化されると、ライセンス期間が開始されます。そのため、インストール時にはアクティベーションをスキップし、TotalAgility を使用する準備ができてからアクティブ化することが考えられます。

TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーでライセンスをアクティブ化する

TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーにログオンしたとき、ライセンス アクティブーションがまだの場合は、**[ライセンス アクティブーション]** ウィンドウが表示されます。

1. **[ライセンス アクティブーション]** ウィンドウで、次のいずれかの操作を実行します。
 - **[次へ]** をクリックして、**[ライセンス サーバー]** と **[ポート番号]** のデフォルト値を受け入れます。
 - 新しい値を入力します。
2. **[ライセンス サーバーの設定]** をクリックして、情報を保存します。

3. 詳細な手順については、「[アプリケーション サーバーのインストール](#)」の「[ライセンス サーバーをアクティブ化する](#)」の手順を参照してください。

注 ライセンスの有効化で問題が生じた場合は、<http://www.kofax.com/support/tools/> の Kofax サポートにお問い合わせください。

自動回復

TotalAgility のインストール後、サービス エラーが発生した場合は自動的に再起動するように Kofax ライセンス サーバー サービスを手動で構成することができます。

1. **Service Control Manager** に移動します。
2. Kofax ライセンス サーバー サービスのプロパティを編集します。
3. 回復 タブに移動します。
4. 1 回目、2 回目、およびそれ以降の失敗後にサービスがどのように応答するかを指定するオプションを構成します。

変更を有効にするためにサービスを再起動する必要はありません。

注 この構成は、コマンドラインでも実行できます。例:

```
sc.exe failure KSALicenseService actions= restart/660000/  
restart/660000/"/660000 reset= 86400
```

レポート サーバー

Kofax Reporting は、運用メトリックと監査データの履歴を一元的に保管します。Kofax Reporting には、レポート サービスやデータベースなどのコンポーネントが含まれます。

重要 Transformation Server はプロセス利用率が高い (99%) ため、レポート サーバーを Transformation Server と同じマシンにインストールすると **SQL** タイムアウト エラーが発生します。そのため、レポート サーバーは Transformation Server とは分けてインストールする必要があります。

Kofax VRS Elite

VRS 認定スキャナと共に使用することでスキャンの生産性とドキュメント キャプチャの効率を劇的に高める、特許取得済みのイメージ再現ソフトウェア Kofax VRS Elite を強くお勧めします。お使いのスキャナが VRS 対応製品でない場合は、TotalAgility に含まれている Kofax イメージ処理技術を使用できます。

次のようないくつかの Kofax VRS ライセンス オプションが利用可能です。

Kofax VRS Basic または Professional OEM

多くの業界標準スキャナに含まれている Kofax VRS Basic または Professional OEM ライセンスが自動的にアクティブ化されます。これらのスキャナでは、Kofax VRS Elite にアップグレードする場合にのみライセンス アクティベーションが必要です。

スタンドアロン ワークステーション

スタンドアロン ライセンスを手動でアクティブ化します。このライセンスは、無効化されるまでワークステーションに残ります。スタンドアロン ライセンスは、一度に1つのスキャンステーションでのみアクティブ化できます。

TotalAgility ライセンス サーバー

TotalAgility ライセンス サーバーから同時 VRS Elite ライセンスを一元管理します。

TotalAgility ライセンス サーバーを通じて VRS ライセンスを一元管理するには、各 VRS ステーションがライセンス サーバーと直接またはライセンス プロキシを介して通信する必要があります。

Web Capture サービス

Web スキャンを有効にするには、Kofax Web Capture Service をインストールする必要があります。ブラウザからインストールする場合、インストールを完了するには管理者権限が必要です。

Kofax Web Capture Service は、デフォルトの場所またはカスタムの場所にインストールします。

Web Capture サービスは一度だけインストールする必要があり、サポートされているすべてのブラウザで Web スキャンが有効になります。

一時ファイルは、「Interprocess」フォルダの下に作成されます。ユーザーには、このフォルダへの読み取り/書き込みアクセス権が必要です。

Web Capture サービスは、マルチユーザー環境で使用することもできます。

Scan Agent Service

Scan Agent Service は、非同期アップロードが可能です。これを使用すると、スキャン オペレータは、スキャン ジョブによるアップロードが完了するまで待たずに次のバッチに進むことができます。

このサービスは、スキャンステーションでメインの TotalAgility サイトへのネットワーク帯域幅に制限があるリモート スキャン シナリオで役立ちます。

この機能を使用すると、イメージのアップロードがバックグラウンドで実行されている間にスキャン オペレータは物理的なスキャンを通常で続けることができるため、効率が向上します。

この機能は、スキャン新規ジョブ作成フォームでのみ使用できます。

スキャン新規ジョブ作成フォームでは、スキャンステーションに Scan Agent Service がインストールされていることが検出されると、自動的に非同期イメージアップロードモードが使用されます。それ以外の場合、すなわち Scan Agent Service が検出されないときは、同期イメージアップロードモードが使用されます。

デバイス新規ジョブ作成フォームの場合は、すべてのイメージがアップロードされるまでプロセスが待機してから最初のアクティビティに進めるように、プロセスの最初のアクティビティに [スキャン済み] > 0 の前提条件を追加する必要があります。

第 2 章

TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーのインストール

この章では、TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーの 2 つのインストール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](#)。
- 標準インストール ウィザードを使用した [標準インストール](#)。

TotalAgility オンプレミス マルチテナントには、次のいずれかのタイプのインストールを実行できます。

- データベースのみ: Kofax TotalAgility のデータベース コンポーネントのみをインストールします。他のコンポーネントはインストールされません。
- データベースのアップグレード: TotalAgility インストーラは、TotalAgility がローカルにインストールされていない場合、MasterTenant および DataCenter データベースを最新バージョンの TotalAgility にアップグレードします。
- **Web** サーバー: 任意のアプリケーション サーバーを指定するサーバーをインストールします。デフォルトのポート以外のコンピュータに TotalAgility をインストールする場合、アプリケーション サーバーのマシン名とポート番号を入力する必要があります。たとえば、`<appserver_name:82>` のようにします。Web サーバーの場合は、Designer と Workspace の SDK サービスおよびユーザー インターフェイスがインストールされます。「[Web サーバーのインストール](#)」を参照してください。
- アプリケーション サーバー: リモート クライアントが接続するサーバーをインストールし、Web サーバーをセットアップします。アプリケーション サーバーの場合は、コア サービスのみがインストールされ、Designer と Workspace のユーザー インターフェイスおよびショートカットはインストールされません。「[アプリケーション サーバーまたは Web アプリケーション サーバーのインストール](#)」を参照してください。
- **Web** およびアプリケーション サーバー: 1 つのコンピュータに Web サーバーとアプリケーション サーバーをインストールします。「[アプリケーション サーバーまたは Web アプリケーション サーバーのインストール](#)」を参照してください。

注

- 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「[サービスとしてログオン]」権限があることを確認してください。
- ホットキーを使用して、次の画面に移動できます。

サイレント インストールの実行

コマンドラインまたはバッチ ファイルから TotalAgility オンプレミス マルチテナントを自動的に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 ファイルを編集すると、ユーザーの操作なしでインストールが実行されます。SSL は自動的に True に設定されます。

こちらも参照してください。

- データベースのみのサイレント インストール
- データベースをアップグレードするためのサイレント インストール
- 同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレント インストール
- 別の Web サーバーおよびアプリケーション サーバーへのサイレント インストール
- リアルタイム Transformation Server のサイレント インストール

データベースのみのサイレント インストール

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。

パラメータ	デフォルト値	説明
LiveHostName		<p>活性状態環境のホスト名を入力します。これは、活性状態 Web サーバー マシン名でなければなりません。</p> <p>LiveHostName を使用して TotalAgility にアクセスする場合は、名前の形式を <code>hostname: port number</code> にする必要があります。</p> <p>ホスト名: ロード バランサと公開 DNS を使用している場合、ホスト名のテキストには <code>cta.app.com</code> などの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定する必要があります。それ以外の場合、ホスト名は TotalAgility Web サーバーがインストールされているマシンのホスト名になります。</p> <p>ポート番号: TotalAgility が非標準の TCP ポートにインストールされている場合は、ポート番号を使用します。TotalAgility がデフォルト ポートにインストールされている場合は、ポート番号を無視できます。</p>
DevHostName		<p>開発環境のホスト名を入力します。これは、開発 Web サーバー マシン名でなければなりません。</p> <p>DevHostName を使用して TotalAgility にアクセスする場合は、名前の形式を <code>hostname: port number</code> にする必要があります。</p> <p>ホスト名: ロード バランサと公開 DNS を使用している場合、ホスト名のテキストには <code>cta.app.com</code> などの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定する必要があります。それ以外の場合、ホスト名は TotalAgility Web サーバーがインストールされているマシンのホスト名になります。</p> <p>ポート番号: TotalAgility が非標準の TCP ポートにインストールされている場合は、ポート番号を使用します。TotalAgility がデフォルト ポートにインストールされている場合は、ポート番号を無視できます。</p>

パラメータ	デフォルト値	説明
DatabaseInformation		
InstallDatabases	true	データベースのインストールには、デフォルトを受け入れます。 データベースのインストールを無視するには、false に設定します。
OverwriteIfExisting	false	既存のデータベースを上書きするには、true に設定します。 注 既存データベースの詳細が有効でない場合、またはデータベースが存在しない場合は、エラーが発生し、インストールが失敗します。
MasterTenantDatabase		
DatabaseName	マスター テナント	デフォルトを受け入れます。
サーバー	サーバー名	マシンの名前を指定します。
セキュリティ		
WindowsAuthentication	true	ログインに Windows 資格情報を使用するには、true に設定します。 false に設定されている場合は、ユーザー名とパスワードを指定します。それ以外の場合は、ユーザー名とパスワードを空白のままにします。 注 データセンター データベースにもこの設定を構成します。
UserName	空	
パスワード	空	
NewDatabase	false	新しいデータベースを作成するには、true に設定します。 注 データセンター データベースにもこの設定を構成します。
DataCentreDatabase		
DatabaseName	DataCenterTenants	デフォルトを受け入れます。
サーバー	サーバー名	マシンの名前を指定します。
Install Info		
InstallType	DatabaseOnly	デフォルトを受け入れます。 注 データベースのみをアップグレードする場合、Core Worker サービス、レポート サービス、ライセンス サービス、Transformation Server などのサービスは無視されて、インストールされません。
<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、ポート番号 85 を使用する IIS の下に 「testsite」というカスタム サイトを作成します。

3. Setup.exe /Silent を実行します。

データベースは自動的にインストールされます。

エラーを報告するログ ファイルが生成されます (エラーがある場合)。

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 setup.exe を実行するか、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

こちらも参照してください。

- データベースをアップグレードするためのサイレント インストール
- 同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレント インストール
- 別の Web サーバーおよびアプリケーション サーバーへのサイレント インストール
- リアルタイム Transformation Server のサイレント インストール

データベースをアップグレードするためのサイレント インストール

1. TotalAgility インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。

パラメータ	デフォルト値	説明
<ServicesInstallOptions>		
	すべてのサービスに対して true。	すべてのサービスに対して false に設定します。 注 TotalAgility データベースをアップグレードする場合、Core Worker サービス、レポート サービス、ライセンス サービス、Transformation Server などのサービスは無視されて、インストールされません。
LiveHostName		活性状態環境のホスト名を入力します。これは、活性状態 Web サーバー マシン名でなければなりません。 LiveHostName を使用して TotalAgility にアクセスする場合、名前の形式は hostname: port number にする必要があります。 ホスト名: ロードバランサと公開 DNS を使用している場合、ホスト名のテキストには kta.app.com などの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定する必要があります。それ以外の場合、ホスト名は TotalAgility Web サーバーがインストールされているマシンのホスト名になります。 ポート番号: TotalAgility が非標準の TCP ポートにインストールされている場合は、ポート番号を使用します。TotalAgility がデフォルト ポートにインストールされている場合は、ポート番号を無視できます。

パラメータ	デフォルト値	説明
DevHostName		開発環境のホスト名を入力します。これは、開発 Web サーバー マシン名でなければなりません。 DevHostName を使用して TotalAgility にアクセスする場合、名前の形式は hostname: port number にする必要があります。 ホスト名: ロードバランサと公開 DNS を使用している場合、ホスト名のテキストには kta.app.com などの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定する必要があります。それ以外の場合、ホスト名は TotalAgility Web サーバーがインストールされているマシンのホスト名になります。 ポート番号: TotalAgility が非標準の TCP ポートにインストールされている場合は、ポート番号を使用します。TotalAgility がデフォルト ポートにインストールされている場合は、ポート番号を無視できます。
DatabaseInformation		
InstallDatabases	true	データベースのインストールを無視するには、false に設定します。 true に設定すると、データベースがインストールされます。
OverwriteIfExisting	false	既存のデータベースを上書きするには、true に設定します。 注 既存データベースの詳細が有効でない場合、またはデータベースが存在しない場合は、エラーが発生し、インストールが失敗します。
MasterTenantDatabase		
DatabaseName	マスター テナント	デフォルトを受け入れます。
サーバー	サーバー名	マシン名を指定します。
セキュリティ		
WindowsAuthentication	true	ログインに Windows 資格情報を使用するには、true に設定します。 false に設定されている場合は、ユーザー名とパスワードを指定します。それ以外の場合は、ユーザー名とパスワードを空白のままにします。 注 データセンター データベースにもこの設定を構成します。
UserName	空	
パスワード	空	
NewDatabase	false	デフォルトを受け入れます。 true に設定すると、新しいデータベースが作成されます。
DataCentreDatabase		
DatabaseName	DataCenterTenants	デフォルトを受け入れます。
サーバー	サーバー名	マシン名を指定します。

パラメータ	デフォルト値	説明
Install Info		
InstallType	両方	値を UpgradeDatabasesOnly に変更します。 注 すべてのデータベースが TotalAgility の最新バージョンにアップグレードされます。TotalAgility がローカルにインストールされていない場合は、TotalAgility 7.3.0 より前のデータベースのアップグレードはサポートされません。
<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、ポート番号 85 を使用する IIS の下に 「testsite」というカスタム サイトを作成します。

3. Setup.exe /Silent を実行します。

データベースは自動的にインストールされます。

エラーを報告するログ ファイルが生成されます (エラーがある場合)。

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 setup.exe を実行するか、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

こちらも参照してください。

- [データベースのみのサイレント インストール](#)
- [同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレント インストール](#)
- [別の Web サーバーおよびアプリケーション サーバーへのサイレント インストール](#)
- [リアル タイム Transformation Server のサイレント インストール](#)

同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレント インストール

次のパラメータをアプリケーション サーバーまたは Web/アプリケーション サーバー インストール用に更新します。

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。

注 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
ServicesInstallOptions		
CoreWorkerService	true	必要に応じて、true/false に設定できます。

パラメータ	デフォルト値	説明
ReportingService	true	必要に応じて、true/false に設定できます。
LicenseService	true	必要に応じて、true/false に設定できます。
TransformationService	true	必要に応じて、true/false に設定できます。
CoreServices	true	必要に応じて、true/false に設定できます。 False に設定すると、アプリケーション サーバーに Transformation Server のみインストールされるため、IIS の前提条件は不要です。Transformation Server のスタンドアロン インストールには、IIS は必要ありません。
LicenseServer		
LicenseServerName	localhost	ライセンス サーバーの名前を入力します。
PortNumber	3581	この値は変更しないでください。
SerialNumber	デフォルトなし	TotalAgility オンプレミス マルチテナントのシリアル番号を入力します。
ProductCode	デフォルトなし	TotalAgility オンプレミス マルチテナントの製品コードを入力します。
SkipLicense	true	デフォルト値を使用して、ライセンスのアクティベーションをスキップします。 注 SkipLicense が FALSE に設定されている場合は、シリアル番号と製品コードを入力する必要があります。
ServerId	1	プライマリまたはバックアップ ライセンス サーバーを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> 1: ライセンス サーバーはプライマリライセンス サーバーとして設定されます。 2: ライセンス サーバーは、バックアップライセンス サーバーとして設定されます。
IsDatabaseWindowsAuthentication	false	Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには、true に設定します。
InstallDirectory	C:\Program Files\Kofax\TotalAgility	TotalAgility のインストール先ディレクトリを指定します。
SsLEnabled	true	デフォルトを受け入れます。
InstallTenantManagement Website	true	デフォルトを受け入れます。

パラメータ	デフォルト値	説明
DatabaseInformation		
OverwriteIfExisting	false	既存のデータベースを上書きするには、true に設定します。 注 既存データベースの詳細が有効でない場合、またはデータベースが存在しない場合は、エラーが発生し、インストールが失敗します。
ScriptsLocation	C:\Program Files\Kofax\TotalAgility \DatabaseScripts\ SQL Server\	スクリプトをインストールするディレクトリを指定します。
MasterTenantDatabase		
DatabaseName	マスター テナント	デフォルトを受け入れます。
サーバー	サーバー名	マシン名を指定します。
セキュリティ		
WindowsAuthentication	true	ログインに Windows 資格情報を使用するには、true に設定します。 false に設定されている場合は、ユーザー名とパスワードを指定します。それ以外の場合は、ユーザー名とパスワードを空白のままにします。 注 データセンター データベースにもこの設定を構成します。
UserName	空	
パスワード	空	
NewDatabase	false	新しいデータベースを作成するには、true に設定します。 注 データセンター データベースにもこの設定を構成します。
DataCentreDatabase		
DatabaseName	DataCenterTenants	デフォルトを受け入れます。
サーバー	サーバー名	マシンの名前を指定します。
IdentityInformation		
UserName	空 (false)	TotalAgility を実行するユーザーの名前を入力します。RunAsSystemAccount が false の場合のみ必須です。
パスワード	空 (false)	ユーザーのパスワードを入力します。RunAsSystemAccount が false の場合のみ必須です。

パラメータ	デフォルト値	説明
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。 注 このパラメータを true に設定した場合、データベースは SQL 認証を使用して作成する必要があります。
RunAsNetworkServiceAccount	false	true に設定すると、AppPool および Kofax TotalAgility サービスは NT Authority\Network Service ユーザー名を使用して作成されます。 注 <ul style="list-style-type: none"> 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。 このパラメータを true に設定した場合、データベースは SQL 認証を使用して作成する必要があります。
InstallInfo		
InstallAction	MultiTenancyInstall	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	両方	デフォルトを受け入れます。
MultiTenancyInstallMode	活性状態	ライブ環境の場合は、デフォルトを受け入れます。開発環境の場合は「Dev」と入力します。
DatabaseServerType	SQLServerNonSSL	デフォルトを受け入れるか、SQL Azure データベースを使用し、 SQLAzure と入力します
CacheType	InMemory	InMemory キャッシュ
EmailConfig		
HostName	ホスト名	smtp.office.com などのホスト名を入力します。
PortNumber	ポート番号	387 などのポート番号を入力します。
UserName	ユーザー名	kofax@kofaxindia Pvt Limited.com などのユーザー名を入力します
パスワード	パスワード	パスワードを入力します。

パラメータ	デフォルト値	説明
FromAddress	差出人アドレス	電子メールがトリガーされる電子メールアドレスを入力して下さい。For example, kofax@kofaxindiapvtlimited.com.
TransformationServerInfo		
注 TransformationService が「true」の場合は、これらの設定を構成します。		
TSConfigFile	空	構成する Transformation Server の名前と共に .ini ファイルのパスを指定します。 重要 .ini ファイルを指定すると、TransformationServerInfo の設定は .ini ファイルから取得されます。SilentMultiTenancyInstallConfig で指定されたパラメータ (およびそのデフォルト値) 無視されます。パラメータについては、「 .INI ファイルの例 」を参照ください。
LogFile	C:\Program Files \Kofax\TotalAgility \Transformation Server \Tslog.txt	Transformation Server ログファイルが作成される場所を指定します。ログファイルのパスが有効でない場合、Transformation Server のインストールは失敗します。 例: C:\Program Files \Kofax\TotalAgility \TransformationServer
InstallLocation	例: C:\Program Files (x86)\Kofax\ T otalAgility\ TransformationServer	Transformation Server のインストール先ディレクトリを指定します。
WindowsServiceAccount	デフォルトなし	Transformation Server を実行するユーザーの名前を入力します。
WindowsServicePassword	デフォルトなし	Transformation Server を実行するユーザーのパスワードを入力します。
UseSpecificPool	false	この Transformation Server をプールに追加するには、true に設定します。プールに関係なく、Transformation Server がすべてのアクティビティを処理するように設定するには、false に設定します (または空白のままにするか、他の任意の値を割り当てます)。

パラメータ	デフォルト値	説明
PoolName	空	UseSpecificPool が true に設定されている場合は、Transformation Server のプール名を入力します。 注 プール名を空のままにすると、プールに関係なく、すべてのアクティビティが処理されます。
OLEnabled	true	オンライン学習を有効にするには true に設定します。
WcfPort	9001	同期呼び出し (ファジー検索やプッシュされたアクティビティなど) の実行中に Transformation Server と通信するために TotalAgility で使用されるポートを入力します。
ReservedSlots	0	プッシュされたアクティビティおよび優先度の高いアクティビティ用に予約されている、この Transformation Server のスロット数を入力します。
OverrideDefSlots	空	この Transformation Server のデフォルトの処理スロット数の上書きには、このパラメータを true に設定します。他の任意の値 (空を含む) は false として扱われ、システム構成に基づいて処理スロットのデフォルト数が自動的に設定されます。
MaxSlots	0	OverrideDefSlots を true に設定した場合は、この Transformation Server の処理スロットの数を入力します。
EnableSyncCalls	true	Transformation Server インスタンスの同期呼び出しを有効にするには、true に設定します。false またはその他の値に設定すると、これらの呼び出しが無効になります。
NlpWestern	false	true に設定されている場合は、英語、スペイン語、ポルトガル語、フランス語、およびドイツ語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。
NlpWesternExtended	false	true に設定されている場合は、イタリア語、ルーマニア語、およびオランダ語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。
NlpExtended	false	true に設定されている場合は、日本語、中国語、および韓国語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。

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、ポート番号 85 を使用する IIS の下に「testsite」というカスタム サイトを作成します。
CaptureConfiguration		
CloudStorageType	SQLServer	デフォルトでは、キャプチャ データは SQL Server に保存されます。Windows Azure Blob ストレージの場合はクラウド ストレージ タイプを「Azure」に変更し、Amazon S3 ストレージの場合は「AWS」に変更します。
AzureBlobStorageConnectionString	空	Blob ストレージ サービスに接続するためのアカウント接続文字列。
AzureBlobStorageContainerName	空	ストレージ サービスのコンテナ名。
AmazonS3AccessKey	空	Amazon S3 ストレージ サービスに接続するためのアクセス キー。
AmazonS3SecretKey	空	Amazon S3 ストレージ サービスのシークレット キー。
AmazonS3BucketName	空	ストレージ サービスのバケット名。 バケットとは、データ ストレージ用の Amazon S3 の基本的なコンテナのことです。
AmazonS3RegionName	空	S3 領域名。

3. ファイルを保存して閉じます。
4. 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。

5. Setup.exe /Silent を実行します。

サイレント構成ファイルで **True** に設定されたパラメータに基づいて、次の項目がインストールされます。

- Kofax TotalAgility

注 TotalAgility サービスはインストールされますが、テナントが作成されるまでテナント データベースは作成されません。

- Core Worker サービス
- レポート サービス
- ライセンス サービス
- Transformation Server (TransformationService パラメータが true に設定されていて、Transformation Server に WindowsServiceAccount および WindowsServicePassword パラメータが設定されている場合)。

エラーを報告するログ ファイルが生成されます。

インストールを自動化するときに、コマンドラインから setup.exe を実行するか、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

.INI ファイルの例

```
TS_INSTALLLOCATION=「C:\Program Files\Kofax\TotalAgility\Transformation Server」
TS_SERVICE_ACCOUNT=username
TS_SERVICE_PASSWORD=password
TS_SERVER_SERVICE_URL=http://servername/TotalAgility/Services/Core/ServerService.svc
TS_USE_SPECIFIC_POOL=FALSE
TS_POOL_NAME=
TS_OL_ENABLED=TRUE
TS_WCF_PORT=9001
TS_RESERVED_SLOTS=0
TS_OVERRIDE_DEF_SLOTS=
TS_MAX_SLOTS=0
TS_ENABLE_SYNC_CALLS=TRUE
TS_MAIN_DB_CONNECTION_STRING=Server=servername;Trusted_Connection=Yes;
Database=totalagility;
TS_STARTSERVICE=TRUE
TS_SYNCHRONOUS_ONLY=false
TS_TENANT_DB_CONNECTION_STRING=Server=servername;Trusted_Connection=Yes;
Database=datacentername;
TS_MULTITENANT_INSTALL=1
```

こちらも参照してください。

- [データベースのみのサイレント インストール](#)
- [データベースをアップグレードするためのサイレント インストール](#)
- [別の Web サーバーおよびアプリケーション サーバーへのサイレント インストール](#)
- [リアルタイム Transformation Server のサイレント インストール](#)

別の Web サーバーおよびアプリケーション サーバーへのサイレント インストール

別の Web サーバーおよびアプリケーション サーバーに TotalAgility をインストールします。

アプリケーション サーバーへのサイレント インストール

次のパラメータをアプリケーション サーバー用に更新します。

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。
 - InstallType = ApplicationServer。
 - WebServerName = Web サーバーの名前を入力します。

注 Web サーバーが標準以外のポートにインストールされている場合は、アプリケーション サーバー上にある SilentInstallConfig.xml の <WebServerName> パラメータを次のように変更する必要があります。

```
<WebServerName>FQDN:portnumber</WebServerName>
```

- 他のパラメータについては、「[同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレント インストール](#)」を参照してください。

注 サイレント構成ファイルの ServicesInstallOptions セクションの値を True/False に設定して、特定のコンポーネントをインストールするかどうかを選択できます。

3. ファイルを保存して閉じます。
4. 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。

5. Setup.exe /Silent を実行します。

サイレント構成ファイルで **True** に設定されたパラメータに基づいて、次の項目がインストールされます。

- Kofax TotalAgility

注 TotalAgility サービスはインストールされますが、テナントが作成されるまでテナント データベースは作成されません。

- Core Worker サービス
- レポート サービス
- ライセンス サービス
- Transformation サービス

注 アプリケーション サーバーに Transformation サービスのみをインストールする場合は、Transformation サービスを True に設定し、Core Worker サービスを False に設定します。コア サービスを除外しない場合、TotalAgility では IIS 要件の入力を求めるメッセージが表示されますが、アプリケーション サーバーに Transformation サービスをインストールするための IIS は要求されません。

エラーを報告するログ ファイルが生成されます。

インストールを自動化するときに、コマンドラインから setup.exe を実行するか、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

Web サーバーへのサイレント インストール

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。

パラメータ	デフォルト値	説明
InstallDirectory	C:\Program Files\ Kofax\ TotalAgility	TotalAgility のインストール先ディレクトリを指定します。
IsDatabaseWindowsAuthentication	false	Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには、true に設定します。
SSLEnabled	true	デフォルトを受け入れます。
InstallTenantManagement Website	true	デフォルトを受け入れます。

パラメータ	デフォルト値	説明
ApplicationServerName	アプリケーション サーバー名	<p>アプリケーション サーバーの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を入力します。</p> <p>注 アプリケーション サーバーが標準以外のポートにインストールされている場合は、Web サーバー上にある SilentInstallConfig.xml の <ApplicationServerName> パラメータを次のように変更する必要があります。</p> <pre><WebServerName> FQDN:portnumber </WebServerName></pre>
IdentityInformation		
UserName	空 (false)	TotalAgility を実行するユーザーの名前を入力します。
パスワード	空 (false)	ユーザーのパスワードを入力します。
RunAsSystemAccount	false	<p>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。</p> <p>注 このパラメータを true に設定した場合、データベースは SQL 認証を使用して作成する必要があります。</p>
RunAsNetworkServiceAccount	false	<p>true に設定すると、AppPool および Kofax TotalAgility サービスは NT Authority \Network Service ユーザー名を使用して作成されます。</p> <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 このパラメータを true に設定した場合、データベースは SQL 認証を使用して作成する必要があります。
InstallInfo		

パラメータ	デフォルト値	説明
InstallAction	MultiTenancyInstall 注 アップグレードの場合は、InstallAction を MultiTenancyUpgrade として指定します。	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	両方	WebServer を入力します。
MultiTenancyInstallMode	活性状態	活性状態環境のデフォルトを受け入れるか、開発環境の「Dev」を入力して下さい。
DatabaseServerType	SQLServerNonSSL	デフォルトを受け入れるか、 Azure と入力します。
CacheType	InMemory	InMemory キャッシュ
EmailConfig		
HostName	ホスト名	ホスト名を入力します (smtp.office.com など)。
PortNumber	ポート番号	ポート番号を入力します (387 など)。
UserName	ユーザー名	ユーザー名を入力します (kofax@kofaxindiapvtlimited.com など)。
パスワード	パスワード	パスワードを入力します。
FromAddress	差出人アドレス	電子メールのトリガー元の電子メール アドレスを入力します (kofax@kofaxindiapvtlimited.com など)。
UseSSL	false	HTTPS 通信を使用するには SSL 証明書を入力します。
SupportInternationalCharacters	false	国際文字を使用する電子メール アドレスを入力します。
<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、ポート番号 85 を使用する IIS の下に「testsite」というカスタム サイトを作成します。

3. ファイルを保存して閉じます。
4. 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。

5. Setup.exe /Silent を実行します。

エラーを報告するログ ファイルが生成されます。

インストールを自動化するときに、コマンドラインから setup.exe を実行するか、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

こちらも参照してください。

- データベースのみのサイレント インストール
- データベースをアップグレードするためのサイレント インストール
- 同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレント インストール
- リアルタイム Transformation Server のサイレント インストール

リアルタイム Transformation Server のサイレント インストール

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。

注 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
InstallDirectory	C:\Program Files\ Kofax\ TotalAgility	TotalAgility のインストール先ディレクトリを指定します。
IsDatabaseWindowsAuthentication	false	Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには、true に設定します。
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	データベースのインストールを無視するには、false に設定します。
OverwriteIfExisting	false	既存のデータベースを上書きするには、true に設定します。 注 既存データベースの詳細が有効でない場合、またはデータベースが存在しない場合は、エラーが発生し、インストールが失敗します。
DataCenter Database		
DatabaseName	TotalAgility テナント	データ センター データベースの名前を指定します。
サーバー	サーバー名	サーバーの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定します。
セキュリティ		

パラメータ	デフォルト値	説明
WindowsAuthentication	false	ログインに Windows 資格情報を使用するには、true に設定します。 false に設定されている場合は、ユーザー名とパスワードを指定します。それ以外の場合は、ユーザー名とパスワードを空白のままにします。
UserName	空	
パスワード	空	
NewDatabase	false	ユーザーが既存のデータセンターデータベースに接続するときはデフォルトを受け入れます。
Tenant Database		
DatabaseName	TotalAgility テナント	テナント データベースの名前を指定します。
サーバー	サーバー名	サーバーの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定します。 注 リモート データベースと一緒に TotalAgility をインストールする場合は、データベースが存在するマシンのサーバー名 (<Server>servername</Server>) を使用して SilentInstallConfig.xml を更新します。 インストール中にデータベースへの接続に使用されるアカウントには、データベースを作成するための権限が必要です。
セキュリティ		
WindowsAuthentication	false	デフォルトを受け入れます。
UserName	空	テナントを作成するときに指定したユーザー名とパスワードを指定します。
パスワード	空	
NewDatabase	false	ユーザーが既存のテナントに接続するときはデフォルトを受け入れます。
KofaxHostedTenant	false	既存の Azure データベースを指すときは、true に設定します。
Identity Information		
UserName	ユーザー名	TotalAgility サービスの Windows サービス アカウントのユーザー名を入力します。

パラメータ	デフォルト値	説明
パスワード	パスワード	TotalAgility サービスの Windows サービス アカウントのパスワードを入力します。 注 サービス アカウント名の末尾が \$(ドル) である場合は、パスワードを指定しないでください。
RunAsSystemAccount	false	true に設定すると、AppPool および Kofax TotalAgility サービスは LocalSystem アカウントを使用して作成されます。 注 このパラメータを true に設定した場合、データベースは SQL 認証を使用して作成する必要があります。
RunAsNetworkServiceAccount	false	true に設定すると、AppPool および Kofax TotalAgility サービスは NT Authority\Network Service ユーザー名を使用して作成されます。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 このパラメータを True に設定した場合は、SQL 認証を使用してデータベースを作成する必要があります。
Install Info		
InstallType	両方	RTTS に設定します。 注 RTTS をインストールする場合、サービスは無視されます。CoreworkerService、ImportService、ExportServiceなどのサービスはインストールされません。
SslEnabled	true	デフォルトを受け入れます。
Transformation Server Info		
TransformationService	true	デフォルトを受け入れます。

パラメータ	デフォルト値	説明
TSGlobalFile	デフォルトなし	<p>構成する Transformation Server の名前と共に .ini ファイルのパスを指定します。</p> <p>重要 .ini ファイルを指定すると、TransformationServerInfo の設定は .ini ファイルから取得されます。SilentInstallConfig で指定されたパラメータは無視されます。パラメータについては、.INI ファイルの例を参照してください。</p>
LogFile	C:\Program Files \Kofax\TotalAgility \Transformation Server \Tslog.txt	<p>Transformation Server ログファイルが作成される場所を指定します。ログファイルのパスが有効でない場合、Transformation Server のインストールは失敗します。</p> <p>例:</p> <pre>C:\Program Files \Kofax\TotalAgility \TransformationServer \TSLog.txt</pre>
InstallLocation	例: C:\Program Files (x86)\Kofax\TotalAgility\TransformationServer	Transformation Server のインストール先ディレクトリを指定します。
WindowsServiceAccount	ユーザー名	Transformation Server を実行するユーザーの名前を入力します。
WindowsServicePassword	パスワード	ユーザーのパスワードを入力します。
UseSpecificPool	false	この Transformation Server をプールに追加するには、true に設定します。プールに関係なく、Transformation Server がすべてのアクティビティを処理するように設定するには、false に設定します (または空白のままにするか、他の任意の値を割り当てます)。
PoolName	空	<p>UseSpecificPool=true を設定した場合は、Transformation Server のプール名を入力します。</p> <p>注 プール名を空のままにすると、プールに関係なく、すべてのアクティビティが処理されます。</p>

パラメータ	デフォルト値	説明
OLEnabled	true	<p>この Transformation Server インスタンスでオンライン学習タスクを有効にするには、true に設定します。オンライン学習タスクを無効にするには、false または他の任意の値に設定します。</p> <p>注 キャプチャ アクティビティのスループットを改善するために Transformation Server の複数のインスタンスがインストールされている場合、オンライン学習はクラスタ内の単一の Transformation Server インスタンスでのみ有効にする必要があります。</p>
WcfPort	9001	同期呼び出し (ファジー検索やプッシュされたアクティビティなど) の実行中に Transformation Server と通信するために TotalAgility で使用されるポートを入力します。
ReservedSlots	0	プッシュされたアクティビティおよび優先度の高いアクティビティ用に予約されている、この Transformation Server のスロット数を入力します。
OverrideDefSlots	空 (false)	この Transformation Server のデフォルトの処理スロット数の上書きには、このパラメータを true に設定します。他の任意の値 (空を含む) は false として扱われ、システム構成に基づいて処理スロットのデフォルト数が自動的に設定されます。
MaxSlots	0	CPUSERVER_OVERRIDE_DEF_SLOTS を true に設定した場合は、この Transformation Server の処理スロット数を入力します。
EnableSyncCalls	true	同期呼び出しを有効にするには true に設定し、これらの呼び出しを無効にするには false に設定します。
NlpWestern	false	true に設定されている場合は、英語、スペイン語、ポルトガル語、フランス語、およびドイツ語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。
NlpWesternExtended	false	true に設定されている場合は、イタリア語、ルーマニア語、およびオランダ語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。

パラメータ	デフォルト値	説明
NlpExtended	false	true に設定されている場合は、日本語、中国語、および韓国語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。
StartServices	true	
<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、ポート番号 85 を使用する IIS の下に「testsite」というカスタム サイトを作成します。

3. ファイルを保存して閉じます。
4. 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。
5. Setup.exe /Silent を実行します。
リアルタイム Transformation Server がインストールされます。リアルタイム Transformation サービスは、Transformation Server を同期モードでセットアップし、クライアントが呼び出すことができる TotalAgility のコア API および SDK API を構成します。
エラーを報告するログ ファイルが生成されます (エラーがある場合)。
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 setup.exe を実行するか、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

こちらでも参照してください。

- [データベースのみのサイレントインストール](#)
- [データベースをアップグレードするためのサイレントインストール](#)
- [同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレントインストール](#)
- [別の Web サーバーおよびアプリケーションサーバーへのサイレントインストール](#)

標準インストールの実行

標準インストーラ ウィザードを使用して TotalAgility オンプレミス マルチテナントをインストールできます。

こちらでも参照してください。

- [データベースのみの標準インストール](#)
- [データベースをアップグレードするための標準インストール](#)
- [Web サーバーの標準インストール](#)
- [アプリケーションサーバーの標準インストール](#)

- Web およびアプリケーション サーバーの標準インストール
- リアルタイム Transformation Server (RTTS) の標準インストール

データベースのみの標準インストール

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。

インストールが開始します。

2. **[Kofax TotalAgility マルチテナント インストール]** ウィンドウで **[次へ]** をクリックし、Enter キーを押して次のウィンドウに移動します。

注 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。

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。
4. **[インストール タイプ]** ウィンドウで、**[データベースのみ]** を選択します。
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。**[データベース]** ウィンドウが開きます。
7. マスター データベースと DataCenter データベースのデータベース名を入力します。
 - a. 同じ名前のデータベースが既に存在する場合に、既存のデータベースを上書きするには、**[存在する場合にのみデータベースを上書きしますか?]** チェック ボックスをオンにします。
[テスト接続] オプションが使用可能になります。
 - b. データベース接続をテストするには、**[テスト]** をクリックします。データベース接続が正常に確立されたら、**[次へ]** をクリックします。確認して上書きすると、データベースが再初期化され、既存のデータは失われます。

注 データベースの詳細が有効でない場合、またはデータベースが存在しない場合、データベースへの接続は失敗します。

- c. ローカル サーバーを使用していない場合に、別のマシン上にデータベースを作成する場合は、データベースの名前を入力し、**[サーバー]** の省略記号をクリックして、データベースが配置されているデータベース サーバーを選択します。次に、**[セキュリティ]** グループで、**[Windows 認証]** を使用するか、**SQL Server 認証** (デフォルト) を選択してユーザー名とパスワードを指定し、**[OK]** をクリックします。すべてのデータベースが同じサーバー上にある場合は、**[これらの設定を他のすべてのデータベースに適用する]** チェック ボックスをオンにします。

8. [ライブ展開ホスト名] および [開発展開ホスト名] を次の形式で入力します。 <Fully qualified domain name: port>。

これらは、ライブおよび開発 Web サーバー マシン名でなければなりません。

9. [次へ] をクリックします。

[DB 接続結果] ウィンドウが開き、データベースとの接続結果が表示されます。

注 データベースとの接続に失敗した場合は、インストールを続行できません。[戻る] をクリックし、必要に応じて変更します。

10. データベースが正常に接続されたら、[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、データベース、およびその他の統合製品がインストールされます。

[ライセンス] ウィンドウが開きます。

11. ライセンス サーバーに接続するには、次の手順を実行します。

- a. [ライセンス サーバー] フィールドに、ライセンス サーバーの場所を入力します。

注 共有ライセンス サーバーに接続するには、共有ライセンス サーバーの名前または IP アドレスを入力します。

- b. [ポート番号] フィールドに、ライセンス サーバーがリスンするポート番号を入力します。

12. [次へ] をクリックします。

今はライセンス サーバーとの接続をスキップして、TotalAgility の起動時に接続する場合は、[スキップ] をクリックします。

13. [終了] をクリックします。

これでインストールは完了です。

注 インストール中にエラーが発生した場合、TotalAgility はデスクトップ上に Kofax TotalAgility.txt というログ ファイルを作成します。エラーの詳細については、このログ ファイルを確認してください。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。

データベースをアップグレードするための標準インストール

1. TotalAgility インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。

インストールが開始します。

2. [Kofax TotalAgility マルチテナント インストール] ウィンドウで [次へ] をクリックし、Enter キーを押して次のウィンドウに移動します。

注 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。

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。
4. [インストール タイプ] ウィンドウで、[データベースのアップグレード] を選択します。(デフォルト: Web/アプリケーション サーバー)

5. [次へ] をクリックします。
[データベース] ウィンドウが開きます。
6. アップグレードする下位バージョンのデータベースを指定するには、必要に応じてマスター データベースとデータ センター データベースに対して次の操作を実行します。[サーバー] の省略記号をクリックし、データベースが配置されている [データベース サーバー] を選択し、[セキュリティ] グループで [Windows 認証] を使用するか、**SQL Server** 認証 (デフォルト) を選択してユーザー名とパスワードを指定して、[OK] をクリックします。すべてのデータベースが同じサーバー上にある場合は、[これらの設定を他のすべてのデータベースに適用する] チェック ボックスをオンにして、[OK] をクリックします。
7. [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。
8. 設定を確認し、[次へ] をクリックしてインストールを開始します。
[インストールの進行状況] ウィンドウにインストールの進行状況が表示されます。セットアップにより、TotalAgility データベースがアップグレードされます。
インストール中にエラーが発生した場合、TotalAgility はデスクトップ上に Kofax TotalAgility.txt というログ ファイルを作成します。エラーの詳細については、このログ ファイルを確認してください。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。
9. [終了] をクリックします。
これでインストールは完了です。

Web サーバーの標準インストール

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。インストールが開始します。
2. [Kofax TotalAgility マルチテナント インストール] ウィンドウで [次へ] をクリックし、Enter キーを押して次のウィンドウに移動します。[キャンセル] をクリックするか、Esc キーを押してセットアップを終了します。
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。
4. [インストール タイプ] ウィンドウで、[Web サーバー] を選択し、[次へ] をクリックします。
5. [環境タイプ] ウィンドウで、次のいずれかの環境タイプを選択し、[次へ] をクリックします。
 - [活性状態]: 本番環境をインストールします。
 - [開発]: 開発環境をインストールします。[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。
[テナント管理 Web サイト] ウィンドウが開きます。
8. テナント管理システムを個別のインストールとして展開しない場合は、[テナント管理コンポーネントのインストール] チェック ボックスをオンにしてテナント管理コンポーネントをインストールします。(デフォルト: クリア)
9. [次へ] をクリックします。
[オプション付きでサーバーの場所を選択] ウィンドウが表示されます。
10. [サーバー名] を入力するか、IP アドレスを指定します。

注 TotalAgility マルチテナント サーバー マシンの名前を入力する必要があります。サーバー名 (デフォルト ポート以外の場合はポート番号) を次の形式で指定する必要があります。<machinename>.<fullyqualifieddomainname>:<portnumber>。

- ライブ サーバーをインストールする場合は、アプリケーション サーバーの Web.config ファイルを開き、TotalAgility HostNameLive アプリの設定値をコピーし、ウィザードの [サーバー名] ボックスに貼り付けます。
 - 開発サーバーをインストールする場合は、アプリケーション サーバーの Web.config ファイルを開き、TotalAgility HostNameDev アプリの設定値をコピーし、ウィザードの [サーバー名] ボックスに貼り付けます。
11. [次へ] をクリックします。
[資格情報] ウィンドウが開きます。
 12. TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーを実行するユーザーの資格情報を入力します。

注 サービス アカウント名の末尾が \$ (ドル) である場合は、パスワードを指定しないでください。

13. [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、TotalAgility 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。

注 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] > [ファイル名を指定して実行] > Inetmgr > [サイト] > [Web サイトの追加] をクリックします。

14. [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。
15. 設定を確認して、[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、データベース、およびその他の統合製品がインストールされます。
16. [終了] をクリックします。
これで、Web サーバーのインストールが完了しました。

アプリケーション サーバーの標準インストール

アプリケーション サーバーの標準インストールの実行と、選択したインストール タイプに基づいて次の項目が自動的にインストールされます。

- TotalAgility
- Core Worker サーバー

- レポート サーバー
 - ライセンス サーバー (プライマリおよびバックアップ)
プライマリ ライセンスが機能しなくなると、システムは自動的にバックアップ ライセンス サーバーに接続します
 - Transformation Server
1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。インストールが開始します。
 2. **[Kofax TotalAgility マルチテナント インストール]** ウィンドウで **[次へ]** をクリックするか、Enter キーを押して次のウィンドウに移動します。

注 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。
 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。
 4. **[インストール タイプ]** ウィンドウで、**[アプリケーション サーバー]** を選択し、**[次へ]** をクリックします。
 5. **[環境タイプ]** ウィンドウで、次のいずれかを選択します。
 - **[活性化状態]:** 本番環境をインストールします。
 - **[開発]:** 開発環境をインストールします。**[アプリケーション サーバー]** ウィンドウが開きます。
 6. デフォルトでは、すべての Windows サービスと WCF サービスが選択され、インストールされます。インストールしないサービスがある場合は、そのサービスのチェック ボックスをオフにします。

Windows サービスには以下が含まれます。

 - コア サービス
 - レポート サービス
 - ライセンス サービス (プライマリ ライセンス サーバーまたはバックアップ ライセンス サーバー)
デフォルトでは、**[プライマリ サーバー]** が選択されます。プライマリ ライセンス サーバーが接続に失敗した場合は、ライセンス サーバーの構成ファイルを手動で更新してバックアップ サーバーに接続するか、TotalAgility のインストール後に構成ユーティリティを実行して設定を自動的に更新できます。また、TotalAgility を 7.7.0 より以前のバージョンからアップグレードした後に

は、新しいライセンスを使用するようにライセンス サーバーを再構成する必要があります。「[ライセンス サーバーの設定の更新](#)」を参照してください。

- Transformation サービス

注 他のすべての Windows サービスを除外してアプリケーション サーバーに Transformation サービスのみをインストールした場合は、WCF コア サービスのチェック ボックスもオフにする必要があります。WCF コア サービスを除外しない場合、TotalAgility の setup.exe では IIS 要件の入力を求めるメッセージが表示されますが、アプリケーション サーバーに Transformation サービスをインストールするための IIS は要求されません。

WCF サービスにはコア サービスが含まれます。

7. [次へ] をクリックします。
[ソフトウェア チェック] ウィンドウが表示されます。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。
8. [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。
9. 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。
[テナント管理 Web サイト] ウィンドウが開きます。
10. テナント管理システムを個別のインストールとして展開しない場合は、[テナント管理コンポーネントのインストール] チェック ボックスをオンにしてテナント管理コンポーネントをインストールします。(デフォルト: クリア)
11. [次へ] をクリックします。
[電子メール構成] ウィンドウが開きます。
12. SMTP 構成の詳細を入力します
 - a. smtp.office.com などの [ホスト名]
 - b. 587 などの [ポート番号]
 - c. kofax@kofaxindiapvtlimited.com などの [ユーザー名]
 - d. [パスワード]
 - e. [差出人アドレス]: 電子メールの送信元の電子メール アドレス。例: kofax@kofaxindiapvtlimited.com
 - f. [Bcc]: 電子メールのコピーを受信する必要があるユーザーの電子メール アドレス。
 - g. HTTPS 通信を使用するには、[SSL の有効化] をオンにします。
 - h. 電子メール アドレスでの国際文字のサポートを有効にするには、[国際文字のサポートを有効にする] を選択します。

テナントが作成されると、構成された SMTP サーバーから電子メールが送信されます。
13. [次へ] をクリックします。
[資格情報] ウィンドウが開きます。

14. [資格情報] ウィンドウで、TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーを実行するユーザーの資格情報を入力します。

注 サービス アカウント名の末尾が \$(ドル) である場合は、パスワードを指定しないでください。

15. [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、TotalAgility 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。

注 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] > [ファイル名を指定して実行] > Inetmgr > [サイト] > [Web サイトの追加] をクリックします。

16. [次へ] をクリックします。

[テナント データベース] ウィンドウが開きます。

17. マスター データベースとデータセンター データベースのデータベース名を入力します。

- a. 同じ名前のデータベースが既に存在する場合に、既存のデータベースを上書きするには、[存在する場合にのみデータベースを上書きしますか?] チェック ボックスをオンにします。

[テスト接続] オプションが使用可能になります。

- b. データベース接続をテストするには、[テスト] をクリックします。データベース接続が正常に確立されたら、[次へ] をクリックします。確認して上書きすると、データベースが再初期化され、既存のデータは失われます。

注 データベースの詳細が有効でない場合、またはデータベースが存在しない場合、データベースへの接続は失敗します。

- c. Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには [データベースの Windows 認証] チェック ボックスをオンにします。
- d. ローカル サーバーを使用していない場合は、省略記号をクリックして、マスター データベースとデータセンター データベースを選択します。
- e. データベースを手動でインストールする場合は、「[データベースの手動インストール](#)」を参照してください。クリーン インストールを行う場合は、setup.exe ウィザードを実行してこの画面を表示し、[存在する場合にのみデータベースを上書きしますか?] チェック ボックスをオンにします。
- f. 別のマシンの既存のデータベースを指定する場合は、データベースの名前を入力し、[サーバー] の省略記号をクリックして、データベースが配置されているデータベース サーバーを選択します。次に、[セキュリティ] グループで、[Windows 認証] を使用するか、SQL Server 認証を選択してユーザー名とパスワードを指定し、[OK] をクリックします。すべてのデータ

ベースが同じサーバー上にある場合は、[これらの設定を他のすべてのデータベースに適用する] チェック ボックスをオンにします。

注 [テナント データベース] ウィンドウでデータベースの Windows 認証のチェック ボックスを既に選択している場合は、[セキュリティ] グループで [Windows 認証] のみを使用できません。

注 データベースなしで TotalAgility をインストールする場合は、構成ユーティリティを使用して、後の段階でデータベースが使用可能になったときにデータベースを指定できます。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

18. データベースが正常に接続されたら、[次へ] をクリックします。
[キャプチャ バイナリ データ ストレージ] ウィンドウが開きます。
19. デフォルトでは、ドキュメントのキャプチャ、.NET Store DLL、CCM Pack などのバイナリ データは TotalAgility データベースに保存されます。Amazon S3 や Windows Azure Blob ストレージなどの事前構成済みの外部クラウド データ ストレージ サービスを使用して、バイナリ データを保存および処理できます。クラウド サービスは、SQL Server のメンテナンス コストを削減し、メンテナンスを外部サービスに委任し、暗号化するのに役立ちます。

注 ストレージ タイプを Azure/Amazon Blob ストレージに変更すると、バイナリ データは選択したストレージ タイプに保存されます。クラウド ストレージを有効にすると、後でオフにすることはできません。

次のいずれかのキャプチャ データ ストレージ タイプを選択します。

ストレージタイプ	説明
[SQL Server] (デフォルト)	SQL Server のキャプチャ データを格納します。
[Windows Azure Blob ストレージ]	<p>キャプチャ データを、Azure Blob ストレージ サービスに格納します。 [クラウド アカウント設定] で、プロブ ストレージ サービスに接続する [アカウント接続文字列] を入力します。</p> <p>注 キャプチャー データ ストレージのコンテナ名は、インストーラによって自動的に作成されます。</p>
[Amazon S3]	<p>次の [クラウド アカウント設定] を構成します。</p> <ol style="list-style-type: none"> a. [アクセス キー] を入力して、Amazon S3 ストレージ サービスに接続します。 b. [シークレット キー] を入力します。 c. [領域] リストで、アジア太平洋 (シドニー) などの定義済みの S3 地域を選択します。(デフォルト: 米国東部 (オハイオ)) <p>注 データ ストレージのバケット名が自動的に作成されます。バケットとは、データ ストレージ用の Amazon S3 の基本的なコンテナのことです。</p>

20. [次へ] をクリックします。

[DB 接続結果] ウィンドウが開きます。

注 データベースとの接続に失敗した場合は、インストールを続行できません。[戻る] をクリックし、必要に応じて変更します。

21. データベースが正常に接続されたら、[次へ] をクリックします。

22. オンプレミス マルチテナントは単一のデータセンターで実行されるため、オンプレミス マルチテナント データセンターに接続するには Web サーバーの場所を指定する必要があります。[Web サーバーの場所を選択] ボックスに、[サーバー名] を次の形式で入力します。<machinename>.<fullyqualifieddomainname>:<portnumber>。<servername> はオンプレミス マルチテナント Web サーバー マシンの名前です。デフォルト ポート以外のポート番号も指定できます。

注 次の SQL コマンドを実行して、後で別の Web サーバー マシンを指定する場合は、Web サーバーの名前を変更できます。

```
UPDATE [MasterTenants].[dbo].[DATA_CENTER] SET [LIVE_HOST_NAME] =  
'<WebServerName>/TotalAgility',  
[DEV_HOST_NAME] = '<WebServerName>/TotalAgility'
```

構成ツールを実行してアプリケーションが既存のデータベースを指すように指定する場合、SQL コマンドを実行する必要はありません。

23. [次へ] をクリックします。

[インストール オプション] ウィンドウが開きます。

24. 自動的にサービスを開始するには、[サービスの自動開始] チェック ボックスをオンのままにします。

25. [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。

26. 設定を確認して、[次へ] をクリックします。

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

27. ライセンス サーバーに接続するには、次の操作を実行します。

- a. [ライセンス サーバー] フィールドに、ライセンス サーバーの場所を入力します。

注 共有ライセンス サーバーに接続するには、共有ライセンス サーバーの名前または IP アドレスを入力します。

- b. [ポート番号] フィールドに、ライセンス サーバーがリスンするポート番号を入力します。

- c. [次へ] をクリックします。2 番目のライセンス ウィンドウが開きます。

注 ライセンス サーバーとの接続をスキップして、TotalAgility を起動するときに接続するには、[スキップ] をクリックして次の手順に進みます。

28. TotalAgility の [シリアル番号] および [製品コード] を入力します。

注 選択したライセンス サーバーの [ID] が [マシン ID] フィールドに表示されます。ライセンス サーバーが共有されている場合は、[シリアル番号] と [製品コード] がデフォルトで表示されません。

29. ライセンスのアクティベーションを行うには、ライセンスのアクティベーション方法を選択します。

- [自動]: インターネット接続が利用可能な場合は、このオプションを使用します。ライセンスのアクティベーションはオンラインで行われます。
- [手動]: インターネットに接続されていない場合、または Kofax 製品のインストーラやライセンスユーティリティからの自動アクティベーションが成功しなかった場合は、このオプションを使用します。[アクティベーション コード] ボックスが表示されます。アクティベーション コードを取得するには:

a. ブラウザに次の URL を入力します。

<http://activatelegacy.Kofax.com/support/Activation/manual.aspx>

Kofax 製品ライセンス アクティベーション ページが表示されます。

- b. 購入時に発行された [シリアル番号] を入力します。ハードウェア キーを保持している場合は、シリアル番号 (通常は 7 文字) がキーに印字されています。
- c. 製品ライセンスのアクティベーションを行うために必要な情報を Kofax から送信する場合の宛先となる電子メール アドレスを入力します。
- d. [次へ] をクリックして、アクティベーション プロセスを続行します。

注 Kofax Capture または Ascent Capture を使用していない場合は、[バージョン] 選択フィールドを無視します。

- e. [アクティベーション コード] をコピーして、[ライセンス] ウィンドウのフィールドに貼り付けます。
- f. [アクティブ化] をクリックしてライセンスのアクティベーションを行うか、[スキップ] をクリックしてライセンスのアクティベーションをスキップします。ライセンスのアクティベーションをスキップすると、ライセンスのアクティベーションが後で必要になるという警告が表示されます。

注 ライセンスがアクティブ化されると、ライセンス期間が開始されます。インストール中にアクティベーションをスキップし、TotalAgility を使用する準備ができた場合のみアクティベーションを行うことができます。初めて TotalAgility にログインする場合は、ライセンスのアクティベーションを行う必要があります。

[Kofax TotalAgility インストール完了] ウィンドウにインストールのサマリーが表示されます。

注 インストール中にエラーが発生した場合、TotalAgility はデスクトップ上に Kofax TotalAgility.txt というログ ファイルを作成します。エラーの詳細については、このログ ファイルを確認してください。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。

30. [終了] をクリックします。

- これでインストールは完了です。詳細については、「[TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーへのログオン](#)」を参照してください。
- Transformation Server インストール ウィンドウが表示されます。

注 Transformation Server インストール ウィンドウが表示されるのは、[アプリケーション サーバー] ウィンドウで Transformation サービス オプションが選択されている場合のみです。

31. [はい] をクリックして、Transformation Server をインストールします。

Transformation Server のインストールが起動されます。「[Transformation Server バンドルのインストール](#)」を参照してください。

Web およびアプリケーション サーバーの標準インストール

Web/アプリケーション サーバーの標準インストールの実行と、選択したインストール タイプに基づいて次の項目が自動的にインストールされます。

- TotalAgility
- Core Worker サーバー
- レポート サーバー
- ライセンス サーバー (プライマリおよびバックアップ)
プライマリ ライセンスが機能しなくなると、システムは自動的にバックアップ ライセンス サーバーに接続します
- Transformation Server
 1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。インストールが開始します。
 2. **[Kofax TotalAgility マルチテナント インストール]** ウィンドウで [次へ] をクリックし、Enter キーを押して次のウィンドウに移動します。

注 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。
 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。
 4. **[インストール タイプ]** ウィンドウで、**[アプリケーション サーバー]** または **[Web/アプリケーション サーバー]** を選択し、[次へ] をクリックします。
 5. **[環境タイプ]** ウィンドウで、次のいずれかを選択します。
 - **[活性化状態]:** 本番環境をインストールします。
 - **[開発]:** 開発環境をインストールします。
 6. [次へ] をクリックします。
[アプリケーション サーバー] ウィンドウが開きます。

7. デフォルトでは、すべての Windows サービスが選択されていて、インストールされます。インストールしないサービスがある場合は、そのサービスのチェック ボックスをオフにします。

Windows サービスには以下が含まれます。

- コア サービス
- レポート サービス
- ライセンス サービス (プライマリ ライセンス サーバーまたはバックアップ ライセンス サーバー)
デフォルトでは、[プライマリ サーバー] が選択されます。プライマリ ライセンス サーバーが接続に失敗した場合は、ライセンス サーバーの構成ファイルを手動で更新してバックアップ サーバーに接続するか、TotalAgility のインストール後に構成ユーティリティを実行して設定を自動的に更新できます。また、TotalAgility を 7.7.0 より以前のバージョンからアップグレードした後は、新しいライセンスを使用するようにライセンス サーバーを再構成する必要があります。「[ライセンス サーバーの設定の更新](#)」を参照してください。
- Transformation サービス

8. [次へ] をクリックします。

[ソフトウェア チェック] ウィンドウが表示されます。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。

9. [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。

10. 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。

[テナント管理 Web サイト] ウィンドウが開きます。

11. [テナント管理 Web サイト] ウィンドウで、[テナント管理 Web サイトのセットアップ] チェック ボックスをオンにします。

注 この Web サイトは、ブラウザでテナント管理 Web サイトを起動するのに役立ちます。

12. [次へ] をクリックします。

[電子メール構成] ウィンドウが開きます。

13. SMTP 構成の詳細を入力します

- a. smtp.office.com などの [ホスト名]
- b. 587 などの [ポート番号]
- c. kofax@kofaxindiapvtlimited.com などの [ユーザー名]
- d. [パスワード]
- e. [差出人アドレス]: 電子メールの送信元の電子メール アドレス。例:
kofax@kofaxindiapvtlimited.com
- f. [Bcc]: 電子メールのコピーを受信する必要があるユーザーの電子メール アドレス。
- g. HTTPS 通信を使用するには、[SSL の有効化] をオンにします。
- h. 電子メール アドレスでの国際文字のサポートを有効にするには、[国際文字のサポートを有効にする] を選択します。

テナントが作成されると、構成された SMTP サーバーから電子メールが送信されます。

14. [次へ] をクリックします。
[資格情報] ウィンドウが開きます。

15. ユーザーの資格情報を入力します。

- a. TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーを実行するユーザーの [ユーザー名] を入力します。
- b. [パスワード] を入力し、パスワードを [確認] します。

注 サービス アカウント名の末尾が \$(ドル) である場合は、パスワードを指定しないでください。

- c. [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、TotalAgility 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。

注 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] > [ファイル名を指定して実行] > Inetmgr > [サイト] > [Web サイトの追加] をクリックします。

16. [次へ] をクリックします。
[データベース] ウィンドウが開きます。

17. [マスター] および [データセンター] データベースのデータベース名を入力します。

- 同じ名前のデータベースが既に存在する場合に、既存のデータベースを上書きするには、[存在する場合にのみデータベースを上書きしますか?] チェック ボックスをオンにします。

[テスト接続] オプションが使用可能になります。

- データベース接続をテストするには、[テスト] をクリックします。データベース接続が正常に確立されたら、[次へ] をクリックします。確認して上書きすると、データベースが再初期化され、既存のデータは失われます。

注 データベースの詳細が有効でない場合、またはデータベースが存在しない場合、データベースへの接続は失敗します。

- Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには、[テナント データベースに Windows 認証を使用] チェック ボックスをオンにします。
- ローカル サーバーを使用していない場合は、省略記号をクリックして、マスター データベースとデータセンター データベースを選択します。
- データベースを手動でインストールする場合は、「[データベースの手動インストール](#)」を参照してください。クリーン インストールを行う場合は、setup.exe ウィザードを実行してこの画面を表示し、[存在する場合にのみデータベースを上書きしますか?] チェック ボックスをオンにします。
- 別のマシンの既存のデータベースを指定する場合は、データベースの名前を入力し、[サーバー] の省略記号をクリックして、データベースが配置されているデータベース サーバーを選択します。次に、[セキュリティ] グループで、[Windows 認証] を使用するが、SQL Server 認証を選択してユーザー名とパスワードを指定し、[OK] をクリックします。すべてのデータベースが同じサーバー上にある場合は、[これらの設定を他のすべてのデータベースに適用する] チェック ボックスをオンにします。

注 [テナント データベース] ウィンドウで「データベースの Windows 認証」チェック ボックスをすでにオンにしている場合は、[セキュリティ] グループ内で [Windows 認証] のみを使用できます。

注 データベースなしで TotalAgility をインストールする場合は、構成ユーティリティを使用して、後の段階でデータベースが使用可能になったときにデータベースを指定できます。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

18. [次へ] をクリックします。

[DB 接続結果] ウィンドウが開きます。

注 データベースとの接続に失敗した場合は、インストールを続行できません。[戻る] をクリックし、必要に応じて変更します。

19. [次へ] をクリックします。

[キャプチャ バイナリ データ ストレージ] ウィンドウが開きます。

20. デフォルトでは、ドキュメントのキャプチャ、.NET Store DLL、CCM Pack などのバイナリ データは TotalAgility データベースに保存されます。Amazon S3 や Windows Azure Blob ストレージなどの事前構成済みの外部クラウド データ ストレージ サービスを使用して、バイナリ データを保存および

び処理できます。クラウド サービスは、SQL Server のメンテナンス コストを削減し、メンテナンスを外部サービスに委任し、暗号化するのに役立ちます。

注 ストレージ タイプを Azure/Amazon Blob ストレージに変更すると、バイナリ データは選択したストレージ タイプに保存されます。クラウド ストレージを有効にすると、後でオフにすることはできません。

次のいずれかのキャプチャ データ ストレージ タイプを選択します。

ストレージタイプ	説明
[SQL Server] (デフォルト)	SQL Server のキャプチャ データを格納します。
[Windows Azure Blob ストレージ]	<p>キャプチャ データを、Azure Blob ストレージ サービスに格納します。 [クラウド アカウント設定] で、プロブ ストレージ サービスに接続する [アカウント接続文字列] を入力します。</p> <p>注 キャプチャー データ ストレージのコンテナ名は、インストーラによって自動的に作成されます。</p>
[Amazon S3]	<p>次の [クラウド アカウント設定] を構成します。</p> <ol style="list-style-type: none"> [アクセス キー] を入力して、Amazon S3 ストレージ サービスに接続します。 [シークレット キー] を入力します。 [領域] リストで、アジア太平洋 (シドニー) などの定義済みの S3 地域を選択します。(デフォルト: 米国東部 (オハイオ)) <p>注 データ ストレージのバケット名が自動的に作成されます。バケットとは、データ ストレージ用の Amazon S3 の基本的なコンテナのことです。</p>

- 変更する場合は、**[戻る]** をクリックして変更します。それ以外の場合は、**[次へ]** をクリックします。
- オンプレミス マルチテナントは単一のデータ センターで実行されるため、オンプレミス マルチテナント データ センターに接続するには Web サーバーの場所を指定する必要があります。**[Web サーバーの場所を選択]** ボックスに、**[サーバー名]** を次の形式で入力します。<machinename>.<fullyqualifieddomainname>:<portnumber>。<servername> はオンプレミス マルチテナント Web サーバー マシンの名前です。デフォルト ポート以外のポート番号も指定できます。

注 次の SQL コマンドを実行して、後で別の Web サーバー マシンを指定する場合は、Web サーバーの名前を変更できます。

```
UPDATE [MasterTenants].[dbo].[DATA_CENTER] SET [LIVE_HOST_NAME] =
  '<WebServerName>/TotalAgility',
  [DEV_HOST_NAME] = '<WebServerName>/TotalAgility'
```

構成ツールを実行してアプリケーションが既存のデータベースを指すように指定する場合は、SQL コマンドを実行する必要はありません。

- [次へ]** をクリックします。
[インストール オプション] ウィンドウが開きます。

24. 自動的にサービスを開始するには、[サービスの自動開始] チェック ボックスをオンのままにします。
25. [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。
26. 設定を確認して、[次へ] をクリックします。
[インストールの進行状況] ウィンドウが表示されます。セットアップにより、必要なファイル、データベース、およびその他の統合製品がインストールされます。[ライセンス] ウィンドウが開きます。
27. ライセンス サーバーに接続するには、次の操作を実行します。
 - a. [ライセンス サーバー] フィールドに、ライセンス サーバーの場所を入力します。

注 共有ライセンス サーバーに接続するには、共有ライセンス サーバーの名前または IP アドレスを入力します。
 - b. [ポート番号] フィールドに、ライセンス サーバーがリスンするポート番号を入力します。
 - c. [次へ] をクリックします。2 番目のライセンス ウィンドウが開きます。

注 ライセンス サーバーとの接続をスキップして、TotalAgility を起動するときに接続するには、[スキップ] をクリックして次の手順に進みます。
28. TotalAgility の [シリアル番号] および [製品コード] を入力します。

注 選択したライセンス サーバーの [ID] が [マシン ID] フィールドに表示されます。ライセンス サーバーが共有されている場合は、[シリアル番号] と [製品コード] がデフォルトで表示されません。
29. ライセンスのアクティベーションを行うには、ライセンスのアクティベーション方法を選択します。
 - [自動]: インターネット接続が利用可能な場合は、このオプションを使用します。ライセンスのアクティベーションはオンラインで行われます。
 - [手動]: インターネットに接続されていない場合、または Kofax 製品のインストーラやライセンスユーティリティからの自動アクティベーションが成功しなかった場合は、このオプションを使用

します。[アクティベーション コード] ボックスが表示されます。アクティベーション コードを取得するには:

- a. ブラウザに次の URL を入力します。

`http://activatelegacy.Kofax.com/support/Activation/manual.aspx`。

Kofax 製品ライセンス アクティベーション ページが表示されます。

- b. 購入時に発行された [シリアル番号] を入力します。ハードウェア キーを保持している場合は、シリアル番号 (通常は 7 文字) がキーに印字されています。
- c. 製品ライセンスのアクティベーションを行うために必要な情報を Kofax から送信する場合の宛先となる電子メール アドレスを入力します。
- d. [次へ] をクリックして、アクティベーション プロセスを続行します。

注 Kofax Capture または Ascent Capture を使用していない場合は、[バージョン] 選択フィールドを無視します。

- e. [アクティベーション コード] をコピーして、[ライセンス] ウィンドウのフィールドに貼り付けます。
- f. [アクティブ化] をクリックしてライセンスのアクティベーションを行うか、[スキップ] をクリックしてライセンスのアクティベーションをスキップします。ライセンスのアクティベーションをスキップすると、ライセンスのアクティベーションが後で必要になるという警告が表示されます。

注 ライセンスがアクティブ化されると、ライセンス期間が開始されます。インストール中にアクティベーションをスキップし、TotalAgility を使用する準備ができた場合のみアクティベーションを行うことができます。初めて TotalAgility にログインする場合は、ライセンスのアクティベーションを行う必要があります。

[Kofax TotalAgility インストール完了] ウィンドウにインストールの概要が表示されます。

注 インストール中にエラーが発生した場合、TotalAgility はデスクトップ上に Kofax TotalAgility.txt というログ ファイルを作成します。エラーの詳細については、このログ ファイルを確認してください。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。

30. [終了] をクリックします。

- これでインストールは完了です。詳細については、「[TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーへのログオン](#)」を参照してください。
- [Transformation Server のインストール] ウィンドウが表示されます。

注 [Transformation Server のインストール] ウィンドウが表示されるのは、[アプリケーション サーバー] ウィンドウで Transformation サービス オプションを選択した場合のみです。

31. [はい] をクリックして、Transformation Server をインストールします。

Transformation Server のインストールが起動されます。「[Transformation Server バンドルのインストール](#)」を参照してください。

リアルタイム Transformation Server (RTTS) の標準インストール

RTTS はマルチテナント環境でサポートされています。ただし、それぞれのテナントには独自の設定が必要です。これらの RTTS テナント固有のインストールは、テナントを含む TotalAgility マルチテナント インストールと同じ展開で実行する必要があります。

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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。

インストールが開始します。

2. **[Kofax TotalAgility マルチテナント インストール]** ウィンドウで **[次へ]** をクリックし、Enter キーを押して次のウィンドウに移動します。

注 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。

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。
4. **[インストール タイプ]** ウィンドウで、**[リアルタイム Transformation Server]** を選択し、**[次へ]** をクリックします。
5. **[環境タイプ]** ウィンドウで、次のいずれかを選択します。
 - **[活状態]**: 本番環境をインストールします。
 - **[開発]**: 開発環境をインストールします。
6. **[次へ]** をクリックします。
[ソフトウェア チェック] ウィンドウが表示されます。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。
7. **[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。

8. 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。
[資格情報] ウィンドウが開きます。
9. TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーを実行するユーザーの資格情報を入力します。

注 サービス アカウント名の末尾が \$ (ドル) である場合は、パスワードを指定しないでください。

10. **[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、TotalAgility 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。

注 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] > [ファイル名を指定して実行] > Inetmgr > [サイト] > [Web サイトの追加] をクリックします。

11. **[次へ]** をクリックします。
[データベース] ウィンドウが開きます。
12. **[テナント]** および **[データ センター]** データベースのデータベース名を入力します。
 - a. **[テナント]** データベースの場合は、テナント名を入力し、**[サーバー]** の省略記号をクリックして、既存の TotalAgility 環境の既存のテナント データベースを指定します。**[セキュリティ]** グループで、**[SQL Server 認証]** を選択してユーザー名とパスワードを指定し、**[OK]** をクリックします。
 - b. **[データ センター]** データベースの場合は、データベースの名前を入力し、**[サーバー]** の省略記号をクリックして、データベースが存在するデータベース サーバーを選択します。**[セキュリティ]** グループで、**[Windows 認証]** を使用するか、SQL Server 認証を選択してユーザー名とパスワードを指定し、**[OK]** をクリックします。すべてのデータベースが同じサーバー上にある場合は、**[これらの設定を他のすべてのデータベースに適用する]** チェック ボックスをオンにします。

注 [データベース] ウィンドウで「データベースの Windows 認証」のチェック ボックスを既に選択している場合は、データ センター データベースの **[セキュリティ]** グループで **[Windows 認証]** のみを使用できます。
 - c. 既存の Azure データベースを指定する場合は、**[Kofax ホスト テナント]** のチェック ボックスをオンにします。
13. 設定を確認します。変更する場合は、**[戻る]** をクリックして変更します。それ以外の場合は、**[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、データベース、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。詳細については、「[TotalAgility オンプレミス マルチテナントへのログオン](#)」を参照してください。

こちらも参照してください。

- [データベースのみの標準インストール](#)
- [データベースをアップグレードするための標準インストール](#)
- [Web サーバーの標準インストール](#)
- [アプリケーション サーバーの標準インストール](#)
- [Web およびアプリケーション サーバーの標準インストール](#)

Docker コンテナで TotalAgility インストールを実行する

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

制限事項は、次のとおりです。

- 現在、Microsoft は Docker Windows コンテナで MSDTC を公式にサポートしていません。この制限により、TotalAgility は分割データベース (メインとアーカイブ) を設定なしでサポートすることはできません。回避策として、Globally Managed Service Accounts (GMSA) 利用して、コンテナの Active Directory サポートを有効にします。コンテナをホスト マシンおよび SQL サーバー マシンと同じドメインに配置すると、MSDTC は、Active Directory を使用してマシン名を解決することにより、ライブデータベースとアーカイブ データベースの間で分散トランザクションを実行できるようになります。
- エクスポート コネクタは、コンテナ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 データベースがすでにセットアップされていて、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、使用されている SQL Server で次の構成が必要です。

- ファイアウォールは、SQL Server へのリモート アクセスを許可する必要があります。
- ユーザーも Windows 認証なしでアクセスできるため、SQL Server 自体を混合モードでのリモート アクセスを許可するように構成する必要があります。
- SQL Server に対して TCP/IP プロトコルを有効にする必要があります。名前付きパイプ プロトコルは機能しないことに注意してください。

Windows サーバー 2016 以降に Docker をインストールする

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。

注 Windows Server 2016 に 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
```

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。
5. 使用する Web コンテナとアプリ コンテナが分離されている場合、Web コンテナとアプリ コンテナはホスト マシンの DNS を解決できる必要があります。また、Web コンテナは、アプリ コンテナと通信するために、すべてのテナントの DNS を解決できることも必要です。DNS の解決は、起動中または起動後にコンテナのホスト ファイルを変更するか、DNS サーバーを使用することによって行うことができます。DNS サーバーを使用することをお勧めします。
- ホスト ファイルを変更する場合は、次の手順を実行します。

- a. 新しいホスト ファイルを作成し、次のエントリを追加します。

```
HostMachineIP HostMachineName
HostMachineIP tenantname.HostMachineName
```

- b. 起動時および各テナントの作成後に、ホスト ファイルを Web コンテナにコピーします。

Docker でイメージ品質の分析、モバイル ID、およびモバイル カード キャプチャを使用する

コンテナでイメージ品質の分析、モバイル ID、およびモバイル カード キャプチャを使用するには、Windows Server 2019 以降をコンテナ ホストとして使用し、Docker ファイルで `mcr.microsoft.com/windows:1809` という Docker ベースのコンテナを指定する必要があります。

Docker ファイルに以下の変更を加えます。

- 次のように、`RUN powershell C:\KTA\PowershellScripts\ConfigureContainer.ps1` という行の前に、`RUN powershell "Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned"` という行を追加します。

`InstallWindowsFeatures.ps1` powershell スクリプトに以下の変更を加えます。

- 次の行を見つけます。

```
Install-WindowsFeature -Name NET-Framework-Features -Source C:\kta\NET-Framework35-Features -Verbose
(Install-WindowsFeature cmdlet is not supported in Windows 1809 image)
```

- 上の行を次の行に置き換えます。

```
dism /Online /Add-Package /PackagePath:c:\kta\NET-Framework35-Features\Microsoft-Windows-InternetExplorer-Optional-Package~31bf3856ad364e35~amd64~en-US~.cab
dism /Online /Add-Package /PackagePath:c:\kta\NET-Framework35-Features\microsoft-windows-internetexplorer-optional-package~31bf3856ad364e35~amd64~~.cab

dism /Online /Add-Package /PackagePath:c:\kta\NET-Framework35-Features\Microsoft-Windows-NetFx3-OnDemand-Package~31bf3856ad364e35~amd64~en-US~.cab
dism /Online /Add-Package /PackagePath:c:\kta\NET-Framework35-Features\microsoft-windows-netfx3-ondemand-package~31bf3856ad364e35~amd64~~.cab
```

注

- また、モバイル ID およびモバイル カード キャプチャでは、VC++ 2013 x86 再頒布可能パッケージが前提条件として必要です。これは、自動的にダウンロードされ、Docker ファイルにインストールされるようにすることができます。
- Windows サーバー 2016 または 2019 Docker イメージでモバイル ID およびモバイル カード キャプチャ アプリケーション (32 ビット dll 依存関係) を実行する場合は、次の dll が存在することを確認してください。32 ビット バージョンの DLL (avicap32.dll、avifil32.dll、msacm32.dll、msvfw32.dll) をホストの C:\Windows\SysWOW64 からコピーし、DLL を Docker コンテナの C:\Windows\SysWOW64 folder フォルダに貼り付けます。Transformation サービスを実行しているすべてのコンテナに、これらの DLL をコピーする必要があります。

TotalAgility Docker コンテナ イメージの作成

コンテナは、そのイメージと、作成時または起動時に指定する構成オプションによって定義されます。

Docker では、前提条件をインストールするベースとして Microsoft の「microsoft/aspnet」イメージが使用されるため、Docker イメージを作成するにはインターネット接続が必要です。イメージから機能を取得できない場合、ベース OS またはインターネットからインストールされるためです。

注 TotalAgility Docker コンテナを正常に構築するには、約 100 GB の空きディスク容量が必要です。

オンプレミス マルチテナンシー

オンプレミスのマルチテナント環境で 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. KofaxTotalAgility-7.9.0.ZIP の内容を <source directory> に抽出します。
2. 新しいフォルダ <workingdirectory> 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> 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\KCMProxyInstallation
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\Licensing
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\OnPremiseMultiTenancyInstall
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\Reporting
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\RepositoryBrowser
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\ScanAgentService
[作業ディレクトリ]\ContainerFiles\TenantManagementInstall
[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>"
```

注 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\TotalAgility 内の内容を使用して、「kofaxopmt」という名前のイメージを生成します。

```
docker build -t kofaxopmt "C:\Docker\TotalAgility"
```

サイレント インストールの構成

1. インストール メディアの \\OnPremiseMultiTenancyInstall 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. 以下に、この展開でサポートされている Docker コンテナ タイプと、SilentInstallConfig.xml で更新される必須の構成パラメータを示します。
 - デモ
 - アプリケーション サーバー (コア サービスと Core Worker)
 - Web サーバー
 - Web サーバーとアプリケーション サーバー (コア サービスと Core Worker)
 - レポート サーバー
 - ライセンス サーバー
 - Transformation Server
 - リアル タイム Transformation サービス

注 アプリケーション サーバー、Web サーバー、レポート サーバー、ライセンス サーバー、Transformation Server を任意に組み合わせて、Docker コンテナを作成できます。リアル タイム Transformation Server (RTTS) は、専用の Docker コンテナでのみサポートされます。

デモ

次のパラメータをデモ サーバー インストール用に更新します。

注 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	値	説明
ServicesInstallOptions		
LicenseService	true	
CoreWorkerService	true	
ReportingService	true	

パラメータ	値	説明
TransformationService	true	
CoreServices	true	
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	Docker イメージ インストールの一部と行われるデータベースのインストールをスキップします。
Identity Information		
RunAsSystemAccount	true	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。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。
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。 注 RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount が True の場合、これを使用して、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行できます。
Install Info		
InstallType	両方	
EmailConfig		
HostName	ホスト名	smtp.office.com などのホスト名を入力します。
PortNumber	ポート番号	387 などのポート番号を入力します。
UserName	ユーザー名	kofax@kofaxindiapvtlimited.com などのユーザー名を入力します。
パスワード	パスワード	パスワードを入力します。
FromAddress	差出人アドレス	電子メールのトリガー元の電子メール アドレスを入力します。例: kofax @ kofaxindiapvtlimited.com。
StartServices	false	コンテナが実行された後にのみサービスが開始されると予想されるためです。

アプリケーション サーバー (コア サービスと Core Worker)

次のパラメータをアプリケーション サーバー インストール用に更新します。

パラメータ	値	説明
ServicesInstallOptions		
LicenseService	false	
CoreWorkerService	false	
ReportingService	false	

パラメータ	値	説明
TransformationService	false	
CoreServices	true	
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	Docker イメージ インストールの一部と行われるデータベースのインストールをスキップします。
Identity Information		
RunAsSystemAccount	true	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。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。
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。 注 RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount が True の場合、これを使用して、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行できます。
Install Info		
InstallType	ApplicationServer	
EmailConfig		
HostName	ホスト名	smtp.office.com などのホスト名を入力します。
PortNumber	ポート番号	387 などのポート番号を入力します。
UserName	ユーザー名	kofax@kofaxindiapvtlimited.com などのユーザー名を入力します。
パスワード	パスワード	パスワードを入力します。
FromAddress	差出人アドレス	電子メールのトリガー元の電子メール アドレスを入力します。例: kofax @ kofaxindiapvtlimited.com。
StartServices	false	コンテナが実行された後にのみサービスが開始されると予想されるためです。

Web サーバー

次のパラメータを Web サーバー インストール用に更新します。

パラメータ	値	説明
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	Docker イメージ インストールの一部と行われるデータベースのインストールをスキップします。

パラメータ	値	説明
Identity Information		
RunAsSystemAccount	true	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。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。
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。 注 RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount が True の場合、これを使用して、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行できます。
Install Info		
InstallType	WebServer	
StartServices	false	コンテナが実行された後にのみサービスが開始されると予想されるためです。

Web サーバーとアプリケーション サーバー (コア サービスと Core Worker)

次のパラメータを Web サーバーとアプリケーション サーバーの両方のインストール用に更新します。

パラメータ	値	説明
ServicesInstallOptions		
LicenseService	false	
CoreWorkerService	true	
ReportingService	false	
TransformationService	false	
CoreServices	true	
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	Docker イメージ インストールの一部と行われるデータベースのインストールをスキップします。
Identity Information		
RunAsSystemAccount	true	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。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。

パラメータ	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。 注 RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount が True の場合、これを使用して、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行できます。
Install Info		
InstallType	両方	
EmailConfig		
HostName	ホスト名	smtp.office.com などのホスト名を入力します。
PortNumber	ポート番号	387 などのポート番号を入力します。
UserName	ユーザー名	kofax@kofaxindiapvtlimited.com などのユーザー名を入力します。
パスワード	パスワード	パスワードを入力します。
FromAddress	差出人アドレス	電子メールのトリガー元の電子メール アドレスを入力します。例: kofax @ kofaxindiapvtlimited.com。
StartServices	false	コンテナが実行された後にのみサービスが開始されると予想されるためです。

レポート サーバー

次のパラメータをレポート サーバー インストール用に更新します。

パラメータ	値	説明
ServicesInstallOptions		
LicenseService	false	
CoreWorkerService	false	
ReportingService	true	
TransformationService	false	
CoreServices	false	
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	Docker イメージ インストールの一部と行われるデータベースのインストールをスキップします。
Identity Information		
RunAsSystemAccount	true	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。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。

パラメータ	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。 注 RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount が True の場合、これを使用して、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行できます。
Install Info		
InstallType	ApplicationServer	
StartServices	false	コンテナが実行された後にのみサービスが開始されると予想されるためです。

ライセンス サーバー

次のパラメータをライセンス サーバー インストール用に更新します。

パラメータ	値	説明
ServicesInstallOptions		
LicenseService	true	
CoreWorkerService	false	
ReportingService	false	
TransformationService	false	
CoreServices	false	
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	Docker イメージ インストールの一部と行われるデータベースのインストールをスキップします。
Identity Information		
RunAsSystemAccount	true	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。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。
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。 注 RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount が True の場合、これを使用して、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行できます。

パラメータ	値	説明
Install Info		
InstallType	ApplicationServer	
StartServices	false	コンテナが実行された後にのみサービスが開始されると予想されるためです。

Transformation Server

次のパラメータを Transformation Server インストール用に更新します。

パラメータ	値	説明
ServicesInstallOptions		
LicenseService	false	
CoreWorkerService	false	
ReportingService	false	
TransformationService	true	
CoreServices	false	
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	Docker イメージ インストールの一部と行われるデータベースのインストールをスキップします。
Identity Information		
RunAsSystemAccount	true	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。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。
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。 注 RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount が True の場合、これを使用して、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行できます。
Install Info		
InstallType	ApplicationServer	
StartServices	false	コンテナが実行された後にのみサービスが開始されると予想されるためです。
NlpWestern	false	true に設定されている場合は、英語、スペイン語、ポルトガル語、フランス語、およびドイツ語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。

パラメータ	値	説明
NlpWesternExtended	false	true に設定されている場合は、イタリア語、ルーマニア語、およびオランダ語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。
NlpExtended	false	true に設定されている場合は、日本語、中国語、および韓国語の自然言語処理言語バンドルがインストールされます。

注 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。

1. 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。
2. daemon.json に次のテキストを追加します。

```
{
  "storage-opts": ["size=50GB"]
}
```
3. Docker Engine サービスを再起動します。

リアルタイム Transformation サービス

次のパラメータをリアルタイム Transformation サービス インストール用にパラメータを更新します。

パラメータ	値	説明
ServicesInstallOptions		
CoreServices	true	
DatabaseInformation		
InstallDatabases	false	Docker イメージ インストールの一部と行われるデータベースのインストールをスキップします。
Identity Information		
RunAsSystemAccount	true	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。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。
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。 注 RunAsSystemAccount または RunAsNetworkServiceAccount が True の場合、これを使用して、コンテナを Group Managed Service Account (gMSA) として実行できます。
Install Info		

パラメータ	値	説明
InstallType	RTTS	
StartServices	false	コンテナが実行された後にのみサービスが開始されると予想されるためです。

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。

コンテナが実行を停止しているときに発生した状態の変化は、永続ストレージに保存している場合を除き、失われません。

Docker コンテナの実行前に、データベース サーバーがインストールされていて、データベースが既にセットアップされている必要があります (「[データベースのみのインストール モード](#)」を使用)。

活性状態ホスト名と開発ホスト名が表示されたら、「オン プレミス マルチ テナント デモ」または「オン プレミス マルチ テナント APP」コンテナに使用するコンテナのホスト名 (マシン名) を入力して下さい。

ライブ ホスト名と開発ホスト名を使用して TotalAgility コンテナにアクセスする場合、テキスト形式は次のようになります。host name : any TCP port number open for the incoming connection on the host machine。

ホスト名を取得するには、次の手順を実行します。

1. ホスト名で、コマンドプロンプトに移動します。
2. ホスト名を入力します。
コマンドは、「MyHostMachine」などのホスト名を返します。

ポート番号を取得するには、着信接続が許可されている TCP ポート番号を使用します。ただし、コンテナの作成中は、ポート転送に同じポート番号を使用してください。たとえば、ライブ/開発ホスト名に MyHostMachine: 5000 が指定されているとします。この場合、ポート転送は、実行コマンドで switch -p を使用してポート 5000 で実行する必要があります。docker run --env-file "DockerSettings.env " -p 5000:443 -it kofax/ kta_771.

ロードバランサと公開 DNS を使用している場合、ホスト名のテキストに kta.app.com などの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定する必要があります。

このセットアップを使用するには、使用されている SQL Server で次の構成が必要です。

- ファイアウォールは、SQL Server へのリモート アクセスを許可する必要があります。
- ユーザーも Windows 認証なしでアクセスできるため、SQL Server 自体を混合モードでのリモート アクセスを許可するように構成する必要があります。
- SQL Server に対して TCP/IP プロトコルを有効にする必要があります。

注 名前付きのパイプ プロトコルは機能しません。

- 分割データベースを使用するには、メイン データベースと終了済みジョブのデータベースが同じデータベースを指し、同じデータベース サーバーに存在する必要があります。Microsoft は、Docker コンテナで MSDTC をサポートしていません。

注 IP アドレスを使用する SQL Server Management Studio を使用して、データベースがセットアップされたデータベース サーバーにリモートで接続できることを検証します。検証することにより、Docker コンテナが問題なくデータベース サーバーに接続されていることが確認されます。

1. Docker モードで構成ユーティリティを使用して「dockersettings.env」を生成します。このファイルは、後でコンテナの初期化に使用されます。詳細については、『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

注 TotalAgility にアクセスするための認証モードは、構成ユーティリティを使用して設定できません。

2. 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。
3. Windows 認証以外の場合:

- a. 次のコマンドは、kofaxopmt イメージを使用してコンテナを起動します。Kofax TotalAgility 設定は、Windows 認証なしで dockersettings.env から適用されます。コンテナのポート 80 は、コンテナ ホストのポート 5000 に転送されます。

```
docker run -d --hostname "opmtdemo2" --name "opmtdemo2" --env-file "C:\Docker\TotalAgility\dockersettings.env" -p 5000:443 kofaxopmt
```

- b. 次のコマンドは、kofaxopmt イメージを使用してコンテナを起動します。Kofax TotalAgility 設定は、Windows 認証なしで dockersettings.env ファイルから適用されます。

```
docker run -d --hostname "opmtdemo1" --name "opmtdemo1" --env-file "C:\Docker\TotalAgility\dockersettings.env" kofaxopmt
```

4. コンテナでライセンスを有効にするには、「-p 3581:3581」を「docker run」コマンドに追加する必要があります。例:

```
docker run -d --hostname "opmtdemo2" --name "opmtdemo2" --env-file "C:\Docker\TotalAgility\dockersettings.env" -p 5000:80 -p 3581:3581 kofaxopmt
```

注 コンテナでライセンス サーバーを実行している場合、関連するライセンスのシリアル番号のアクティベーションを行ってから Kofax TotalAgility Core Worker サービスを開始できます。

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。
docker exec -it opmtdemo3 powershell は、コンテナ名として opmtdemo3 を使用して、コンテナ内で powershell セッションを起動します。

6. Message Connector に必要なポート番号を開くには、「-p 5003:25086」を「docker run」コマンドに追加する必要があります。例:

```
docker run -d --hostname "opmtdemo2" --name "opmtdemo2" --env-file
"C:\Docker\TotalAgility\dockersettings.env" -p 5000:80 -p 5003:25086
kofaxopmt
```

注 5003 は、Message Connector の転送ポート番号の例です。Message Connector 用に構成されたポート番号を使用します。同様に、Message Connector の他のインスタンスのポート番号を構成できます。

複数のホストで TotalAgility コンテナを実行している場合は、組み込み DNS サーバーを備えた Docker Swarm または Kubernetes オーケストレータを使用して、複数のホスト間でコンテナの DNS を解決することをお勧めします。

コンテナ オーケストレータを使用しないで、Transformation Server 同期プロセスを使用している場合は、TRANS_SERVER_INSTANCE データベース テーブルを手動で更新して、Transformation Server コンテナが実行されているホストの IP URL を含める必要があります。Transformation Server サービスは、デフォルトでポート 9001 で実行されます。ただし、構成ユーティリティを使用してポートを再構成できます。このポートは、別のホスト マシンにホストされているアプリケーション コンテナで使用するために公開する必要があります。Transformation Server コンテナの実行中に、追加のスイッチ `-p TS Port :9001` を使用します。

TotalAgility テナント管理システムへのアクセス

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、ポート転送が設定されたコンテナ ホストの外部の TotalAgility テナント管理システムにアクセスします。

```
https://<ipaddressofthecontainerhost>:<exposedportofthecontainerhost>/
TenantManagementWebSite/TenantManagement/TenantLogon.html
```

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

Docker コンテナ内の大文字と小文字を区別しない URL 解決ではデフォルトの動作が異なるため、追加の構成を実行して、大文字と小文字を区別しない方法で TotalAgility Web サイトを解決できるようにする必要があります。

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 URI 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と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 デーモンおよびキャッシュで保持される URL の解決は、大文字と小文字が区別されます。このため、最初のアクセスの前に URL の大文字と小文字が変更された場合は、問題が生じ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 ポートを開示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。

Message Connector へのアクセス

コンテナ ホスト内またはコンテナ ホストの外部から Message Connector にアクセスするには、次の手順を実行します。

1. URL として `http:DockeServerIP:5003/en/file/index.html` を使用します。
ここで、DockeServerIP は Docker コンテナ ホストの IP アドレスです。5003 は Message Connector にアクセスするために構成された転送済みのポート番号です。Message Connector 用に構成された転送ポート番号を使用します。
Message Connector Monitor が表示されます。
2. Message Connector の構成にアクセスするには、構成ツール をクリックします。
Message Connector 構成ツールが表示されます。
3. 必要な構成変更を行って、保存します。
4. 必要に応じて Message Connector サービスを再起動するには、サービスの再起動 ボタンをクリックします。
Docker コンテナから Message Connector サービスを停止して再起動するには、次のコマンドを使用します。`Start-service KIC-ED-MCStop-service KIC-ED-MC`

その他の情報

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 <containerID></code>	サーバーで、ID が <containerID> のコンテナを開始します。
<code>docker stop <containerID></code>	サーバーで、ID が <containerID> のコンテナを停止します。
<code>docker rm <containerID></code>	サーバーで、ID が <containerID> のコンテナを削除します。
<code>docker rmi <imagename></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.Net works.nat.IPAddress }}" <containerID></code>	ID が <containerID> のコンテナの IP アドレスを取得します。
<code>docker cp "<containerID>:/fullfilepathon container">"<pathtofolderonserver>"</code>	コンテナからサーバーにファイルをコピーします。
<code>docker cp "<fullfilepathonserver>">"<containerID>:/<fullfilepathoncontainer>"</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 <containerID></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 <containerID></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 <FQDN of text file></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。

Docker コマンド	用途
start-service <ServiceName>	特定のサービスを開始します。
Stop-service <ServiceName>	特定のサービスを停止します。
Get-WMIObject Win32_Service select st rname, name, status	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。
Get-EventLog -LogName Application -new est 10 format-table -auto -wrap	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。
import-module webadministration	次のコマンドの前に実行します。
get-iisapppool	アプリケーション プールの名前を取得します。
get-itemProperty -path IIS:\APPPOLS\Tot alAgilityAppPool -names	アプリケーション プールの ID 情報を取得します。

Secrets の使用

Kubernetes Secrets を使用してデータベース接続文字列やパスワードなどの機密情報を保存している場合は、Docker イメージを構築して Kubernetes に展開する前に、次の変更を行う必要があります。たとえば、MainDBConnectionString のアプリケーション設定を Secret として使用する場合を考えてみます。

Kubernetes Secrets

Secrets をボリュームとして使用する場合

1. MainDBConnectionString の詳細を含む Secret <maindbsecret> を Kubernetes に作成します。Secret の作成については、Secrets に関する Kubernetes のドキュメントを参照してください。
2. Docker コンテナのインストール メディアで \\Utilities\Docker\ContainerFiles\PowershellScripts\ に移動します。"\$appSetting.value = \$_.Value;" の行を、'maindbconnectionstring' の設定をチェックし、すべての Kofax TotalAgility 構成ファイルの値を、<target path> にマウントされた <maindbsecret> ファイルの内容で更新する次の行に置き換えます。

```
if($appSetting.key -eq "<MainDBConnectionString>")
{
    $dbconnstring = (Get-Content "<target path>\<maindbsecret>") -as [string];
    if($dbconnstring -ne $null)
    {
        $appSetting.value = $dbconnstring;
    }
    else
    {
        $appSetting.value = $_.Value;
    }
}
```

注 DockerSettings.env 内の対応するすべての MaindbConnectionString の値は、Secrets からプルされるため、入力する必要がなくなりました。

3. 変更を保存します。
4. 同様に、必要に応じて他のアプリケーションの設定用の UpdateConfigAppSettings.ps1 スクリプト ファイルを更新します。

- Pod の定義を変更して、ボリューム <maindbvol> と <maindbsecret> を、コンテナ内の選択した <target path> に追加します (例: </kta/maindb/>)。ボリュームの追加については、Secrets に関する Kubernetes のドキュメントを参照してください。
- Pod をデプロイすると、コンテナの `c:\kta\maindb\` の下に接続文字列値を含む Secret ファイル <maindbsecret> が作成され、対応する TotalAgility 構成ファイル設定がその Secret 値で更新されます。

Secrets を環境変数として使用する場合

- MainDBConnectionString の詳細を含む Secret <maindbsecret> を Kubernetes に作成します。Secret の作成については、Secrets に関する Kubernetes のドキュメントを参照してください。
- Pod の定義を変更して、Secret <maindbsecret> の環境変数 <env variable name> を追加します。<env variable name> は、「KTA_Agility.Server.Web--web.config_MainDBConnectionString」など、dockerSettings.env 内の名前と同じにする必要があります。これにより、Pod をデプロイすると環境変数「KTA_Agility.Server.Web--web.config_MainDBConnectionString」に、接続文字列値を含む Secret <maindbsecret> の値が設定されます。環境変数として追加する Secrets については、Kubernetes のドキュメントを参照してください。
- 同様に、Secret から値を取得する必要がある Pod の定義に複数の環境変数を追加できます。スクリプト ファイルを変更する必要はありません。

Docker Secrets

Docker Secrets を使用して機密情報を保存している場合は、Swarm モードでのみ使用できます。そのため、スタンドアロン コンテナではこの機能を使用できません。

注 Docker イメージを構築して Swarm に展開する前に、次の変更を行う必要があります。

- MainDBConnectionString の詳細を含む Secret <maindbsecret> を Swarm に作成します。Docker Secret の作成については、Secrets に関する Docker のドキュメントを参照してください。
- Docker コンテナのインストール メディアで、`\\Utilities\Docker\ContainerFiles\PowershellScripts` に移動し、`UpdateConfigAppSettings.ps1` Powershell スクリプト ファイルを更新します。" `$appSetting.value = $_.Value;` " の行を、'maindbconnectionstring' の設定をチェックし、すべての Kofax TotalAgility 構成ファイルの値を、デフォルトのターゲットの場所 (Windows コンテナの場合、デフォルトのターゲットは 'C:\ProgramData\Docker\secrets' の下) にある <maindbsecret> ファイルの内容で更新する次の行に置き換えます。

```
if($appSetting.key -eq "<MainDBConnectionString>")
{
    $dbconnstring = (Get-Content "<target location>\<maindbsecret>") -as [string];
    if($dbconnstring -ne $null)
    {
        $appSetting.value = $dbconnstring;
    }
    else
    {
        $appSetting.value = $_.Value;
    }
}
```

注 DockerSettings.env 内の対応するすべての MaindbConnectionString の値は、Secrets からプルされるため、入力する必要がなくなりました。

3. 変更を保存します。同様に、必要に応じて他のアプリケーションの設定用の UpdateConfigAppSettings.ps1 スクリプト ファイルを更新できます。
4. Docker サービスを作成/更新し、Docker 環境ファイルとともに <maindbsecret> Secret へのアクセスを提供します。これにより、コンテナに Secret ファイル <maindbsecret> が作成され、Kofax TotalAgility 構成ファイルの対応する設定がその Secret 値で更新されます。サービスの作成については、Docker Secrets に関する Docker のドキュメントを参照してください。

AWS Secrets

AWS Secrets を使用してデータベース接続文字列やパスワードなどの機密情報を保存している場合は、次の変更を行って、コンテナから Secret を動的に取得します。これは、PowerShell 用の AWS ツールまたはカスタム .NET ライブラリを介して実行できます。(たとえば、MainDBConnectionString のアプリケーション設定を Secret として使用するとします)。

注 Docker イメージを構築する前に、次の変更を行います

PowerShell 用の AWS ツールの使用

1. MainDBConnectionString の詳細を含む Secret <mainsecret> を AWS Secret Manager に作成します。
Secret の作成については、AWS のドキュメントを参照してください。
2. NuGet プロバイダと AWS.Tools.SecretsManager をコンテナにインストールして、AWS から Secret を取得します。
3. Docker のインストール メディアで、\\TotalAgility\Utilities\Docker\ContainerFiles\PowershellScripts に移動し、UpdateConfigAppSettings.ps1 Powershell スクリプト ファイルを更新します。「Update-ConfigFile」関数で、行「Get-ChildItem env:*| ...」の前に次のスクリプト行を追加します。これにより、PowerShell に必要な AWS ツールがインストールされ、AWS Secret から取得した <mainsecret> の内容が更新されます。

```
Set-PSRepository -Name 'PSGallery' -InstallationPolicy Trusted
Install-PackageProvider -Name NuGet -MinimumVersion 2.8.5.201 -Force
If(-not (Get-InstalledModule AWS.Tools.SecretsManager -ErrorAction
  silentlycontinue))
{
  Install-Module AWS.Tools.SecretsManager -RequiredVersion 4.1.4.0 -Confirm:
  $False -Force
}
$awsAccessKeyId = [Environment]::getEnvironmentVariable('KTA_AWS_ACCESSKEYID');
$awsSecretAccessKey =
  [Environment]::getEnvironmentVariable('KTA_AWS_SECRETACCESSKEY');
$awsRegion = [Environment]::getEnvironmentVariable('KTA_AWS_REGION');
Set-AWSCredential -AccessKey $awsAccessKeyId -SecretKey $awsSecretAccessKey
Initialize-AWSDefaultConfiguration -Region $awsRegion

$awsMainSecretName =
  [Environment]::getEnvironmentVariable('KTA_AWS_MAINSECRETNAME');
$awsMainSecret_response = Get-SECSecretValue -SecretId $awsMainSecretName
$mainSecretJsonobj = ConvertFrom-Json -inputObject
  $awsMainSecret_response.SecretString
```

4. 「\$appSetting.value = \$_.Value;」の行を、'maindbconnectionstring' の設定を確認してすべての Kofax TotalAgility 構成ファイルの値を AWS Secret から取得した <mainsecret> の内容で更新する次の行に置き換えます。

```
if ($appSetting.key -eq "<MainDBConnectionString>")
{
```

```

$dbconnstring = $mainSecretJsonobj.$awsMainSecretName;
if($dbconnstring -ne $null)
{
    $appSetting.value = $dbconnstring;
}
    }
    else
    {
        $appSetting.value = $_.Value;
    }
}

```

5. AWS 環境変数をクリーンアップする「Update-License-Config」関数の前に、以下のスクリプト行を追加します。

```

$awsAccessKeyId = [Environment]::setEnvironmentVariable('KTA_AWS_ACCESSKEYID',
    $null);
$awsSecretAccessKey =
    [Environment]::setEnvironmentVariable('KTA_AWS_SECRETACCESSKEY', $null);
$awsRegion = [Environment]::setEnvironmentVariable('KTA_AWS_REGION', $null);
$awsMainSecretName =
    [Environment]::setEnvironmentVariable('KTA_AWS_MAINSECRETNAME', $null);

```

6. 変更を保存します。
7. Docker コンテナを実行すると、上記のスクリプトで記述した KTA_AWS 変数が環境変数として渡されます。「Docker コンテナの実行」セクションで説明した docker run コマンドも、これらの --env 変数で --env- ファイルとともに渡されます。

```

docker run -d --hostname "<host>" --name "<name>" --env
    KTA_AWS_ACCESSKEYID=<access id> --env KTA_AWS_SECRETACCESSKEY=<key> --env
    KTA_AWS_REGION=<region> --env KTA_AWS_MAINSECRETNAME=<mainsecret> -env-file
    "dockersettings.env" -p <port> <image>

```

注 DockerSettings.env 内の対応するすべての「MaindbConnectionString」の値は、Secrets から取得されるため、入力する必要はありません。

8. コンテナの実行時に、Secret <mainsecret> を取得します。これには接続文字列値が含まれ、対応する Kofax TotalAgility 構成ファイル設定を Secret 値で更新します。
9. 同様に、UpdateConfigAppSettings.ps1 スクリプト ファイルと docker run コマンドを更新して、それぞれに \$ awsMainSecretName と KTA_AWS_MAINSECRETNAME などの新しい変数を追加することで、AWSsecret から他のアプリケーション設定を取得できます。

カスタム ライブラリの使用

1. MainDBConnectionString の詳細を含む Secret <mainsecret> を AWS Secret Manager に作成します。

Secret の作成については、AWS のドキュメントを参照してください。

2. AWS Secret を取得する GetAWSSecret() メソッドを使用して .NET カスタム ライブラリ「AWSSecretManager.dll」を作成します。そのためには、AWSSDK.Core & AWSSDK.SecretsManager SDK for .Net がインストールされている必要があります。メソッドコードは次のようになります。

```

class AWSSecretManager::
public static string GetAWSSecret(string awsAccessKeyId, string awsSecretAccessKey,
    string region , string awsSecretName)
    {
        string secret = string.Empty;
        IAmazonSecretsManager client = new
        AmazonSecretsManagerClient(awsAccessKeyId, awsSecretAccessKey,
        RegionEndpoint.GetBySystemName(region));
        GetSecretValueRequest request = new GetSecretValueRequest();
    }

```



```
request.SecretId = awsSecretName;
request.VersionStage = "AWSCURRENT"; // VersionStage defaults to
AWSCURRENT if unspecified.
GetSecretValueResponse response = null;
// In this sample we only handle the specific exceptions for the
'GetSecretValue' API.
// See https://docs.aws.amazon.com/secretsmanager/latest/apireference/
API_GetSecretValue.html
// We rethrow the exception by default.
try
{
    response = client.GetSecretValueAsync(request).Result;
}
catch (DecryptionFailureException e)
{
    // Secrets Manager can't decrypt the protected secret text using
the provided KMS key.
    // Deal with the exception here, and/or rethrow at your
discretion.
    throw;
}
catch (InternalServerErrorException e)
{
    // An error occurred on the server side.
    // Deal with the exception here, and/or rethrow at your
discretion.
    throw;
}
catch (InvalidParameterException e)
{
    // You provided an invalid value for a parameter.
    // Deal with the exception here, and/or rethrow at your discretion
    throw;
}
catch (InvalidRequestException e)
{
    // You provided a parameter value that is not valid for the
current state of the resource.
    // Deal with the exception here, and/or rethrow at your
discretion.
    throw;
}
catch (ResourceNotFoundException e)
{
    // We can't find the resource that you asked for.
    // Deal with the exception here, and/or rethrow at your
discretion.
    throw;
}
catch (System.AggregateException ae)
{
    // More than one of the above exceptions were triggered.
    // Deal with the exception here, and/or rethrow at your
discretion.
    throw;
}

// Decrypts secret using the associated KMS CMK.
// Depending on whether the secret is a string or binary, one of these
fields will be populated.
if (response.SecretString != null)
{
    secret = response.SecretString;
}
```

```

        else
        {
            MemoryStream memoryStream = new MemoryStream();
            memoryStream = response.SecretBinary;
            StreamReader reader = new StreamReader(memoryStream);
            secret =
            System.Text.Encoding.UTF8.GetString(Convert.FromBase64String(reader.ReadToEnd()));
        }

        return secret;
    }
}

```

3. Docker のインストール メディアで、\\TotalAgility\Utilities\Docker \ContainerFiles\PowershellScripts に移動し、ユーティリティ DLL (AWSSecretManager.dll、AWSSDK.Core.dll、AWSSDK.SecretsManager.dll) をコピーします。
4. UpdateConfigAppSettings.ps1 Powershell スクリプト ファイルを更新します。「Update-ConfigFile」関数で、行「Get-ChildItem env:*]」の前に次のスクリプト行を追加します。これにより、カスタム ライブラリが読み込まれ、AWS Secret から取得した <mainsecret> の内容が次のように更新されます。

```

$add = [Reflection.Assembly]::LoadFile("C:\KTA\PowershellScripts
\AWSSecretManager.dll")
$add = [Reflection.Assembly]::LoadFile("C:\KTA\PowershellScripts
\AWSSDK.SecretsManager.dll")
$add = [Reflection.Assembly]::LoadFile("C:\KTA\PowershellScripts\AWSSDK.Core.dll")

$awsAccessKeyId = [Environment]::getEnvironmentVariable('KTA_AWS_ACCESSKEYID');
$awsSecretAccessKey =
[Environment]::getEnvironmentVariable('KTA_AWS_SECRETACCESSKEY');
$awsRegion = [Environment]::getEnvironmentVariable('KTA_AWS_REGION');
Set-AWSCredential -AccessKey $awsAccessKeyId -SecretKey $awsSecretAccessKey
Initialize-AWSDefaultConfiguration -Region $awsRegion

$awsMainSecretName =
[Environment]::getEnvironmentVariable('KTA_AWS_MAINSECRETNAME');
Try {
    $awsMainSecret_response =
    [AWSSecretManager.AWSSecretManager]::GetAWSecret($awsAccessKeyId,
$awsSecretAccessKey,$awsMainSecretName)
}
Catch {
    Write-Host "Exception:."
    Write-Host $_.Exception
}
$mainSecretJsonobj = ConvertFrom-Json -inputObject
$awsMainSecret_response.SecretString

```

5. 「\$appSetting.value = \$_.Value;」の行を、'maindbconnectionstring' の設定を確認してすべての TotalAgility 構成ファイルの値を AWS Secret から取得した <mainsecret> の内容で更新する次の行に置き換えます。

```

        if($appSetting.key -eq "<MainDBConnectionString>")
        {
            $dbconnstring = $mainSecretJsonobj.$awsMainSecretName;
            if($dbconnstring -ne $null)
            {
                $appSetting.value = $dbconnstring;
            }
        }
        else
        {
            $appSetting.value = $_.Value;
        }
    }
}

```

6. AWS 環境変数をクリーンアップする「Update-License-Config」関数の前に、以下のスクリプト行を追加します。

```

}
$awsAccessKeyId =
[Environment]::setEnvironmentVariable('KTA_AWS_ACCESSKEYID',$null);
$awsSecretAccessKey =
[Environment]::setEnvironmentVariable('KTA_AWS_SECRETACCESSKEY',$null);
$awsRegion = [Environment]::setEnvironmentVariable('KTA_AWS_REGION',
$null); $awsMainSecretName =
[Environment]::setEnvironmentVariable('KTA_AWS_MAINSECRETNAME',$null);

```

7. 変更を保存します。
8. Docker コンテナを実行すると、上記のスクリプトで記述した KTA_AWS 変数が環境変数として渡されます。「Docker コンテナの実行」セクションで説明した docker run コマンドも、これらの --env 変数で --env- ファイルとともに渡されます。

```

docker run -d --hostname "<host>" --name "<name>" --env
KTA_AWS_ACCESSKEYID=<access id> --env KTA_AWS_SECRETACCESSKEY=<key> --env
KTA_AWS_REGION=<region>--env KTA_AWS_MAINSECRETNAME=<mainsecret> -env-file
"dockersettings.env" -p <port> <image>

```

注 DockerSettings.env 内の対応するすべての「MaindbConnectionString」の値は、Secrets から取得されるため、入力する必要はありません。

9. コンテナの実行時に、Secret <mainsecret> を取得します。これには接続文字列値が含まれ、対応する Kofax TotalAgility 構成ファイル設定を Secret 値で更新します。
10. 同様に、UpdateConfigAppSettings.ps1 スクリプト ファイルと docker run コマンドを更新して、それぞれに \$ awsMainSecretName と KTA_AWS_MAINSECRETNAME などの新しい変数を追加することで、AWSsecret から他のアプリケーション設定を取得できます。

SSL 証明書をコンテナにインポートする

Docker コンテナでは、TotalAgility によって使用されるカスタム SSL 証明書をインポートできます。

パスワードで保護された証明書と秘密キーをインポートできます。証明書のエクスポートの詳細については、SSL Support Desk を参照してください。

1. ホスト マシンに「HostMachineFolder」などの新しいフォルダを作成します。
2. 新しく作成したフォルダ (HostMachineFolder) に、CertificateName.pfx などの証明書ファイルをコピーします。
3. 証明書のパスワードは、テキストまたはファイルでコンテナに渡すことができます。ファイルは、シークレットとして (Docker Compose を使用する場合は Kubernetes など)、またはマップされたボリュームとして、コンテナに渡すことができます。マップされたボリュームを使用してパスワード ファイルを渡すには、以下の手順を実行します。
 - a. HostMachineFolder フォルダ内に、password.txt などの新しいテキスト ファイルを作成します。
 - b. 新しく作成したファイルを開き、ファイルの最初の行に証明書のパスワードを入力します。
 - c. ファイルを保存し、ファイル属性を非表示に変更します。

4. 以前のセクションで説明した「docker run」コマンドに 2 つの追加スイッチ「-v」および「-e」を付けて使用して、Docker コンテナを作成します。
- v: コンテナは、マップされた ContainerFolder を介して HostMachineFolder の内容にアクセスできます。
 - e: SSL 証明書のパス「KTA_SSL_CERT_PATH」およびパスワード（「KTA_SSL_CERT_PASSWORD」またはパスワードのパス「KTA_SSL_CERT_PASSWORD_PATH」）を格納するための追加の環境変数が作成されます。
 - 以下は、-v および -e を追加した「docker run」コマンドの例です。
オンプレミス マルチテナンシーの場合:
 - ```
docker run --env-file "C:\Docker\TotalAgility\dockersettings.env" -e SSL_CERT_PASSWORD="password" -e SSL_CERT_PATH="HostMachineFolder\CertificateName.pfx" -v "HostMachineFolder:ContainerFolder" -p 5000:443 -d kofax/kta_771
```
    - ```
docker run --env-file "C:\Docker\TotalAgility\dockersettings.env" -e KTA_SSL_CERT_PASSWORD_PATH="C:\folder\password.txt" -e KTA_SSL_CERT_PATH="C:\folder\Cert.pfx" -v "C:\folder:C:\folder2" -p 5000:443 -d kofax/kta_771
```
 - HostMachineFolder をホスト マシン上の実際の証明書パスに置き換えます。
 - CertificateName を実際の証明書名に置き換えます。
 - ContainerFolder をコンテナの実際のフォルダ パスと名前に置き換えます (フォルダが作成されます)。

注 フォルダのパスまたは名前にスペースが含まれていないことを確認してください。

IIS および SQL Server で Windows 認証の使用

GSMA を使用して、Docker コンテナの Windows 認証を構成します。

IIS および SQL Server で Windows 認証の使用

Docker コンテナは、Active Directory ドメインに参加できません。ただし、LocalSystem または NetworkService アカウントとして実行するように構成された、コンテナ内のすべてのローカル Windows サービスおよび IIS アプリケーション プールについて、コンテナを実行するときに特定の AD Group Managed Service Account (gMSA) を使用するように指定できます。

コンテナでこれらのアカウントとして実行すると、サービスとアプリケーション プールは自動的に gMSA のアクセス権を取得し、Windows 認証を使用してコンテナ外の他の仮想マシンおよびマシンにアクセスできるようになります。

Windows 認証を使用するように TotalAgility Docker コンテナを設定する場合は、SilentInstallConfig.xml ファイルを変更して、すべての TotalAgility サービスおよび IIS アプリ プールに使用するアカウントとして LocalSystem を指定する必要があります。このアカウントは、コンテナの構築時に使用されます。

以下の前提条件が満たされていることを確認してください。

- Docker サーバー、SQL Server マシン、および必要なドメイン コントローラーの下で gMSA を使用するマシンを追加します。

- これらのマシンを Active Directory の「Computer」フォルダの下に追加します。
- Active Directory の「Builtin」フォルダの下に、「ContainerHostGroupName」などのグローバル セキュリティ グループを作成します。
- Docker サーバー、SQL Server マシン、または gMSA を使用するマシンを、メンバーとして新規グループに追加します。

IIS および SQL Server で Windows 認証を使用するには、以下の手順を実行します。

1. KDS ルート キーを作成します。

このキーは (他の情報と共に)、DC 上の KDS サービスによってパスワードを生成するために使用されます。このキーは、ドメインごとに 1 回のみ生成できます。

- a. ドメイン コントローラーにログインし、以下のコマンドを実行します。

```
Import-module ActiveDirectory
Add-KdsRootKey -EffectiveImmediately
```

- b. 次のコマンドを使用してキーを確認します。

```
Get-KdsRootKey
```

2. gMSA アカウントを作成します。

- a. ドメイン コントローラーにログインし、次のコマンドを実行します。

```
GMSA account name : containerhost
Domain name: TotalAgilityexample.com

New-ADServiceAccount -Name containerhost -DNSHostName TotalAgilityexample.com
-PrincipalsAllowedToRetrieveManagedPassword "Domain Controllers",
"domain admins", "CN= ContainerHostGroupName,CN=Builtin, DC=
TotalAgilityexample, DC=COM" -KerberosEncryptionType RC4, AES128, AES256
```

- b. 次のコマンドを使用して新しい gMSA アカウントを確認します。 .

```
Get - ADServiceAccount - Identity containerhost
```

- c. ドメインのマネージド サービス アカウントに新しい gMSA オブジェクトが表示されます。

3. 使用するサーバーに gMSA アカウントを追加します。

- a. Active Directory 管理センターを開き、マネージド サービス アカウントに移動します。
- b. gMSA アカウントを選択し、[プロパティ] をクリックします。
- c. セキュリティを選択し、[追加] をクリックします。
- d. Docker サーバーや SQL Server マシンなど、gMSA を使用するコンピュータを選択します。
- e. 変更を有効にするために、ドメイン コントローラーを再起動します。
- f. gMSA を使用するコンピュータを再起動します。

4. サーバーに gMSA アカウントをインストールします。

- a. Docker サーバーとして使用するマシンにログインします。
- b. Active Directory 機能が利用できない場合は、次のコマンドを実行します。

```
Enable-WindowsOptionalFeature -FeatureName ActiveDirectory-Powershell
-online -all
```

- c. gMSA をインストールしてテストするには、次のコマンドを実行します。

```
// check whether you are able to account
Get-ADServiceAccount -Identity containerhost //Name of GMSA
```

```
// install on machine
Install-ADServiceAccount -Identity containerhost

// test
Test-ADServiceAccount -Identity containerhost
```

出力にエラーが含まれていない場合は、次のようになります。

```
Path :
Online : True
RestartNeeded : False
DistinguishedName : CN=containerhost,CN=Managed Service Accounts, DC=local
Enabled : True
Name: containerhost
objectClass : msDs-GroupManagedServiceAccount
ObjectGUID : containerhost$
SamAccountName : containerhost$
SID : S-1-5-21-3914853822-719528391-929614657-1606
UserPrincipalName :

True
```

5. サービスプリンシパル名を gMSA に関連付けます。

- a. この手順は、Kerberos 認証を機能させるためにも、Chrome および Internet Explorer ブラウザでの自動ログインのためにも必要です。この手順をスキップしても認証は機能しますが、NTLM にフォールバックするため、常にユーザー名とパスワードの入力を求められます。

gMSA アカウント: containerhost

ドメイン名: TotalAgilityexample.com

コンテナ ホスト マシン: machine1

- b. ドメイン コントローラーにログインし、次のコマンドを実行します。

```
setspn -c -s HTTP/ machine1 TotalAgilityexample \ containerhost
setspn -c -s HTTP/ machine1.TotalAgilityexample.com TotalAgilityexample \
containerhost
```

6. コンテナ ホストで Active Directory アクセスをテストするには、ホスト マシンで次のコマンドを実行します。 nltest /parentdomain

この時点でエラーが発生していなければ、コンテナの LocalSystem アカウントが、構成された gMSA アカウントのプロキシになります。コンテナで LocalSystem プリンシパルとして実行されるプロセスは、Active Directory ドメインのすべてのアセットで gMSA プリンシパルと表示されます。

7. このサービス アカウントを利用するには、コンテナの作成時に Docker に渡される認証情報指定ファイルを生成します。次のコマンドを実行してモジュールをダウンロードします。このモジュールは、Microsoft github アカウントからこのファイルを作成し、必要なデータを含む JSON ファイルを作成します。

```
GMSA account : containerhost
Domain name: TotalAgilityexample.com

Invoke-WebRequest "https://raw.githubusercontent.com/Microsoft/Virtualization-Documentation/live/windows-server-container-tools/ServiceAccounts/CredentialSpec.psml" -UseBasicParsing -OutFile $env:TEMP\cred.psml

import-module $env:temp\cred.psml

New-CredentialSpec -Name win -AccountName containerhost
#This will return location and name of JSON file
Get-CredentialSpec
```

```
Name Path
```

```
win C:\ProgramData\docker\CredentialSpecs\win.json
```

8. gMSA を許可する SQL Server 構成の場合は、gMSA アカウントとして「containerhost」、ドメイン名として「TotalAgilityexample.com」と入力し、SQL データベースに対して以下の SQL コマンドを実行します。

```
CREATE LOGIN " TotalAgilityexample \containerhost$"
FROM WINDOWS
GO
```

すべての TotalAgility データベースに対してユーザーを作成するには、次のようにします。

```
CREATE USER containerhost FOR LOGIN " TotalAgilityexample \ containerhost$"
GO
```

```
EXEC sp_addrolemember 'db_datareader', containerhost
EXEC sp_addrolemember 'db_datawriter', containerhost
```

9. エラーがなければ、コンテナの LocalSystem アカウントが、構成された gMSA アカウントのプロキシになります。コンテナで LocalSystem プリンシパルとして実行されるプロセスは、Active Directory ドメインのすべてのアセットで gMSA プリンシパルと表示されます。コンテナで Active Directory アクセスをテストするには、コンテナで次のコマンドを実行します。 nltest / parentdomain

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

独立した 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 サーバーに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。これを回避するには、オンプレミスのマルチテナント Web サーバーで次の手順を実行して下さい。

1. IIS URL Rewrite 2.0 および IIS 用の Microsoft Application Request Routing (2.5 以降) をインストールするか、Microsoft Web サイトから Microsoft プラグイン Web Platform をインストールします。
2. 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。
3. Services/Core 要求をオンプレミス マルチテナント アプリケーション サーバーにリダイレクトするには、オンプレミス マルチテナント Web サーバーにある Kofax TotalAgility Web.config で URL 書き換えルールを構成します。

```
<rewrite>
  <rules>
    <rule name="CoreServicesRule" enabled="true" stopProcessing="true">
      <match url="Services/Core/(.*)" />
      <action type="Rewrite" url="https://{C:1}.OPMAppServerHostNameGoesHere/
TotalAgility/services/core/{R:1}" logRewrittenUrl="false" />
    </rule>
  </rules>
</rewrite>
```

```
<conditions trackAllCaptures="true">
  <add input="{HTTP_HOST}" pattern="([^.]*)(.*)" />
</conditions>
</rule>
</rules>
</rewrite>
```

注 <OPMAppServerHostNameGoesHere> をオンプレミス マルチテナント アプリケーション サーバーのホスト名に置き換えます。

構成ファイルの暗号化および復号化

TotalAgility 構成ファイルには、DB 接続設定と機密情報が含まれます。したがって、次の構成ファイルを暗号化することをお勧めします。

- Web.config (Microsoft ASP.NET IIS 登録ツールを使用)
- 実行可能ファイルの構成ファイル (Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe ユーティリティを使用)

注 Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe は Web.config では機能しません。実行可能ファイルの構成でのみ機能します。

Web.config の暗号化と復号化

1. TotalAgility Web.config の場所に移動します
[Kofax のインストール場所]\TotalAgility\Agility.Server.Web
2. Microsoft ASP.NET IIS 登録ツール (aspnet_regiis) を使用して、Web.config ファイルのセクションを暗号化または復号化します。Microsoft Web サイトの「暗号化および復号化の構成」セクション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。

実行可能ファイルの構成ファイルの暗号化および復号化

次のテーブルには、暗号化できる実行可能ファイルの構成ファイルのリストが含まれています。

構成ファイル名	場所
<ul style="list-style-type: none"> Agility.Server.ExportConnector.exe.config Agility.Server.StreamingService.exe.config 	Agility.Server.Web ファイル: [Kofax のインストール場所]\TotalAgility\Agility.Server.Web
<ul style="list-style-type: none"> Agility.Server.Core.WorkerService.exe.config Agility.Server.Core.Executor.exe.config Agility.Server.Core.ExportService.exe.config Agility.Server.Core.ExportWorker.Host.exe.config 	Core Worker サービス ファイル: [Kofax のインストール場所]\TotalAgility\CoreWorkerService
<ul style="list-style-type: none"> Kofax.CEBPM.Reporting.TAService.exe.config 	レポート サーバー サービス ファイル: [Kofax のインストール場所]\TotalAgility\Reporting
<ul style="list-style-type: none"> Kofax.CEBPM.CPUserver.ServiceHost.exe.config 	Transformation Server サービス ファイル: [Kofax のインストール場所]\TotalAgility\Transformation Server
<ul style="list-style-type: none"> KSALicenseService.exe.config 	ライセンス サーバー サービス ファイル: [Kofax のインストール場所]\TotalAgility\LicenseServer

セキュリティ プロバイダの追加

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>
```

構成ファイルの復号化

1. **Kofax TotalAgility 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 プロンプト 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
```

他の構成ファイルにも暗号化および復号化手順を繰り返します。

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"

Kofax.CEBPM.Encryption.exe ユーティリティを使用する

TotalAgility インストール フォルダにある Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe ユーティリティは、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。

appSettings セクションには、ユーザー ID、パスワード、その他の情報が含まれているため、少なくともこのセクションは暗号化します。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。

TotalAgility サーバーでは、Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe ユーティリティで使用するコマンドラインパラメータに応じて、次の 2 つの暗号化方法がサポートされます。

- [DPAPI 暗号化](#)
- [RSA 暗号化](#)

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. TotalAgility Core Worker サーバー サービスを停止します。
2. TotalAgility Core Worker のインストール ディレクトリに移動します。
3. **Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe** を **Agility.Server.Core.WorkerService.exe.config** と同じフォルダにコピーします。

4. コマンドプロンプト ウィンドウを開き、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 -enc
```

RSA 暗号化方法を使用する

2つの独立したキーを使用する、公開キー暗号化とデジタル署名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。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つのソース TotalAgility サーバーで、以下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 TotalAgility 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 4.0 の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\v4.0.*
```
 - d. 次のコマンドを実行します。

```
aspnet_regiis -pc 「<KeysFile>」 -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、<キー ファイル> RSA コンテナ ファイルを読み取る権限を TotalAgility Core Worker サーバー サービス ユーザーに付与します。

```
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。
 - <TA サービス ユーザー> は、TotalAgility Core Worker サーバー サービス ユーザーです。

3. ファイルを暗号化する

- a. TotalAgility Core Worker サーバー サービス 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、パスワード、その他の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、エクスポートされるキー 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. keys.xml は、保護されていない秘密キーが含まれているため、削除します。

2. 次のコマンドを実行して、<キー ファイル> RSA コンテナ ファイルを使用する権限を TotalAgility Core Worker サーバー サービスのユーザーに付与します。

```
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 Core Worker サーバー サービス 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. TotalAgility 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
```

重要 エクスポート構成ファイルについても、暗号化と復号化の手順を繰り返します。

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 コマンドに以下の行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"

構成ファイルの編集

TotalAgility オンプレミス マルチテナンシー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。パラメーターの値を変更するには、Agility.Server.Core.WorkerService.exe.config ファイルを編集するか、TotalAgility 構成ユーティリティを実行して設定を変更します。構成ユーティリティはインストール メディアに収録されていて、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」を参照ください。

注 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。「[オンプレミス マルチテナント構成ファイルの暗号化と復号化](#)」を参照してください。

注 RSA 暗号化を使用する場合は、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 Core Worker サーバー サービスを再起動します。

安全なスクリプト作成のための構成ファイルの編集

安全なスクリプト作成オプションを使用すると、他のテナントのアセンブリの実行に影響を与えることなく、マルチテナント環境で悪意のあるスクリプトおよびコードが実行されるのを防ぐように TotalAgility を構成できます。また、テナントのデータを確実に隔離して、他のテナントからいかなる方法でもアクセスできないようにすることができます。

たとえば、C# スクリプト、VB .NET スクリプト、式、.NET アセンブリ、または .NET フォーム アクションを構成し、これらを TotalAgility マルチテナント環境で実行して、特定のアクションを許可または制限することができます。

制限:

- メモリ、ファイル システム、データベースの読み取りなど、さまざまなテナントからのデータ アクセス。
- 現在のテナントまたは他のテナントからのプロセス実行の中断または変更。
- オペレーティング システムの変更、レジストリの更新、またはマシンの再起動。
- テナントに割り当てられたサンドボックス外のファイル システムの読み取りまたは書き込み。
- CLR 以外のマネージ コードの実行。
- 外部 OS プロセスの実行。
- ホスト アプリケーションのクラッシュ。

許可:

- .NET マネージ コードの実行。
- テナントに割り当てられたサンドボックス フォルダの読み取りと書き込み。
- インターネットへのアクセス (http プロトコルを使用した Web サービスの呼び出し)。
- 資格情報がある場合のパブリック データベースへのアクセス。
- TotalAgility SDK によって公開された API の呼び出し。

TotalAgility のインストール時に、安全なスクリプト作成オプションはデフォルトで true に設定されます。このオプションを false に設定するには、次の操作を実行します

1. 次のファイル内で <add key="SafeScripting" value="true" の設定を見つめます。
 - \\TotalAgility\Agility.Server.Web 内の Web.config
 - \\TotalAgility\CoreWorkerService 内の Agility.Server.Core.Executor.exe
 - \\TotalAgility\CoreWorkerService 内の Agility.Server.StreamingService.exe
 - \\TotalAgility\CoreWorkerService 内の Agility.Server.Core.WorkerService.exe
2. 値を「false」に置き換えます。

ライセンス サーバーの設定の更新

TotalAgility をインストールする場合、デフォルトでは、プライマリ ライセンス サーバーが使用されます。プライマリ ライセンス サーバーに障害が発生した場合は、インストール後にバックアップ サーバーに手動で接続するか、構成ユーティリティを実行できます。

手動で行う

TotalAgility をインストールした後に、インストール ディレクトリにある KSALicenseService.exe のライセンス サーバー パラメータを更新できます。

1. Kofax ライセンス 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ます。
3. テキスト エディタで、次のディレクトリにある KSALicenseService.exe.config を開きます。 \
 \Kofax\TotalAgility\LicenseServer.
4. 次のセクションを見つけて、serverId パラメータと connectionStrings パラメータを更新します。デフォルトでは、serverId値 は「1」です。これは、プライマリ ライセンス サーバーに接続されていることを意味します。

```
<appSettings>
  <!-- Specify "1" for a primary license server or "2" for a backup license
  server. -->
  <add key="serverId" value="1"/>
</appSettings>
<connectionStrings>
  <add name="LicensingDatabase"
  connectionString="Server=<machinename>;Trusted_Connection=Yes;Database='TotalAgility';"/>
</connectionStrings>
```

- a. バックアップ ライセンス サーバーに接続するには、serverId 値を「2」に変更します。
 - b. LicensingDatabase 接続文字列を更新して、オンプレミス マルチテナント環境のデータ センター テナントを指すようにします。
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、[ライセンス] タブで [バックアップ] ライセンス サーバー設定を選択します。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

カスタム ジョブ スレッド プールを追加する

ジョブ スレッドでは、ジョブの評価、例外ジョブの生成、Kofax インポート コネクタによる取り込みなど、複数の操作が一度に実行されます。複数の操作は、運用システムにボトルネックを引き起こす可能性があります。たとえば、アーカイブするジョブが数千ある場合、ジョブ スレッドがジョブのアーカイブでビジーになるため、取り込みとジョブの評価に時間がかかります。カスタム ジョブ スレッド プールを追加すると、スループットの向上とバックグラウンド タスクの優先順位付けに役立ちます。

手動で、または構成ユーティリティを使用して、カスタム ジョブ スレッド プールを追加し、スレッド プール内のスレッドの数を指定して、ワーカー タスクをスレッド プールに割り当てます。

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。

```
\\OnPremiseMultiTenancyInstall\Agility.Server.Web
```

3. 次のセクションを見つけます。

```
<configSections>
  <section name="CoreWorker" type="Agility.Server.Core.Worker.Configuration,
  Agility.Server.Core.Worker"/>
</configSections>
```

4. CoreWorker セクション内に 1 つ以上のジョブ スレッド プールを追加し、必要に応じてワーカー タスクを追加します。以下に構成ファイルのサンプルを示します。

例

```
<CoreWorker>
  <JobThreadPools>
    <add Id ="1" Size ="16" WorkerTasks ="ArchiveJobTask, DeleteItemTask,
    CreateExceptionTask, CreateJobTask, EvaluateJobTask,
    ProcessStateActionTask, IngestSystemTask, CaptureBatchTask "/>
  </JobThreadPools>
</CoreWorker>
```

注 以下のワーカー タスクをスレッド プールに割り当てる必要があります。割り当てない場合、エラー メッセージが表示され、Core Worker サービスが動作を停止します。同じワーカー タスクを複数のスレッド プールに割り当てることはできません。

- ArchiveJob タスク
- EvaluateJob タスク
- CreateException タスク
- CreateJob タスク
- IngestSystem タスク
- CaptureBatch タスク
- DeleteItem タスク
- ProcessStateAction タスク

5. 構成ファイルを保存して閉じます。
6. 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、カスタム ジョブ スレッド プールを追加または更新し、スレッド プール内のスレッド数を指定して、ワーカー タスクをスレッド プールに割り当てます。

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。

```
\\OnPremiseMultiTenancyInstall\Agility.Server.Web
```

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。

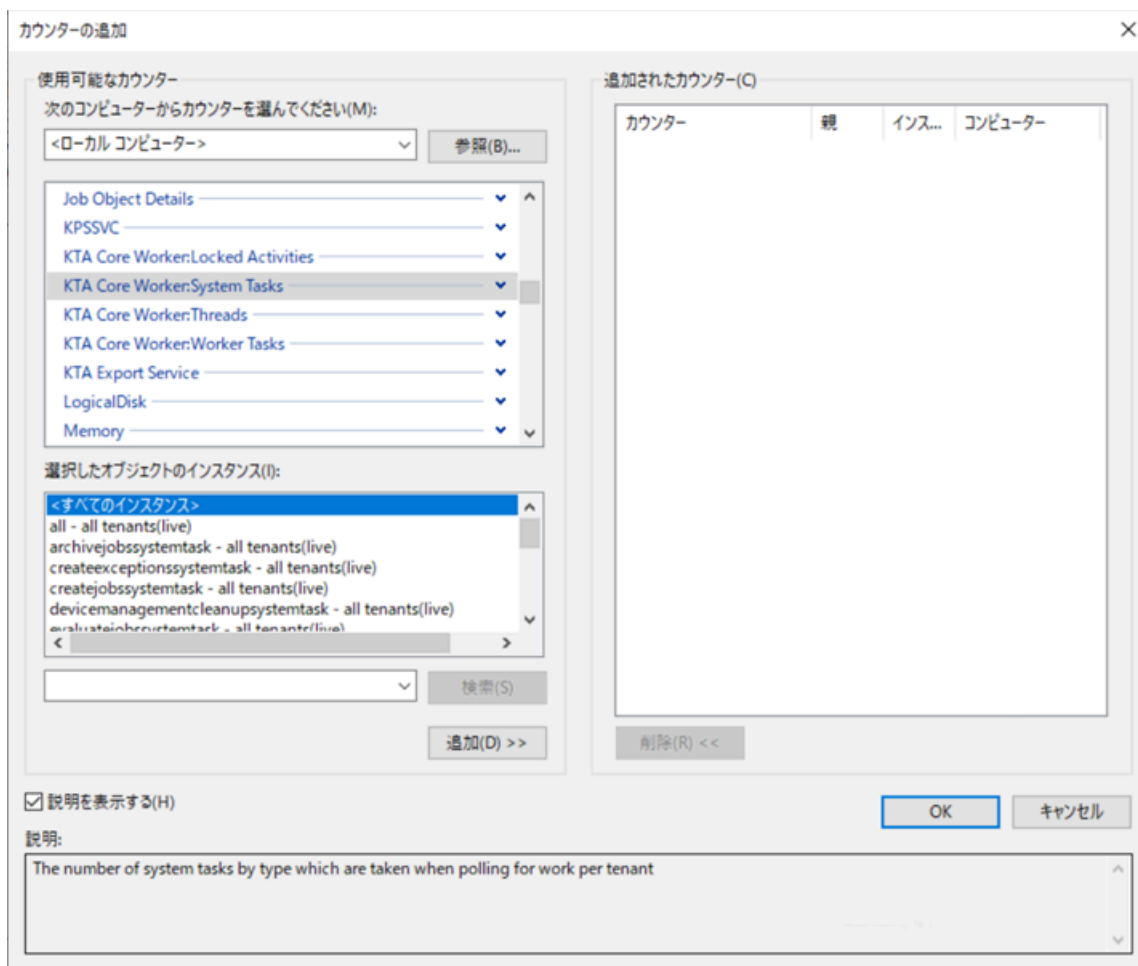
パフォーマンス監視カウンタを追加する

パフォーマンス カウンタを使用して、アプリケーションの状態とアクティビティを記録します。

Core Worker サービスとエクスポート サービスがインストールされると、TotalAgility パフォーマンス監視カウンタの以下のカテゴリが自動的にターゲット マシンにインストールされます。

- TotalAgility Core Worker: ロックされたアクティビティ
- TotalAgility Core Worker: システム タスク
- TotalAgility Core Worker: スレッド
- TotalAgility Core Worker: ワーカー タスク
- TotalAgility エクスポート サービス
- TotalAgility 子エクスポート プロセス

各カテゴリは、パフォーマンスカウンタに関連付けられています。パフォーマンスモニタが起動したら、インストールされたカウンタを選択し、現在の監視セッションに追加できます。各インスタンスは、パフォーマンスカウンタに記録されます。たとえば、「スレッドプールごとのアクティブスレッド」パフォーマンスカウンタは、下の図に示すように、スレッドプールごとのインスタンスを記録します。



ログ機能を有効にして、各パフォーマンスカウンタを TotalAgility ログファイルに記録できます。パフォーマンス監視カウンタの詳細については、『Kofax TotalAgility 管理者ガイド』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実行されます。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。。
\\OnPremiseMultiTenancyInstall\Agility.Server.Web
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 の設定を指定します。『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 の Host-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/アプリケーション サーバーの組み合わせで、次の手順を実行します。

1. TotalAgility インストール メディアで \\OnPremiseMultiTenancyInstall
 \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、「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 設定] タブで [Cookie の Host- プレフィックス] を変更します。

TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーへのログオン

TotalAgility テナント管理アプリケーションをインストールすると、[すべてのプログラム] にショートカットが作成されます。

1. スタート メニューで **Kofax TotalAgility** テナント管理 > **TenantAdmin** に移動します。または、ブラウザに次の URL を入力します。

```
http://[TA サーバーのホスト名または IP アドレス]/TenantManagementWebSite/
TenantManagement/TenantLogon.html
```

TotalAgility テナント管理アプリケーションが開始されます。

2. [ユーザー名] と [パスワード] を入力します。
Kofax TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーがブラウザ内で起動されます。

注 デフォルトのユーザー名とパスワードは 管理者 です。セキュリティ上の理由から、ユーザー名とパスワードを変更してください。『テナント管理システムのヘルプ』の「ユーザーの管理」を参照してください。

3. TotalAgility Designer にアクセスするには、テナントを作成する必要があります。『テナント管理システムのヘルプ』の「テナントの作成」を参照してください。

注 テナントを追加する場合は、両方の DB アカウント (データベース作成者とログイン作成者) を更新する必要があります。データベース作成者には、テナント データベースを作成する権限が必要です。ログイン作成者には、テナントのログインを作成する権限が必要です。

4. テナントを作成すると、ログイン資格情報が記載された電子メールがテナントの電子メールアドレスに送信されます。テナントの権限に基づいて、本番環境と開発環境の TotalAgility Designer、Kofax TotalAgility Quick Start、および TotalAgility Workspace にリンクが送信されます。

注 テナント URL を解決するには、ワイルドカード SSL 証明書とともにワイルドカード DNS を使用する必要があります。デモ テストの場合は、Windows ホスト ファイル (%windir%\System32\drivers\etc\hosts) を更新することで、URL を解決できます。本番環境では、Windows ホスト ファイルを更新する方法を使用しないでください。

セキュアな Cookies

HTTPS セッション Cookie の機密を保持するための Secure 属性は、デフォルトでは設定されていません。このため、ブラウザはこれらの Cookie を HTTP セッションを介してプレーン テキストで送信できます。

Cookies を保護するには、Kofax TotalAgility Web.config ファイル内で httpCookies タグの `<httpCookies requireSSL="true"/>` をコメント解除します。

言語パックをインストールする

言語ファイルは、インストール ディレクトリ内の次の場所にあります。

```
\\OnPremiseMultiTenancyInstall\Agility.Server.Web
```

TotalAgility のインストール後、TotalAgility メニューの「言語のインポート」機能を使用して、<言語>.zip をインポートします。

ブラウザの言語をサポートされている言語のいずれかに変更すると、対応する翻訳が表示されます。

注 言語パックのインストール後、ブラウザの表示言語に従って、Workspace のみがローカライズされます。

.NET Framework 言語パックをインストールする

.NET のシステム エラー メッセージをローカライズするには、Web サーバーとアプリケーション サーバーの両方に .NET Framework 言語パックをインストールする必要があります。

.NET Framework 言語パックは、Microsoft の Web サイトからダウンロードできます。

.NET Framework 言語パックをインストールする

.NET のシステム エラー メッセージをローカライズするには、Web サーバーとアプリケーション サーバーの両方に .NET Framework 言語パックをインストールする必要があります。

.NET Framework 言語パックは、Microsoft の Web サイトからダウンロードできます。

TotalAgility ドキュメントにアクセスする

オンラインおよびオフライン モードでヘルプにアクセスできます。

オンライン ドキュメント

Kofax TotalAgility 7.9.0 の製品ドキュメントは、現在、次の場所から入手できます。

<https://docshield.kofax.com/Portal/Products/KTA/7.9.0-ud9cfx6hos/KTA.htm>

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。

注

- TotalAgility 7.9.0 を以前のバージョンからアップグレードすることについて TotalAgility Workspace のヘルプを表示するには、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。
- TotalAgility 7.9.0 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。

オフライン ドキュメント

ドキュメントにオフラインでアクセスするには、[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 Kofax TotalAgility Documentation7.9.0_EN.zip、フランス語は Kofax TotalAgility Documentation7.9.0_FR.zip など)。

英語の .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、すべてのガイドが含まれています。他の言語の .zip ファイルには、ローカライズされたヘルプ ファイルのみが含まれています。

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、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 インストール メディアの `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。

注 分散環境では、Web サーバーでファイルのコピーを実行し、アプリケーション サーバーおよび Web サーバーで `Web.config` を変更します。

- Designer フォルダの内容を次の場所にコピーします。

```
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help\TotalAgility_designer\EN
```

注 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す。Workspace や TotalAgilityApps などの他のフォルダを手動で作成してから、内容をそれぞれのフォルダにコピーする必要があります。

- Workspace フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help\Workspace\EN
- WebCaptureControl フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help\WebCaptureControl\EN
- TransformationDesigner フォルダの内容を次の場所にコピーします。
<%ProgramData%>\Kofax\Transformation\help\en_US\help
\TransformationDesigner
- TenantManagementSystem フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web.TenantManagement
\TenantManagement\Help\TenantManagementSystem\EN
- TotalAgilityApps フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help\TotalAgilityApps\EN
- ExportConnector フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help\ExportConnector_help\EN
- CaptureClient フォルダ内のアクティビティ フォルダ (DocumentReviewActivity フォルダなど) の内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Forms\Controls\Capture\Help
\DocumentReviewActivity\EN
- Devices フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\bin\Administrative\Help\Devices
\EN
- RepositoryBrowser フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help\RepositoryBrowser\EN
- SDK_Documentation フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Help\API\EN
- DocumentConverter フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\Kofax\Document Converter\web\en\WebHelp
- MessageConnector フォルダの内容を次の場所にコピーします。
\\Kofax\KIC-ED\MC\web\en\WebHelp

4. インストール フォルダに移動し、次の操作を行います。
 - TotalAgility のヘルプとデバイス ヘルプの場合:
 - a. テキスト エディタで、次の場所にある TotalAgility Web.config を開きます。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web
 - b. <appSettings> セクションを見つけ、キー値から `http://docshield.kofax.com/KTA` を削除します。<add key="OnlineHelpURL" value="http://docshield.kofax.com/KTA"/>。
または、構成ユーティリティ (インストール メディアの \\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。
 - Kofax エクスポート コネクタヘルプの場合:
 - a. 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。
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\bin
 - b. <appSettings> セクションを見つけ、キー値から `http://docshield.kofax.com/KTA` を削除します。<add key="OnlineHelpURL" value="http://docshield.kofax.com/KTA"/>。
 - Message Connector ヘルプの場合:
 - a. テキスト エディタで、次の場所にある configuration.xml を開きます。
\\Kofax\KIC-ED\MC\web
 - b. <OnlineHelp>1</OnlineHelp> セクションを見つけ、1 を 0 に置き換えます。
 - ドキュメント コンバータのヘルプの場合:
 - a. テキスト エディタで、次の場所にある configuration.xml を開きます。
\\Kofax\Document Converter\web
 - b. <OnlineHelp>1</OnlineHelp> セクションを見つけ、1 を 0 に置き換えます。
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。

第3章

Transformation Server バンドルのインストール

Transformation Server Bundle には、以下が含まれています。

- Transformation Server
- 変換コア モジュール

いずれかのコンポーネントをインストールするには、Transformation Server Bundle 全体をインストールする必要があります。

Transformation Server Bundle は、TotalAgility をインストールするときにインストールできます。また、Transformation Server Bundle を別途インストールすることもできます。

注

- 開発環境では、TotalAgility をインストールした場所に Transformation Server Bundle をインストールしてください。本番環境では、別のコンピュータに Transformation Server Bundle をインストールしてください。
- TotalAgility とは別に Transformation Server または Transformation Designer をインストールする場合、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 Server を実行するユーザーには、「サービスとしてログオンする」権限が必要です。また、Transformation Server を実行しているユーザーが、Windows 認証が使用されるすべての通信チャンネルに使用されます。たとえば、Windows 認証が SQL Server に使用されている場合、このユーザーにはこのサーバーに対する権限が必要です。権限がないと、Transformation Server は動作しません。
- Transformation Server を実行するユーザーは、「[ユーザー アカウントの構成](#)」で説明されている権限が必要です。
- Transformation Server のインストール後は、Transformation Server の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て、構成設定を変更できます。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティガイド』を参照してください。

サイレント インストールの実行

このセクションでは、TotalAgility を使用して Transformation Server バンドルのサイレント インストールを行う手順について説明します。開発環境では、TotalAgility をインストールした場所に Transformation Server Bundle をインストールしてください。それ以外の場合は、TotalAgility をインストールしたドメイン内の別のシステムに Transformation Server Bundle をインストールします。

注 このガイドからコードをコピーして貼り付ける場合、正しくない改行があれば、修正してください。

1. コマンドプロンプト ウィンドウを起動し、\\TotalAgility\Transformation Server\ に移動します。
2. 次のコマンドを実行します。

```
TransformationServerSetup.exe /quiet /log %LogFile% TS_INSTALLLOCATION=
%InstallLocation% TS_SERVICE_ACCOUNT=%WindowsServiceAccount%
TS_SERVICE_PASSWORD=%WindowsServicePassword% TS_USE_SPECIFIC_POOL=
%UseSpecificPool% TS_POOL_NAME=%PoolName% TS_OL_ENABLED=%OLEnabled
% TS_WCF_PORT=%WcfPort% TS_RESERVED_SLOTS=%ReservedSlots%
TS_OVERRIDE_DEF_SLOTS=%OverrideDefSlots% TS_MAX_SLOTS=%MaxSlots
% TS_ENABLE_SYNC_CALLS=%EnableSyncCalls% TS_STARTSERVICE=TRUE
TS_MULTITENANT_INSTALL=1 TS_TENANT_DB_CONNECTION_STRING=
%DataCentreDatabase% TS_DEPLOYMENT_TYPE=%MultiTenancyInstallMode% (展開タイプ
は大文字と小文字が区別され、小文字のみにする必要があります)
これらのパラメータについては、「同じサーバーへの Web およびアプリケーションのサイレント
インストール」を参照してください。
```

注 必要に応じて、さらにパラメーター値を入力します。パラメータの値にスペースが含まれている場合は、値を引用符で囲みます。

例: サイレント インストール コマンド

```
TransformationServerSetup.exe /quiet /log TSinstallationLog.log
TS_USE_SPECIFIC_POOL=true
TS_POOL_NAME=Pool1
TS_OVERRIDE_DEF_SLOTS=true
TS_MAX_SLOTS=2
TS_TENANT_DB_CONNECTION_STRING="Server=dbserver;Database=TotalAgility;User ID=dbo_id;
Password=dbopassword;
```

TS_SETUP_CONFIG_FILE の例

```
TS_SERVICE_ACCOUNT=. \serviceUser
TS_SERVICE_PASSWORD=secretPwd
TS_TENANT_DB_CONNECTION_STRING=Server=localhost;Trusted_Connection=Yes;
Database=DataCenter_Tenants;
```

標準インストールの実行

インストール ウィザードを使用して Transformation Server をインストールし、マルチテナント構成用に構成します。この方法には、非テナント構成とは異なるオプションが用意されています。インストールを開始する前に、Transformation Server サービスを実行するユーザーに「[ユーザー アカウントの構成](#)」に記載されている権限を付与するなど、すべての要件が満たされていることを確認してください。

注 マルチテナント インストール用に Transformation Server をインストールした後に、非テナント構成に切り替える必要がある場合は、Transformation Server を再インストールします。

1. インストール ウィザードを開始します。システムのタイプに適した方法を使用します。
 - 本番システム: TotalAgility とは別に Transformation Server バンドルをインストールします。TransformationServer フォルダに移動して、次のいずれかの操作を実行します。
 - ログ ファイルを作成しないでインストールするには、**TransformationServerSetup.exe** を実行します。
 - ログ ファイルをインストールして作成するには、コマンド プロンプト ウィンドウを開き、次のコマンドを入力します。

```
TransformationServerSetup.exe \log <path\install_log.txt>
```

ここで、<path\install_log.txt> はログ ファイルのパスおよび名前です。

- 開発システム: Transformation Server バンドルを TotalAgility インストールの一環としてインストールする場合、Transformation Server Bundle インストーラは自動的に開きます。

Kofax Transformation Server Bundle ウィンドウが表示されます。

注 TotalAgility とは別に Transformation Server Bundle をインストールする場合は、手順 2、3、および 5 を実行します。TotalAgility インストールの一環として Transformation Server Bundle をインストールする場合は、手順 4 に直接進みます。

2. [オプション] をクリックします。
[セットアップ オプション] ウィンドウが表示されます。
3. [マルチテナント インストール] を選択して、[OK] をクリックします。
最初のウィンドウに戻ります。
4. [インストール] をクリックします。ようこそ画面が表示されたら、[次へ] をクリックします
ライセンス契約ウィンドウが表示されます。

注 TotalAgility インストールの一環として Transformation Server をインストールする場合、ライセンス契約ウィンドウは表示されません。

5. ライセンス契約の条項を受け入れて、[次へ] をクリックします。
Transformation Server がインストールされているフォルダを選択するウィンドウが表示されます。
6. デフォルトのインストール パスを使用するか、フィールドに入力して変更するか、[変更] をクリックしてウィンドウから選択します。インストールを続行するには、[次へ] をクリックします。
7. Transformation Server サービスの実行に使用するユーザー アカウントの名前とパスワードを入力します。ドメイン ユーザーを指定するには、<ドメイン><ユーザー> の形式でユーザー名を入力します。[次へ] をクリックします。

注 TotalAgility とは別に Transformation Server Bundle をインストールする場合は、手順 8 を実行します。TotalAgility のインストールの一環として Transformation Server Bundle をインストールする場合は、テナント データベースの接続文字列が自動的に表示されます。

8. テナント データベースに接続するデータをセットアップします。

- a. [開発] または [活性状態] を選択します。
- b. テナント データベースに接続し、テナント データベースとの認証に使用する接続文字列を入力します。次の構文を使用します。

- SQL 認証:

```
Server=<server address or name>;Database=DataCenterTenants;User
ID=<user_name>; Password=<password>;
```

データベース サーバーのアドレスと、データベースで認証するためのユーザー名とパスワード (指定されている場合) を指定します。例:

```
Server=dbserver;Database=DataCenterTenants;User ID=dbo_id;
Password=dbopassword;
```

- Windows 認証:

```
Server=<server address or
name>;Trusted_Connection=Yes;Database=DataCenterTenants;
```

例:

```
Server=dbserver;Trusted_Connection=Yes;Database=DataCenterTenants;
```

- c. [次へ] をクリックします。

9. いずれかの詳細な実行オプションを選択します。

- [同期コール処理の有効化]: TCP/IP ポートと予約された処理スロットの数を選択します。デフォルトの TCP/IP ポートは 9001 です。予約されている処理スロットの数は 0 です。

注 Transformation Server バージョン 7.0 からアップグレードするときに、予約されている処理スロットの数がゼロである場合は、「[同期コール処理の有効化]」が無効になり、予約されている処理スロットの数が 1 以上である場合は、有効になります。

- [デフォルトの処理スロット数の上書き]: デフォルト以外のスロットの数を指定します。

[次へ] をクリックします。

10. [インストール] をクリックして Transformation Server をインストールします。

Transformation Server のセットアップが完了すると、インストールのステータスとメッセージが表示されます。

11. [終了] をクリックします。

Transformation Server Bundle のインストールが成功すると、Transformation Server Bundle セットアップのステータスおよびメッセージが表示されます。

12. [閉じる] をクリックして、成功メッセージ ウィンドウを閉じます。

構成ファイルの暗号化および復号化

構成ファイルには、機密情報などの Transformation Server 設定が含まれています。そのため、このファイルを暗号化することをお勧めします。Transformation Server では、コマンドライン パラメータに応じて次の 2 つの暗号化方法を使用できます。

- **DPAPI 暗号化:** 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。「[Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe の使用](#)」を参照してください。

- **RSA 暗号化**: 2 つの独立したキーを使用する、公開キー暗号化とデジタル署名のアルゴリズムです。1 つの Transformation Server でキーを作成し、構成ファイルを暗号化して、他のすべての Transformation Server にキーをエクスポートします。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 Transformation Server から、構成ファイルにアクセスできます。同じ構成 (TAService ID、プール名など) の Transformation Server がいくつかある場合は、この方法を使用します。「[RSA 暗号化の使用](#)」を参照してください。

構成ファイルの復号化するには、「[構成ファイルの復号化](#)」を参照してください。

Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe の使用

Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe ユーティリティは、構成ファイルの CPUserver および appSettings セクションを暗号化 (-enc) または復号化 (-dec) します。CPUserver セクションには、TotalAgility セッション ID が含まれています。AppSettings セクションには、ユーザー ID、パスワード、その他の情報が含まれています。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 を使用してファイルを暗号化する

各 Transformation Server で個別にユーティリティを実行します。

1. Transformation Server サービスを停止します。
2. Transformation Server インストール ディレクトリに移動し、コマンド プロンプト 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 Kofax.CEBPM.CPUserver.ServiceHost.exe.config -s "appSettings" -p DPAPIProtection -enc
```

RSA 暗号化の使用

RSA 暗号化を使用して構成ファイルを暗号化し、暗号化キーをエクスポートして、暗号化キー ファイルを複数の Transformation Server にインストールします。同じ構成 (TAService ID、プール名など) の Transformation Server 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 Transformation Server と、キーをインポートするターゲット Transformation Server とで異なります。

キーを準備する

1 つのソース Transformation Server 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。

- 管理者権限で Transformation Server にログオンします。
- コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
- .NET Framework バージョン 4.5 の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\v4.5.*
```

- 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、Transformation Server サービス ユーザーに <キー ファイル> RSA コンテナ ファイルを読み取る権限を付与します。

```
aspnet_regiis -pa "<キー ファイル>" "<TS 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。
- <TS サービス ユーザー> は、Transformation Server サービス ユーザーです。

3. ファイルを暗号化する

- Transformation Server サービス ユーザーとして Transformation Server にログオンします。
- Transformation Server のインストール ディレクトリに移動し、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
- 次のコマンドを実行します。

```
Kofax.CEBPM.EncryptConfig.exe -f  
Kofax.CEBPM.CPUServer.ServiceHost.exe.config -s "appSettings" -p  
RSAProvider -enc
```

このコマンドは、構成ファイルの CPUServer セクションと AppSettings セクションを暗号化します。CPUServer セクションには、TotalAgility セッション ID が含まれています。AppSettings セクションには、ユーザー ID、パスワード、その他の情報が含まれていません。

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、エクスポートされるキー 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 Transformation Server 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 Transformation Server にログオンします。
 - b. keys.xml ファイルをソース Transformation Server からターゲット Transformation Server のルート ディレクトリにコピーします。
 - c. コマンド プロンプト 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. keys.xml は、保護されていない秘密キーが含まれているため、削除します。
2. 次のコマンドを実行して、Transformation Server サービス ユーザーに <キー ファイル> RSA コンテナ ファイルを使用する権限を付与します。

```
aspnet_regiis -pa "<キー ファイル>" "TS 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。
 - <TS サービス ユーザー> は、Transformation Server サービス ユーザーです。
3. 残りのすべての Transformation Server で、この手順を繰り返します。

構成ファイルの復号化

1. Transformation Server サービスを停止します。
2. Transformation Server 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  
Kofax.CEBPM.CPUServer.ServiceHost.exe.config -s "appSettings" -p  
DPAPIProtection -dec
```

構成ファイルを編集する

システム構成が変更されたときや、技術的問題またはパフォーマンスの問題を解決する必要があるときは、Transformation Server 構成ファイル **Kofax.CEBPM.CPUServer.ServiceHost.exe.config** を変更します。

1. Transformation Server のインストール後に構成ファイルを暗号化したときは、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。

注 RSA 暗号化が使用されている場合は、最初にファイルを暗号化したソース Transformation Server のみについて構成ファイルを復号化します。

2. Transformation Server のインストール ディレクトリに移動し、**Kofax.CEBPM.CPUServer.ServiceHost.exe.config** を見つけます。
3. ファイルをバックアップし、セキュアな場所に保存します。
4. テキスト エディタで構成ファイルを開きます。
5. システム構成オプションを変更するには、`<appSettings>` セクションのキーを変更します。このセクションには、構成オプションを設定するためのキーのリストが含まれています。次の例に示すように、変更できるものには、設定とサポートされている値を説明するコメントが付いています。

```
<!-- Maximum number of instances allowed for Executor Process -->
  <add key="MaxNumberOfTenantProcesses" value="1"/>
```

6. コメントに示されているように、引用符の内側の値をサポートされている値に変更します。
7. イベント ビューアによって表示できるアプリケーション イベント ログにエラーをレポートする方法を変更するには、`<system.diagnostics>` セクションを次のように変更します。
 - a. `<switches>` の下で、次の要素を見つけます。

```
<add name="TraceLevelSwitch" value="Warning"/>
```

デフォルトでは、値は Warning に設定されており、エラー メッセージと警告メッセージがレポートされます。コメントにリストされているオプションのいずれかに値を変更して、レポートされるメッセージのタイプを変更します。

- b. `<sharedListeners>` の下で、次の行を見つけます。

```
<add name="CPUServerLogTxt"
  type="Kofax.CEBPM.CPUServer.Common.Diagnostics.DateTimeTaggedTraceListener,
  Kofax.CEBPM.CPUServer.Common" initializeData="KofaxCPUServerLog.log" >
```

別のログ ファイルを指定するか、**timestamps** の形式を変更するには、ファイル内のコメントに示されているように、**initializeData** の値を変更します。

8. 構成ファイルを保存して閉じます。
9. 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。

注 RSA 暗号化を使用した場合は、キーをエクスポートし、暗号化した元の構成ファイルをインポート済みのすべてのターゲット Transformation Server に、その暗号化キー ファイルをインストールします。

10. Kofax Transformation Server サービスを再起動します。

NLP 言語パックを手動でインストールする

Transformation Server Bundle とは別のサーバーに Transformation Designer がインストールされているソリューションでは、Transformation Designer がインストールされているマシンに Kofax NLP エンジン言語パックをインストールする必要があります。これは、Kofax NLP エンジン言語パックが Transformation Server Bundle によってのみインストールされ、Transformation Designer および本番環境で Kofax NLP 機能を使用するには、これらの言語が必要であるためです。

Kofax NLP エンジン言語パックをインストールするには、元の Kofax TotalAgility インストール zip ファイルにアクセスする必要があります。

Kofax NLP エンジン言語パックは、次の手順に従ってインストールできます。

1. 抽出した Kofax TotalAgility インストール zip ファイル内の `TotalAgility\TransformationServer\KofaxTransformation_Salience6.4` パスに移動します。
2. サポートする言語に応じて、次のいずれかの `.MSP` ファイルをダブルクリックします。
 - `KofaxTransformation_SalienceV6.4.0_LanguageBundle_western-default`.
英語、スペイン語、ポルトガル語、フランス語、およびドイツ語のサポートをインストールする場合に実行します。
 - `KofaxTransformation_SalienceV6.4.0_LanguageBundle_western-extended`.
イタリア語、ルーマニア語、およびオランダ語のサポートをインストールする場合に実行します。
 - `KofaxTransformation_SalienceV6.4.0_LanguageBundle_extended`.
日本語、中国語、および韓国語のサポートをインストールする場合に実行します。

Windows インストーラのウィンドウが表示され、選択した Kofax NLP 言語が自動的にインストールされます。

インストールが完了すると、インストーラ ウィンドウが閉じます。

3. オプションで追加の言語をサポートする場合は、別の言語インストーラをダブルクリックします。

Transformation Server をアンインストールする

Transformation Server のアンインストールは、インストールした方法に応じて行います。

- Kofax TotalAgility 標準インストールの一部として Transformation Server をインストールした場合、TotalAgility をアンインストールすると、Transformation Server も自動的にアンインストールされます。
- Transformation Server を別のシステムにインストールした場合、Transformation Server Bundle はコントロール パネルからアンインストールします。
- サイレント モードでアンインストールするには、次の手順を実行します。
 - `TransformationServerSetup.exe` のルート ディレクトリに移動します。
 - `TransformationServerSetup.exe / uninstall / quiet` を実行します。システムによって Transformation Server がアンインストールされ、一時ファイル フォルダにログ ファイルが自動的に作成されます。このログ ファイルには、エラーに関する情報が含まれています (存在する場合)。

第 4 章

レポート サーバーのインストール

この章では、Kofax レポート 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。

- TotalAgility から独立して行われる、レポート サーバーのサイレント 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。

サイレント インストールの実行

次のテーブルは、TotalAgility に関係なく、レポート サーバーのサイレント インストールを行うときに設定するパラメーターを示します。開発環境では、TotalAgility をインストールした場所にレポート サーバーをインストールします。そうでない場合は、TotalAgility のインストール先と同じドメイン内の別のシステムにレポート サーバーをインストールします。

注 このガイドからコードをコピーして貼り付ける場合、正しくない改行があれば、修正してください。

パラメータ	デフォルト値	説明
INSTALLLOCATION	C:\Program Files\Kofax \TotalAgility\Reporting Server\	レポート サーバーのインストール先ディレクトリを指定します。
WINSERV_ACCOUNT	デフォルトなし	レポート サーバーを実行するユーザーの名前を入力します。ドメイン ユーザーを指定するには、<ドメイン>\<ユーザー>の形式でユーザー名を入力します。 レポート サーバーは Windows 認証が使用されるすべての場所でこのアカウントを使用して認証するため、アカウントの詳細が正しいことを確認してください。例: TA データベース。 すべての通信とリソース アクセスは、このアカウントで実行されます。したがって、レポート サーバーが実行されているアカウントを、ダミー アカウントにすることはできません。
WINSERV_PASSWORD	デフォルトなし	ユーザーのパスワードを入力します。

パラメータ	デフォルト値	説明
DEPLOYMENT_TYPE	ライブまたは開発	展開タイプをライブまたは開発として指定します
TENANT_DB_CONNECTION_STRING	Server = localhost Trusted_Connection = Yes Database = DataCenterTenants	TotalAgility テナント データベース (DataCenterTenants) との接続文字列を入力します。

注 パラメータ名は大文字と小文字が区別されます。

1. コマンド プロンプト ウィンドウを起動して、インストール メディアの `\\Reporting\` に移動します。
2. 次のコマンドを実行します。

```
msiexec.exe /i Kofax.Reporting.TAService.msi /q MULTITENANT_INSTALL=1
WINSERV_ACCOUNT=%WindowsServiceAccount% WINSERV_PASSWORD=
%WindowsServicePassword%TENANT_DB_CONNECTION_STRING="%DataCentreDatabase
%" INSTALLLOCATION="%InstallDirectory%" DEPLOYMENT_TYPE=
%MultiTenancyInstallMode% (deployment type is case sensitive and should be
lower case only)
```

注 必要に応じて、さらにパラメーター値を入力します。パラメータの値にスペースが含まれている場合は、値を引用符で囲みます。

標準インストールの実行

1. TotalAgility インストール メディアで、TotalAgility > Reporting > TAReportingService > Kofax.Reporting.TAService.msi に移動します。
[TotalAgility レポート サーバーのセットアップ] ウィンドウが開きます。
2. [次へ] をクリックします。
3. [エンドユーザー ライセンス契約書] ウィンドウでライセンス契約書の条項に同意し、[次へ] をクリックします。
4. [インストール先フォルダ] ウィンドウで、レポート サーバーのデフォルト フォルダ (C:\Program Files (x86)\Kofax\TotalAgility\Reporting Server\) を選択するか、[変更] をクリックして他のフォルダを選択します。
5. [次へ] をクリックします。
6. [サービス アカウントのセットアップ] ウィンドウで、Kofax TotalAgility レポート サーバー サービスを実行するユーザーの資格情報を入力します。
 - a. [ユーザー名] フィールドに、ユーザー名を入力します。

注 ドメイン ユーザーを指定するには、<ドメイン>\<ユーザー> の形式でユーザー名を入力します。

- b. [パスワード]を入力し、確認します。
- c. [次へ] をクリックします。

7. [TotalAgility 構成の取得] ウィンドウで、構成設定が置かれているレポート サーバー サービスの URL を入力し、[次へ] をクリックします。

`http://[サーバー名]/TotalAgility/Services/Core/TenantService.svc` という形式を使用します

ここで、[サーバー名] は TotalAgility サーバーの名前です
システムによって設定がダウンロードされます。

8. [インストール] をクリックしてインストールを開始します。
9. [終了] をクリックします。

レポート サーバーをアンインストールする

レポート サーバーのアンインストールは、インストールした方法に応じて行います。

- Kofax TotalAgility 標準インストールの一部としてレポート サーバーをインストールした場合は、TotalAgility をアンインストールするとレポート サーバーも自動的にアンインストールされます。
- ウィザードを使用して別のシステムにレポート サーバーをインストールした場合、レポート サーバーはコントロール パネルからアンインストールします。
- レポート サーバーをサイレント モードでインストールした場合、レポート サーバーをサイレント モードでアンインストールするために、以下の手順を実行する必要があります。

1. コマンド プロンプトで、コマンド ラインを `Kofax.Reporting.TAService.msi` ファイルのルート ディレクトリに変更します。
2. `msiexec.exe/quiet/x Kofax.Reporting.TAService.msi/L*V"%LogFileName%"` を実行します。

システムによってレポート サーバーがアンインストールされ、一時ファイル フォルダにログ ファイルが自動的に作成されます。このログ ファイルには、エラーに関する情報が含まれています (存在する場合)。インストールとログのオプションを確認するには、"`msiexec/help`" (Windows インストーラ ヘルプ) を使用できます。

第 5 章

Microsoft SharePoint と TotalAgility との統合

TotalAgility で SharePoint を使用するために、SharePoint サーバーと TotalAgility サーバーをセットアップします。

注 SharePoint 統合コンポーネントは、TotalAgility がインストールされているマシンにはインストールしないでください。

1. インストール メディアで \\SharePointInstallation に移動し、**Setup.exe** をダブル クリックします。システムによって [SharePoint 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。システムによって [TotalAgility SharePoint コンポーネント] ウィンドウが表示されます。
3. インストールする TotalAgility SharePoint コンポーネントを選択します。
 - a. SharePoint Web パーツをインストールするには、**TotalAgility SharePoint Web** パーツ チェック ボックスを選択します。
 - b. SharePoint Web サービスとイベント ハンドラ dll をインストールするには、**TotalAgility SharePoint** イベント処理コンポーネント チェック ボックスを選択します。
 - c. **TotalAgility SharePoint** コンポーネントをホストする **Web** サイト のリストで、Web サイトを選択します。

注 SharePoint 関連の Web サイトを選択しないでください。

4. インストール をクリックします。
5. **Web.config** を更新して、サポート イベント ハンドラを取得し SharePoint サイトの構成を行います。「[Web 構成ファイルの更新](#)」を参照してください。

さらに、以下も構成します。

- [SharePoint サーバーの TotalAgility Web パーツ](#)
- [フォールト トレランスを提供する Microsoft SharePoint Server と TotalAgility](#)

Web 構成ファイルの更新

TotalAgility コンポーネントの Web.config を更新します。

イベント ハンドラをサポートするには

注 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>
```

注 SharePoint イベント ハンドラは、アクションを開始したユーザーのコンテキストで実行されます。

SharePoint サイトの場合

注 このガイドからコードをコピーして貼り付ける場合は、改行を修正してください。

- <system.serviceModel> セクションを次のように更新します。

```
<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。

注 TotalAgility の統合サービス URL へのエンドポイント アドレスを指定します。

SharePoint と TotalAgility のネットワーク認証

SharePoint と TotalAgility が同じドメインにある場合、または異なるドメインにある場合に、両者のネットワーク認証を構成します。

TotalAgility と SharePoint が同じドメインにある場合

1. TotalAgility サイトにインターネット インフォメーション サービス (IIS) の Windows 認証があり、必要な SharePoint ユーザーが TotalAgility サーバーに追加されていることを確認します。TotalAgility サーバーで、以下の操作を実行します。
 - a. インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャーを開きます。
 - b. サイト > デフォルトの **Web** サイト > TotalAgility の順にクリックします。
 - c. 機能ビュー タブで、認証 をダブルクリックします。
 - d. **Windows** 認証 を右クリックし、プロバイダー をクリックします。
 - e. 交渉 と **NTLM** がプロバイダーとして利用可能であることを確認します。そうでない場合は、利用可能なプロバイダー リストから追加します。

2. TotalAgility SharePoint Communicator サイトに、インターネット インフォメーション サービス (IIS) の Windows 認証があることを確認します。SharePoint サーバーで、以下の操作を実行します。
 - a. インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャーを開きます。
 - b. サイト > [デフォルトの Web サイト] > **TotalAgility SharepointCommunicator** の順にクリックします。
 - c. 機能ビュー タブで、認証 をダブルクリックします。
 - d. **Windows** 認証 を右クリックし、プロバイダー をクリックします。
 - e. 交渉 と **NTLM** がプロバイダとして利用可能であることを確認します。そうでない場合は、利用可能なプロバイダ リストから追加します。
 - f. サイト アプリ プールが SharePoint サイト アプリ プールに変更されていることを確認します。

TotalAgility と SharePoint が異なるドメインにある場合

TotalAgility ドメインおよび SharePoint ドメインが信頼されていることを確認します。ドメインが信頼されていない場合、Windows 認証は機能しないため、IIS で無効にし、匿名認証を有効にする必要があります。Web 構成ファイルも更新する必要があります。Web 構成ファイルを変更する手順は、サブ セクションに記載されています。

TotalAgility サーバーと SharePoint サーバーで、以下の手順を実行します。

1. インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャーを開きます。
2. サイト > デフォルトの **Web** サイト > **TotalAgility** の順にクリックします。
SharePoint サーバーの場合は、サイト > デフォルトの **Web** サイト > **TotalAgility SharePointCommunicator** の順にクリックします。
3. 機能ビュー タブで、認証 をダブルクリックします。
4. **Windows** 認証 を右クリックして、無効にする をクリックします。
5. 匿名認証 を右クリックし、有効 をクリックします。

Web.config を更新する

TotalAgility と SharePoint が異なるドメインにある場合は、Web.config を更新します。

1. TotalAgility の **Web.config** で、以下のバインドの `<transport clientCredentialType="Windows" />` を `<transport clientCredentialType="None" />` に置き換えます。
 - BasicHttpBinding_SharepointCommunicatorService
 - BasicHttpBinding_Service
 - CustomBinding_CoreService
 - WebHttpBinding_Service
2. SharePoint サーバー上の TotalAgility SharePointCommunicator サイトの **Web.config** で、BasicHttpBinding_SharepointCommunicatorService バインドの `<transport clientCredentialType="Windows" />` を `<transport clientCredentialType="None" />` に置き換えます。

3. SharePoint サイト (C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\[サイト ポート]) の **Web.config** で、BasicHttpBinding_SharepointCommunicatorService バインドの `<transport clientCredentialType="Windows" />` を `<transport clientCredentialType="None" />` に置き換えます。
4. 変更を保存します。

SharePoint サーバーの TotalAgility Web パーツを構成する

TotalAgility と通信するために、Web サービスの使用またはセッションの有効化により、TotalAgility Web パーツを含む SharePoint サイトを構成します。

Web サービスを使用する場合

1. Web.config を開きます。
2. 次のキーを追加します。 `<add key="SPPServerName" value="<TotalAgility server name><:port>/<SiteName>" />`。たとえば、 `<add key="SPPServerName" value="DL-WDEML-32:85">`
ポート 80 で実行している場合は、ポートを指定しないでください。
キーを追加しないと、TotalAgility への Web サービス通信レイヤーは構成されません。

セッションを有効にする場合

1. C:\Inetpub\wwwroot\VirtualDirectories\[ポート] ディレクトリに移動します。

注 Internet Explorer のアドレス バーから <ポート> を取得します。

2. Web.config を開き、以下の操作を実行します。
 - a. `<add name="Session">` という行をコメント解除します。
注 `add name="Session"` が使用できない場合は、次のコードを追加します。 `<add name="Session" type="System.Web.SessionState.SessionStateModule, System.Web, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a" />`
 - b. `<pages enableSessionState"` タグを検索し、`"enableSessionState"` の値を `"false"` から `"true"` に変更します。
3. 変更を保存します。

フォールトトレランスが提供されるように Microsoft SharePoint と TotalAgility サーバーをセットアップする

TotalAgility サーバーをセットアップする

1. TotalAgility サーバーをセットアップする前に、MSMQ サポートをインストールします。
 - a. SharePoint Server でサーバー マネージャーを開きます。
 - b. メッセージ キュー機能の追加を選択します。
 - c. [メッセージ キュー サーバー]、[ディレクトリ サービス統合]、および [HTTP サポート] を選択します。
2. TotalAgility サーバーで、物理的 MSMQ キューを作成します。
 - a. Computer Management\Message Queuing\Private Queues に移動します。
 - b. トランザクション専用キューとして、TotalAgility\Services\Core\IntegrationEventService.svc を作成します。

注 キューを作成するとき、トランザクション を選択します。

3. 次の 2 つのコマンドを入力して、WAS がメッセージ キューをリスンできるように、また、新しいメッセージが到着するとサービスがアクティブ化するように IIS 7 を構成します。

```
appcmd set site "Default Web Site" -+bindings.  
[protocol='net.msmq',bindingInformation='localhost']  
appcmd set app "Default Web Site/TotalAgility" /  
enabledProtocols:net.msmq,http
```

4. インストール メディアの TotalAgility\Agility.Server.Web ディレクトリにある Web.config を開きます。たとえば、C:\Program Files\Kofax\TotalAgility\Agility.Server.Web です。
5. 次の msmq バインドを <bindings> セクションに追加します。

```
<netMsmqBinding>  
  <binding name="MsmqBindingTransactionalNoSecurity" maxRetryCycles="3"  
receiveErrorHandling="Move" receiveRetryCount="3" retryCycleDelay="00:01:00">  
  <security mode="None"/>  
  </binding>  
</netMsmqBinding>
```

6. インストール場所の Core ディレクトリ (たとえば、C:\Program Files\Kofax\TotalAgility\Agility.Server.Web\Services\Core) にある Web.config を開き、次の service タグを探します。

```
<service  
  name="Agility.Server.Core.Services.IntegrationEventService"  
  behaviorConfiguration="Agility.Server.Web.Services.Behavior">
```

7. この service タグの下に、次のエンドポイントを追加します。

```
<endpoint address=  
"net.msmq://localhost/private/TotalAgility/Services/Core/  
IntegrationEventService.svc"  
binding="netMsmqBinding" bindingConfiguration="MsmqBindingTransactionalNoSecurity"
```

```
contract=  
"Agility.Server.Core.Model.Interfaces.Services.IIntegrationEventService" />
```

8. Microsoft Windows net.msmq リスナ アダプタ サービスが開始されていることを確認します。

Microsoft SharePoint サーバーをセットアップする

1. SharePoint サイトの Web.config を開きます。
2. 以下のタグを <bindings> セクションの下に追加します。

```
<netMsmqBinding>  
  <binding name="MsmqBindingTransactionalNoSecurity" maxRetryCycles="3"  
receiveErrorHandler="Move" receiveRetryCount="3" retryCycleDelay="00:30:00">  
  <security mode="None"/>  
  </binding>  
</netMsmqBinding>
```

3. 以下のタグを <client> セクションの下に追加します。

```
<endpoint address=  
"net.msmq://<TA_MACHINENAME>/private/TotalAgility/Services/Core/  
IntegrationEventService.svc"  
behaviorConfiguration="MsmqBindingTransactionalTransportSecurity"  
binding="netMsmqBinding"  
  bindingConfiguration="MsmqBindingTransactionalNoSecurity"  
contract="Agility.Server.Core.Model.Interfaces.Services.IIntegrationEventService"  
name="Agility.Server.Core.Services.IntegrationEventService" />
```

4. <appSettings> セクションの下の以下のタグを削除またはコメントアウトします。

```
<add key="SPP_EventHandler_WebServiceURL" value="" />
```

5. <TA_MACHINENAME> を TotalAgility サーバー名に置き換えます。
6. 変更を保存します。

第 6 章

Microsoft Dynamics CRM と TotalAgility との統合

Microsoft Dynamics CRM および Microsoft Dynamics 365 CRM を、TotalAgility と統合できます。両方をインストールするには、ユーザーに管理者権限が必要です。

こちらも参照してください。

- [Dynamics CRM のインストール](#)
- [Dynamics CRM の Web 構成ファイルの更新](#)

Dynamics CRM をインストールする

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. インストール メディアで \\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 メディアで \\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。
インストールが開始され、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。

注 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.TextExceptionFormatter,
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>
```

注 [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 7 章

Microsoft Dynamics AX と TotalAgility を統合する

Dynamics AX をインストールするには、

- TotalAgility で作成されたユーザーの場合、展開管理者権限が必要です。
- ユーザーが「デフォルトの展開管理者」を使用せずに TotalAgility Dynamics AX 統合をインストールする場合、そのユーザーは以下の条件を満たす必要があります。
 - 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。「システムが要求を処理できません。」

1. インストール メディアで \\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。

注 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。
[資格情報] 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、インストールのステータスとインストール レポートのサマリーが表示されます。
8. 終了 をクリックします。

重要 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/en-us/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。

注 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);
```

注 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 資格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 資格情報と同じであることを確認します。
5. 資格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。
[資格情報の設定] 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資格情報を入力します。(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 8 章

Micro Focus Content Manager と TotalAgility との統合

この章では、Micro Focus Content Manager と TotalAgility 統合サーバーを統合する手順を説明します。

Content Manager サーバーをインストールする前に、以下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

以下の手順は、バージョン 8 より前の Content Manager にのみ適用されます。

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。

注 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、TotalAgilityTrimCommunicatorService をインストールし、構成してから、Content Manager システムでイベント ハンドラを構成します。

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 メディアで \\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。

注

- 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。
- 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 メディアから 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。
 - 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、**コンピューター** 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。

重要 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 でイベント ハンドラを構成する

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。
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. dll を登録するには、以下の操作を行います。
 - 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. 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、以下のタグを追加するか、このタグに置き換えます。

注 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>
```

注 [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 9 章

Kofax SignDoc と TotalAgility との統合

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 アカウントごとに SignDoc サーバーを構成して、1 台の SignDoc サーバーが複数の TotalAgility サーバーにコールバックできるように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、SignDoc のドキュメントの TotalAgility との統合に関するセクションを参照してください。

第 10 章

Web サーバーでの KCM プロキシのインストール

この章では、KCM プロキシ Web サーバーをインストールする次の 3 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
- **Docker** インストール

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。

サイレント インストール

1. インストール メディアで、`\\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。
システムにより、エラーをレポートするログ ファイルがデスクトップに生成されます (エラーがある場合)。

標準インストール

1. インストール メディアで `\\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。

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 との統合をセットアップする前に、TotalAgility Web.config に含まれる KCM サーバー URL を手動で更新するか、構成ツールを実行して設定を更新することができます。

TotalAgility Web.config に含まれる KCM サーバー URL の手動で更新

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。

```
\\OnPremiseMultiTenancyInstall\Agility.Server.Web
```

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

```
</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、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。(「構成設定」>「オンプレミス」>「アプリ」セクションに移動します)。

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://csmserver: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、port はリストされている KCM ポート (デフォルトでは 8081) 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 11 章

TotalAgility 用に VRS Elite を構成する

Kofax VRS をインストールし、VRS ライセンス サーバーを構成します。詳細については、*Kofax VRS Elite Installation Guide* (Kofax VRS Elite インストール ガイド) を参照してください。

Kofax VRS Basic OEM または Professional OEM のインストール

スキャナに含まれている VRS Basic または Professional が OEM バージョンである場合は、スキャンステーションで **setup.exe** を実行して VRS をインストールします。VRS ソフトウェアは、関連付けられているスキャナ モデルに基づいて自動的にアクティブ化されます。

スタンドアロン インストール

スタンドアロン VRS ライセンスを購入した場合は、**setup.exe** を実行し、セットアップ タイプとしてスタンドアロン を選択して VRS をインストールします。メッセージが表示されたら、パーツ番号 (VP-P005-0001 など)、製品コード、およびシリアル番号を指定して、ソフトウェアをアクティブ化します。

注 VRS は、手動で無効化しない限り、ワークステーションでアクティブなままになります。

TotalAgility ライセンス サーバーによって管理される Kofax VRS Elite ライセンス

TotalAgility ライセンス サーバーを通じて VRS ライセンスを管理し、VRS Elite 共有プロファイルと自動プロファイル トレーニング データも有効にするには、この構成を使用します。

この構成には、VRS Elite 5.1.2 以降のインストールが必要です。

VRS Elite サーバーをインストールする

1. VRS Elite インストール メディアで **setup.exe** を実行します。
2. メッセージが表示されたら、セットアップ タイプとして サーバー を選択します。
3. KTA ライセンス サーバー情報を確認します。

注 VRS サーバーに TotalAgility ライセンス サーバーへの直接接続がない場合は、ライセンス プロキシをインストールする必要があります。

4. インストール ウィザードの手順を完了します。

5. VRS Elite サーバーのインストール中、ライセンスをアクティブ化するように求めるメッセージが表示されたら、代わりにライセンス プロキシを使用するため、[キャンセル] をクリックします。
6. 生成された展開 Kofax VRS.msi を使用して、スキャンステーションに VRS をインストールします。詳細については、*Kofax VRS Elite Installation Guide* (Kofax VRS Elite インストール ガイド) を参照してください。

Kofax VRS Elite を TotalAgility Scan Client と共に使用する

VRS Elite をインストールした後、TotalAgility でドキュメントをスキャンすると、スキャナのリストに Kofax Software VRS - TWAIN が表示されます。詳細については、*TotalAgility Scan Client help* (TotalAgility Scan Client のヘルプ) を参照してください。

VRS Elite の Kofax TotalAgility ライセンスの使用

Kofax TotalAgility ライセンスには少なくとも 1 つの VRS Elite ライセンスが含まれています。

VRS Elite のテナント ライセンスをサポートするために、TotalAgility 環境内の VRS Elite ライセンスサーバーが新しいコンポーネントで置き換えられ、このコンポーネントが TotalAgility と通信してテナント固有のライセンスを取得します。

サーバーは、Azure 環境またはオンプレミス テナント環境にリンクされます。このような場合、リンク済みサーバーのライセンスは Azure から取得する必要があります。

オンプレミス リンク済みサーバーの共有ライセンス

これは、標準的なオンプレミス リンク済みサーバー構成です。このシナリオでは、ライセンスサーバーは単一のサイトに展開されます。他のサイトは、いずれかのサイトに展開されたライセンスサーバーを共有します。

オンプレミス マルチテナント リンクサーバーの共有ライセンス

このシナリオには、パフォーマンスを改善するために複数のサイトが含まれています。ライセンスサーバーは、いずれかのサイトに展開されます。他のサイトは、この既存の共有ライセンスサーバーを共有します。TotalAgility ユーザー対話型のランタイムライセンス要求が最適化されます。

1 つのテナントにリンク済みサーバーを使用するオンプレミス マルチテナントのテナントライセンス

このシナリオには、パフォーマンスを改善するためにローカル インスタンスを使用するテナントが含まれます。ライセンスサーバーはメインの場所に展開されますが、リンク済みサーバーはテナント固有のライセンスを使用する必要があります。

1 つのテナントにリンク済みサーバーを使用する SaaS のテナントライセンス

リンク済みサーバーの機能は、SaaS 環境と組み合わせることができます。このシナリオには、パフォーマンスを改善するためにローカル インスタンスを使用するテナントが含まれます。

TotalAgility ライセンス プロキシをインストールする

TotalAgility ライセンス プロキシを使用すると、接続されていないスキャン ワークステーションやその他の TotalAgility コンポーネントが TotalAgility ライセンス サーバーからライセンスを取得することができません。

VRS Elite サーバーがインストールされているマシンに TotalAgility ライセンス プロキシをインストールすることをお勧めします。インストールしない場合は、各ワークステーションでライセンス ユーティリティを実行し、プロキシ マシンを指すようにサーバーを構成する必要があります。

ライセンス サーバー（「Kofax ライセンス サーバー」サービスを実行しているコンピュータ）と同じコンピュータには、ライセンス プロキシをインストールしないでください。ライセンス プロキシは、トラフィックをライセンス サーバーにルーティングするため、別のコンピュータで実行する必要があります。ライセンス プロキシのセットアップの間に、インストーラはローカル コンピュータで TotalAgility ライセンス サーバーが実行されているかどうかを確認し、サービスを停止して、起動タイプを「無効」に設定します。

ライセンス プロキシは、手動で、または TotalAgility のインストール時にインストールできます。

1. 手動でインストールするには、インストール メディアで \\TotalAgilityInstall\Licensing\Installs に移動し、Kofax.Licensing.TotalAgility.Proxy.Installer.msi を実行します。

Kofax TotalAgility の [ライセンス プロキシのセットアップ] ウィザードが開きます。

2. [次へ] をクリックします。
3. [エンドユーザー ライセンス契約書] ウィンドウでライセンス契約書の条項に同意し、[次へ] をクリックします。
4. [インストール先フォルダ] ウィンドウで、Kofax TotalAgility ライセンス プロキシがインストールされるデフォルトのパス (C:\Program Files (x86)\Kofax\TotalAgility License Proxy\) を選択するか、[変更] をクリックして別のフォルダを選択します。
5. [次へ] をクリックします。
6. [サービス アカウントのセットアップ] ウィンドウで、TotalAgility ライセンス サーバー サービスを実行するユーザーの資格情報を入力します。
 - a. [ユーザー名] フィールドにユーザー名を入力します。
ドメイン ユーザーを指定するには、<ドメイン><ユーザー> の形式でユーザー名を入力します。
 - b. パスワードを入力し、確認します。

注 このアカウントは、指定された TotalAgility URL にアクセスする必要があります。これらの資格情報は、Kofax ライセンス プロキシ サービスに使用されます。

- c. [次へ] をクリックします。

7. **[TotalAgility の接続のセットアップ]** ウィンドウで、以下の操作を行います。

- a. 構成設定が存在するライセンス サーバーの URL を入力します。

`http://[サーバー名]/TotalAgility/Services/Core/LicenseServerService.svc`
という形式を使用します。ここで、[サーバー名] は TotalAgility サーバーの名前です。

注 SSL を使用する場合は、信頼済みの有効な証明書が必要です。

- b. システム セッション ID を入力します。

TotalAgility Designer ([システム設定] > [設定] ページ) からセッション ID の値を取得します。

- c. **[次へ]** をクリックします。

システムによって設定がダウンロードされます。

8. **[インストール]** をクリックしてインストールを開始します。

9. **[終了]** をクリックします。



VRS サーバーの Kofax TotalAgility ライセンス プロキシがインストールされたら、`C:\Program Files\Kofax\Imgctls\bin\Application` に移動して `KSALicenseUtility` を実行することにより、プロキシが適切に動作しているかどうかを確認できます。プロキシが適切に構成されている場合は、Kofax ライセンス ユーティリティのユーザー インターフェイスにライセンス情報が表示されます。そうでない場合は、エラーが表示されます。場合によっては、TotalAgility サーバーと一致するようにシステム セッション ID を再構成する必要があります。

第 12 章

Kofax Web Capture Service のインストール

Kofax Web Capture Service をデフォルトの場所またはカスタムの場所にインストールします。

デフォルトの場所にインストールする

1. 初めてスキャン対応フォームを開くと、新しい Web Capture サービスをインストールするかどうかを尋ねるメッセージが表示されます。『TotalAgility のヘルプ』で、「スキャン新規ジョブ作成フォームの構築」を参照してください。
2. 実行 をクリックします。
3. msi インストーラのコピーを保持する場合は、名前を付けて保存 を選択します。msi インストーラは、エンタープライズでの一元的な展開のシナリオに使用できます。
4. インストールが完了したら、ページを更新します。
5. ページの更新後、スキャン新規ジョブ作成フォームの [設定の表示と変更] アイコン  が利用可能になります。
6. システムトレイアイコンの [Kofax Web Capture Service] アイコン  は、サービスが実行されているかどうかを示します。

カスタムの場所にインストールする

カスタムの Web Capture サービスのインストール場所が必要なエンタープライズ展開のシナリオでは、次のように Web Capture サービスをインストールします。

コマンドプロンプトで、次のコマンドを入力します。

```
msiexec /i Kofax.WebCapture.Installer.msi INSTALLFOLDER=<Installation Folder>
```

マルチユーザー環境で Web Capture サービスを使用する

MS ターミナル サーバー、Citrix などのマルチユーザー環境で、Web Capture サービスを使用できます。複数のユーザーが、異なる Windows ログオン セッションから、Web Capture サービスを同時に操作できます。

MS ターミナル サーバーでの Web Capture サービスの使用

ターミナル サーバーを使用すると、複数のユーザーがスキャン サーバーに同時に接続して、スキャン タスクやファイルのインポートを並列して実行できます。Web Capture サービス ホストは、要求を実際に

行ったユーザーを特定し、適切な Web Capture サービス ワーカーに要求を転送します。Web Capture サービス ワーカーは、この特定のユーザーが利用できるデバイスとファイルを操作します。

注 Web Capture サービスが操作できるスキャナは、リモート ターミナル サーバーに接続されているものだけです。ローカルに接続されているスキャナは操作できません。

同様に、ファイルのインポートの場合に Web Capture サービスによって提供されるのは、ターミナルサーバー上のファイルへのアクセスです。

Citrix で Web Capture サービスを使用する

ブラウザ アプリと Web Capture サービスの両方が Citrix サーバーにインストールされている場合、スキャナがクライアント ユーザーのコンピュータに接続されていても、Web Capture サービスが物理的に実行されるのはリモートの Citrix サーバーです。これは、Citrix TWAIN リダイレクトが有効な場合、Web Capture サービスからは透過的に機能します。

注 1 つの Citrix サーバーで同時にアクティブにできるユーザー セッションの数は、50 セッションまでに制限されています。

Web Capture サービスを Windows サービスとしてインストールする

Windows サービスとしてインストールされた Web Capture サービスを展開およびアップグレードするには、管理者権限が必要です。

Web Capture サービスを Windows サービスとしてインストールするには、次のように INSTALLSERVICE コマンド ライン オプションを使用して、マルチユーザー サポート機能を有効にします。

```
msiexec /I Kofax.WebCapture.Installer.msi INSTALLSERVICE=1
```

MSI インストール パッケージは、TotalAgility インストール フォルダの次の場所にあります。

```
\\TotalAgilityInstall\Agility.Server.Web\Forms\Controls\Capture\external  
\webcapture
```

Web Capture サービスをアップグレードする

Windows サービスとしてインストールされた Web Capture サービスをアップグレードするには、Web Capture サービスのインストールに使用したものと同一コマンド ライン パラメータを使用します。

注 Windows サービスとしてインストールされた Web Capture サービスを、スタンドアロンバージョンにアップグレードすることはできません。これを試みると、次のメッセージが表示されます。既に Web Capture サービスが Windows サービスとしてインストールされているため、このアプリケーションをインストールできません。

ただし、スタンドアロン インストールから Windows にアップグレードできます。

第 13 章

Scan Agent Service のインストール

Scan Agent Service は、TotalAgility インストール メディアに含まれている msi ファイルによって展開できる軽量のローカル エージェントを通じて提供されます。

システム サービスをインストールできる特権が必要です。ない場合は、Scan Agent Service (ScanAgentService) をインストールできません。

Scan Agent Service に使用するサービス アカウント:

TotalAgility が Windows 認証を使用するように構成されている場合は、TotalAgility 内で認証される Active Directory アカウントを指定する必要があります。そのようにしない場合は、LocalSystem アカウントを使用します。

Scan Agent Service は、スキャンされたイメージにアクセスするためにユーザー プロファイル固有のフォルダへのアクセス権が必要であるため、Scan Agent Service に使用されるサービス アカウントは、さまざまなユーザー プロファイルへのアクセス権が必要です。したがって、このアカウントには管理者権限が必要です。たとえば、Scan Agent Service がターミナル サーバーにインストールされている場合や、複数のユーザー (スキャン オペレータ) が同じコンピュータを使用している場合などです。

Scan Agent Service をエンド ユーザーのコンピュータに展開する場合は、管理者特権が不要ことがあります。たとえば、Scan Agent Service が特定のユーザーのみのためにイメージをアップロードする場合は、このユーザー アカウントで Scan Agent Service をインストールできます。

標準インストール

1. インストール メディアで、`\\ScanAgentService` に移動します。
2. **Kofax.TotalAgility.ScanAgentService.Installer.msi** をダブルクリックします。
Kofax TotalAgility Scan Agent Service のセットアップ ウィザードが起動します。
3. 次へ をクリックします。
4. エンドユーザー ライセンス契約書 ウィンドウで、ライセンス契約書の条項に同意します を選択します。
5. 次へ をクリックします。
6. インストール先フォルダ ウィンドウで、Scan Agent Service のインストール先としてデフォルトの場所を受け入れるか、[変更] をクリックして別のフォルダを選択します。
7. 次へ をクリックします。
8. サービス アカウントのセットアップ ウィンドウで、Kofax TotalAgility Scan Agent Service のログオン アカウント (Windows アカウント) を指定します。
9. 次へ をクリックします。

10. インストール をクリックしてインストールを開始します。

インストールされると、ローカル サービスの「Kofax TotalAgility Scan Agent Service」がワークステーションに作成されます。付属の「Scan Agent Monitor」を使用して、ジョブのアップロード ステータスを監視することができます。

Scan Agent Service を使用したスキャン

スキャン新規ジョブ作成フォームのステータス バーは、セッションが Scan Agent Service に接続されているかどうかを示します。

スキャン新規ジョブ作成フォームは、イメージの実際のアップロードを Scan Agent Service にオフロードします。ただし、イメージ補正が有効になっている場合、スキャン新規ジョブ作成フォームは通常の方法でイメージ処理を行います。

イメージ処理操作 (実行される場合) が完了すると、まだサーバーにアップロードされていないイメージがある場合でも、[ジョブの作成] ボタンが使用可能になります。[ジョブの作成] をクリックすると、Scan Agent Monitor にジョブが表示されます。

Scan Agent Monitor を使用して、ジョブのアップロード ステータスを監視できます。ジョブのアップロード ステータスは、次のとおりです。

- 保留中: ジョブはアップロードの準備中です。
- 進行中: 現在、ジョブをアップロードしています。
- 終了済み: ジョブが正常にアップロードされました。
- エラー: ジョブでエラーが発生し、ジョブが停止しました。
- 一時停止中: ジョブが一時的に停止されました。

ジョブのステータスに応じて、以下のアクションを使用できます。

- 中止: 該当するジョブを中止してキャンセルし、ジョブをキャンセルする TotalAgility ユーザー アカウントを指定するように求めるメッセージを表示します。

注 このアクションには、個別の TotalAgility ユーザー セッションが使用されます。[複数のログオンを許可する] が有効になっていない場合、「中止」アクションにより、同じユーザー アカウントを使用している他のすべてのセッションが終了します。

- 一時停止: ジョブのアップロード セッションを一時停止します。一時停止したジョブは、明示的に再開する必要があります。
- 再試行: ジョブでエラーが発生した場合、アップロード ジョブを再度キューに入れます。このアクションは、アップロード エラーからの回復に役立ちます。
- 再開: 一時停止したジョブを再開します。
- 完了済みをクリア: アップロードを完了したすべてのジョブをリストから削除します。

第 14 章

TotalAgility をアンインストールする

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。

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] > [TotalAgility の順にクリックし、**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。
3. 製品のアンインストールが通知されるまでメッセージに従って操作し、終了 をクリックします。
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。
アンインストール中にエラーが発生した場合は、デスクトップの TotalAgility InstallationErrorLog.txt という TotalAgility ログ ファイルでエラーを確認できます。このログ ファイルには、すべてのエラーに関する情報が含まれています。

サイレント モードを使用する場合

1. 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。
2. `Setup.exe /Silent /U` を実行します。
システムによって TotalAgility がアンインストールされ、デスクトップにログ ファイルが自動的に作成されます。このログ ファイルには、エラーに関する情報が含まれています (存在する場合)。製品の削除は、イベント ログに記録されます。

注 TotalAgility をサイレント 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、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、すべてのパッチを適用する必要があります。

第 15 章

TotalAgility オンプレミス マルチテナントのアップグレード

TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーは、7.0.2、7.1.0、7.2.0 (または任意の暫定パッチ)、7.3.0 (または任意の暫定パッチ)、7.4.0 (または任意の暫定パッチ)、7.5.0 (または任意の暫定パッチ)、7.6.0 (または任意の暫定パッチ)、7.7.0 (または任意の暫定パッチ)、7.8.0 (または任意の暫定パッチ) から 7.9.0 にアップグレードできます。テナントは、テナント管理システムを通して更新する必要があります。TotalAgility オンプレミス マルチテナントを以前のバージョンから 7.9.0 にアップグレードする場合は、テナントをアップグレードするときにキャプチャ データが移行されます。「[キャプチャ データの移行](#)」を参照してください。

TotalAgility コンポーネントとデータベースを互いに独立してアップグレードするか、[データベースを含む TotalAgility コンポーネント](#)をアップグレードするかを選択できます。また、データベース スクリプトを使用して、データベースを手動でアップグレードすることもできます。「[アップグレード プロセス](#)」を参照してください。

ゼロ ダウンタイム以外の[アップグレード プロセス](#)を使用して TotalAgility をアップグレードするか、アップグレード プロセス中に新しいバージョンのアプリケーションを本番環境に導入することでアップグレードが可能な[ゼロ ダウンタイム](#)を使用してアップグレードするかを選択できます。後者の場合、すべてのテナントがアップグレードされるまで、アプリケーションが完全にダウンしたり、不安定な状態になったりすることはありません。

注 TotalAgility をアップグレードする前に、TotalAgility アプリケーション プールとすべての TotalAgility サービスが停止しており、データベースがバックアップされていることを確認します。アップグレードの完了後に、TotalAgility サービスを開始する必要があります。

アップグレード時に、TotalAgility インストーラーは次の構成設定を復元します。

- 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
- TotalAgility で実行するすべての HTTP URL 書き換え

注 TotalAgility を 7.7.0 より以前のバージョンからアップグレードした後は、新しいライセンスを使用するようにライセンス サーバーを再構成する必要があります。「[ライセンス サーバーの設定の更新](#)」を参照してください。

TotalAgility オンプレミス マルチテナントを[サイレント モード](#)でアップグレードできます。

Windows 認証にアップグレードする

TotalAgility オンプレミス マルチテナントをアップグレードする場合、テナント データベースに接続する方法を SQL 認証から Windows 認証に切り替えることができます。アップグレードによって、個別のテナント データベースが自動的に作成されることはありません。データベースの作成は、SQL Server 管理ツールを使用してデータベース管理者が手動で作行する必要があります。

作成されるデータベースは、次の形式になります。

- TotalAgility_Main_Live_TenantName
- TotalAgility_Reporting_Live_TenantName
- TotalAgility_Reporting_Staging_Live_TenantName
- TotalAgility_Documents_Live_TenantName

認証モードを SQL 認証から Windows 認証に変更する前に、次の操作を実行します。

1. メイン、レポート、レポート ステージング、およびドキュメント データベースのテーブルを作成します。
2. テナントと連携させるには、活性状態データベースおよび活性状態のレポート データベースのすべてのデータを、新しく作成されたデータベースにコピーします。
3. SERVER_DATA テーブル内の CEBPM_Settings.xml を開き、DataLayerConfiguration の RepositoryDBConnectionString を更新します。

```
<Common_Settings>
  <ReportingSettings />
  <DataLayerConfiguration RepositoryDBConnectionString=";Data
Source=<MachineName>;Initial Catalog=TotalAgility_Documents;User
ID=;Password=;Integrated Security=True;Connect
Timeout=30;Encrypt=False;TrustServerCertificate=False"
RepositoryBlobStorageAccountConnectionString="{DATA_LAYER_BLOB_CONNSTRING}"
RepositoryBlobStorageContainerName="{DATA_LAYER_BLOB_CONTAINER}"
RepositoryBlobStorageEncryptionKey="{DATA_LAYER_BLOB_ENCRYPTION_KEY}" />
</Common_Settings>
```

キャプチャ データの移行

オンプレミス マルチテナントでは、TotalAgility 7.7.0 以前のバージョンから 7.8.0 以降にアップグレードすると、テナントのアップグレード プロセス中にキャプチャ データの移行プロセスが実行されます。各テナント データベースの移行プロセスは、テナント管理システムから実行されます。

移行プロセスでは、一貫性のあるデータのみを移行できます。何らかの理由で (カスタム スクリプトまたは TotalAgility の障害により) データベース内の一部のフォルダが一貫した状態になっていない場合、これらのフォルダは移行できず、破損したフォルダとして表示されます。テナントのアップグレード中に破損したルート フォルダが見つかった場合、そのテナントのステータスには「警告が発生して完了」と表示されます。警告と破損した関連ルート フォルダの ID を確認できます。各テナントを個別に確認することも、すべてのテナントを一度に確認することもできます。この場合、テナントを承認すると、テナントのアップグレードは完了とマークされます。キャプチャ データ移行の詳細については、『テナント管理システムのヘルプ』の「テナントのアップグレード」を参照してください。

移行パフォーマンスを向上させるために、SQL サーバーに十分な空きメモリを確保することをお勧めします。キャプチャ データの移行時間を短縮するには、次の推奨事項を参照してください。

- 移行を実行する前に、少なくとも 4 ~ 6 GB の空きメモリを確保しておくことを強くお勧めします。
- 移行が実行されているマシンで、CPU を消費するプロセスが実行されていないことを確認してください。
- 可能であれば、SQL Server が実行されているマシンで移行を実行します。
- SQL Server のマシンで移行を実行する場合は、「最大サーバー メモリ」オプションの値を小さくして、マシンの空きメモリを 50% 以上にします (メモリを解放するには、データベース サーバーの再起動が必要になる場合があります)。これにより、移行時間を大幅に短縮できます。
- SSD (ソリッドステート ドライブ) ディスクに SQL Server データ ファイルを保存することを強くお勧めします。

キャプチャ バイナリ データ ストレージ

デフォルトでは、キャプチャ データは SQL Server に保存されます。Amazon S3 や Windows Azure Blob ストレージなどの事前構成済みの外部クラウド データ ストレージ サービスを使用して、キャプチャ データを保存および処理できます。TotalAgility オンプレミス マルチテナントを 7.9.0 にアップグレードする場合、既存の SQL Server バイナリ データはクラウド ストレージに移動されません。アップグレード後、構成ユーティリティを実行して、[キャプチャクラウドストレージ] タブでストレージ タイプを Amazon S3 または Windows Azure Blob ストレージに変更できます。『Kofax TotalAgility 構成ユーティリティ ガイド』を参照してください。

サイレント モードでの TotalAgility のアップグレード

「[サイレント モードでの TotalAgility のアップグレード](#)」を参照してください。

アップグレード プロセス

TotalAgility コンポーネントとデータベースを互いに独立してアップグレードするか、データベースを含む TotalAgility コンポーネントをアップグレードするかを選択できます。

1. TotalAgility インストール メディアに移動し、TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーのベースバージョンをインストールします。
2. テナント管理システムを起動し、少なくとも 1 つのテナントを作成します。
3. TotalAgility インストール メディアに移動して、**Setup.exe** をダブルクリックします。
[ユーザー アカウント制御] ウィンドウが開きます。
4. **[Kofax TotalAgility MultiTenancy のアップグレード]** ウィンドウでは、次の操作を実行できます。
 - TotalAgility コンポーネントをアップグレードする
 - TotalAgility データベースをアップグレードする
 - データベースを含む TotalAgility コンポーネントをアップグレードする

アップグレード中にエラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によって、TotalAgility インストール メディアの次のパスにログ ファイル (KofaxTotalAgilityMultitenancyInstallErrorLog)

が作成されます。\\OnPremiseMultiTenancyInstall
 \KofaxTotalAgilityMultitenancyInstallErrorLog。エラーを修正します。

5. テナント管理システムを起動します。

TotalAgility の基本バージョンで作成したテナントが表示されます。TotalAgility のアップグレードバージョンで動作するようにテナントをアップグレードするか、アップグレードバージョンで新しいテナントを作成することができます。詳細については、『テナント管理システムのヘルプ』の「テナントのアップグレード」を参照してください。

TotalAgility コンポーネントをアップグレードする

ライセンス プロキシ、Transformation Designer、Transformation Server などの TotalAgility コンポーネントをアップグレードするには、次の手順を実行します。

1. **[Kofax TotalAgility MultiTenancy のアップグレード]** ウィンドウで、**[TotalAgility コンポーネント]** を選択します。
2. Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには、**[データベースの Windows 認証]** チェックボックスをオンにします。(デフォルト: クリア)
3. デフォルトでは、サービスは自動的に開始されます。サービスを手動で開始するには、**[サービスの自動開始]** チェックボックスをオフにして、**[次へ]** をクリックします。
[資格情報] ウィンドウが開きます。
4. 資格情報 (パスワードと確認用パスワード) を入力し、**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、必要なコンポーネントがインストールされます。
5. **終了** をクリックしてインストールを完了します。

アップグレード中にエラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によって、TotalAgility インストール メディアの次のパスにログ ファイル (KofaxTotalAgilityMultitenancyInstallErrorLog) が作成されます。\\OnPremiseMultiTenancyInstall
 \KofaxTotalAgilityMultitenancyInstallErrorLog。エラーを修正します。

TotalAgility コンポーネントをアップグレードした後に Kofax TotalAgility データベースもアップグレードする場合は、次の手順を実行します。

- a. TotalAgility インストール メディアに移動して、**Setup.exe** をダブルクリックします。
[データベースの修復/アンインストール/アップグレード] ウィンドウが開きます。

注 または、**[スタート]** > **[すべてのプログラム]** > **[Kofax TotalAgility]** をクリックして **[データベースの修復/アンインストール/アップグレード]** ウィンドウで **[データベースのアップグレード]** オプションを選択し、Kofax TotalAgility の **[アンインストールまたは修復]** を選択します。

- b. データベースのアップグレードを選択します。
- c. **次へ** をクリックして、指示に従います。

TotalAgility データベースをアップグレードする

手順に従って、TotalAgility データベースのみをアップグレードします。

1. **[Kofax TotalAgility MultiTenancy のアップグレード]** ウィンドウで、**[TotalAgility データベース]** を選択します。

- Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには [データベースの Windows 認証] チェックボックスをオンにします。
- デフォルトでは、サービスは自動的に開始されます。サービスを手動で開始するには、[サービスの自動開始] チェックボックスをオフにして、[次へ] をクリックします。
TotalAgility をバージョン 7.7.0 から 7.9.0 にアップグレードするときに、[次へ] をクリックすると、キャプチャ データの移行を実行するための最新の更新を確認するよう推奨するポップアップメッセージが表示されます。
[資格情報] ウィンドウが開きます。
- 資格情報 (パスワードと確認用パスワード) を入力し、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。セットアップによってデータベースがインストールされます。
- [終了] をクリックしてインストールを完了します。
アップグレード中にエラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によって、TotalAgility インストール メディアの次のパスにログ ファイル (KofaxTotalAgilityMultitenancyInstallErrorLog) が作成されます。\\.\OnPremiseMultiTenancyInstallErrorLog。エラーを修正します。

データベースを含む TotalAgility コンポーネントをアップグレードする

手順に従って、データベースを含む TotalAgility コンポーネントをアップグレードします。

- TotalAgility インストール メディアに移動して、**Setup.exe** をダブルクリックします。
ユーザー アカウント制御ウィンドウが開きます。
- 次へ をクリックします。
- [Kofax TotalAgility MultiTenancy のアップグレード] ウィンドウで、データベースを含む [TotalAgility コンポーネント] を選択します。
- テナント管理システム、開発環境、およびライブ環境が互いに独立してインストールされている場合、開発環境とライブ環境をアップグレードするには、マスター フィールドに MasterTenants データベースの名前を入力します。
- Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには [データベースの Windows 認証] チェックボックスをオンにします。
- デフォルトでは、サービスは自動的に開始されます。サービスを手動で開始するには、[サービスの自動開始] チェックボックスをオフにして、[次へ] をクリックします。
TotalAgility をバージョン 7.7.0 から 7.9.0 にアップグレードするときに、[次へ] をクリックすると、キャプチャ データの移行を実行するための最新の更新を確認するよう推奨するポップアップメッセージが表示されます。
[資格情報] ウィンドウが開きます。
- [次へ] をクリックします。
[資格情報] ウィンドウが開きます。
- 資格情報 (パスワードと確認用パスワード) を入力し、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、必要なコンポーネントとデータベースがインストールされます。
- [終了] をクリックしてインストールを完了します。
アップグレード中にエラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によって、TotalAgility インストール メディアの次のパスにログ ファイル (KofaxTotalAgilityMultitenancyInstallErrorLog)

が作成されます。\\OnPremiseMultiTenancyInstall
\KofaxTotalAgilityMultitenancyInstallErrorLog。エラーを修正します。

キャプチャ データの移行を実行するための最新の更新の確認

TotalAgility データベース、およびデータベースを含む TotalAgility コンポーネントをバージョン 7.7.0 から 7.9.0 にアップグレードする場合は、次の手順を実行します。

1. **[Kofax TotalAgility のアップグレード]** ウィンドウで、**[TotalAgility データベース]** を選択します。
2. デフォルトでは、サービスは自動的に開始されます。サービスを手動で開始するには、**[サービスの自動開始]** チェック ボックスをオフにします。
3. Workspace パッケージをインポートするには、**[システム Workspace パッケージのインポート]** のチェック ボックスをオンにして、**[次へ]** をクリックします。
キャプチャ データの移行を実行するための最新の更新を確認するよう推奨するポップアップ メッセージが表示されます。
4. **[はい]** をクリックします。
[インストール レビュー] ダイアログ ボックスに、キャプチャ データ移行の事前チェック更新をダウンロードするための次のリンクが表示されます。
<https://edelivery.kofax.com/TotalAgility/7.9.0/MigrationPreCheck.ZIP>
5. リンクをクリックして、MigrationPreCheck.zip をローカル マシンに自動的にダウンロードします。
6. **[インストール レビュー]** ダイアログボックスで **[完了]** をクリックします。
7. インストール ディレクトリにある Agility.Install.ApplyCaptureMigrationUpdates.exe ユーティリティを実行して、DLL とスクリプト ファイルを置き換えます。
[移行の Capture] ポップアップが表示されます。
8. **[参照]** をクリックし、**[Zip ファイルの場所]** で MigrationPreCheck.zip がダウンロードされている場所を選択し、**[OK]** をクリックします。
キャプチャ移行更新ツールによって zip が自動的に抽出され、更新が TotalAgility インストーラに適用されます。
9. メッセージで **[OK]** をクリックします。
10. TotalAgility 7.9.0 インストール メディアに移動し、**Setup.exe** をダブルクリックして、インストールを再実行します。
11. キャプチャ データの移行を実行するための更新を確認するよう求められた場合は、**[いいえ]** をクリックします。
[資格情報] ウィンドウが開きます。
12. 資格情報を入力して、アップグレードを続行します。
アップグレード中にエラーが発生した場合、デフォルトでは、TotalAgility によって、TotalAgility インストール メディアの次のパスにログ ファイル (KofaxTotalAgilityInstallErrorLog) が作成されず。\\TotalAgilityInstall\KofaxTotalAgilityInstallErrorLog。エラーを修正します。

ゼロ ダウンタイム アップグレード

ゼロ ダウンタイム以外のアップグレード プロセスでは、すべてのテナントに対して実行中のアプリケーションを閉じ、新しいバージョンをインストールしてすべてのテナント データベースをアップグレードしてから、すべてのテナントのアップグレードを完了した後に新しいバージョンのアプリケーションを

起動する必要があります。この場合、アプリケーションがしばらくの間ダウンする時間が発生します。ゼロダウンタイムアップグレードでは、アップグレードプロセス中に新しいバージョンのアプリケーションを本番環境に導入することで、TotalAgility をアップグレードできます。アップグレード中にアプリケーションが完全にダウンしたり不安定な状態になったりすることはないため、すべてのテナントのアップグレードを完了するまでシステムをダウンさせる必要性は生じません。

ゼロダウンタイムアップグレードの前に考慮すべき前提条件:

1. TotalAgility のゼロダウンタイムアップグレードは、データベースの変更が含まれる、最新のリリースバージョンからのアップグレードでのみサポートされます。たとえば、TotalAgility 7.8.0 はデータベースの変更が含まれる最新のリリースバージョンであるため、TotalAgility 7.9.0 は TotalAgility 7.8.0 からのアップグレードのみをサポートします。バージョン 7.7 以前からのアップグレードはサポートされません。
2. テナントのアップグレードは、テナント管理システムではなく、ゼロダウンタイムアップグレードユーティリティを使用して実行する必要があります。これによってアップグレードが容易になり、追加のサーバーに新しいバージョンの TotalAgility をインストールする必要がなくなります。
3. TotalAgility サーバーを次のバージョンにアップグレードしている間に新しい TotalAgility 機能が使用されることがないように、TotalAgility Designer はすべてのテナントに対して無効になります。これは、以前のバージョンを使用して実行されている TotalAgility サーバーが存在する場合に必要なになります。
4. 問題が発生した場合は、アップグレード前のバックアップにのみロールバックできます。つまり、テナントデータベースのバックアップはアップグレードの開始前に実行され、テナントシステムはアップグレード中も実行されたままとなるため、アップグレード中はテナントが非アクティブ化されます。

アップグレードプロセス

アップグレード中、TotalAgility オンプレミス マルチテナンシー システムは常に利用可能ですが、データのアップグレード中は個々のテナントが非アクティブ化されます。これは、テナントがアクティブである間にテナント データをアップグレードするため、パフォーマンス上の問題が懸念されるためです。

1. TotalAgility のインストール メディアで、TotalAgility\Utilities\OPMTDBUpgrader に移動します。
2. 管理者として OPMTDBUpgrader フォルダを開き、Kofax.TotalAgility.Install.OPMTDBUpgrader.exe を実行します。このアップグレードプログラムは、アプリケーションのサーバー構成ファイルの接続の詳細を使用して、デフォルトのデータセンター データベースに接続します。

注 アプリケーション サーバーでアップグレード ユーティリティを実行する必要があります。

[Kofax TotalAgility マルチテナンシー テナント アップグレーダー] ウィンドウが開きます。

3. [次へ] をクリックしてセットアップを続行します。
[データベース] ウィンドウが開きます。
4. アップグレードするデータセンター データベース接続文字列とともに MasterTenants データベース接続文字列を指定し、[次へ] をクリックしてから、確認のために [はい] をクリックします。
これらの接続文字列は、マスター/データセンター テーブルを事前にアップグレードするために使用します。

5. [テナントのアップグレード] ウィンドウに、テナントのリストが表示されます。
 - a. アップグレードする環境を、[開発]、[本番]、または [両方] から選択します。
 - b. アップグレードする単一のテナント、複数のテナント、またはすべてのテナントを選択し、[プレアップグレード] をクリックします。

選択したすべてのテナントが最新のバージョンにアップグレードされます。選択したそれぞれのテナントは、このデータのアップグレード中に非アクティブ化されます。アップグレード中は、Designer によるテナントへのアクセスも無効になります。

注 ゼロ ダウンタイム アップグレードをサポートしていないバージョンの TotalAgility を使用中であるテナントがある場合は、エラーが表示されます。たとえば、TotalAgility 7.9 は、TotalAgility 7.8.0 からのゼロ ダウンタイム アップグレードのみをサポートします。
6. インストーラを使用して、すべてのオンプレミス マルチテナント TotalAgility 展開サーバーを最新のバージョンにアップグレードします。

注 すべてのテナント データベースがプレ アップグレードされた後に、オンプレミスのマルチテナント展開の最新バージョンへのアップグレードを開始できます。
7. 同様に、テナント管理システムのインストーラを使用して、テナント管理システムの展開を最新バージョンにアップグレードします。テナント管理システムとデータセンター データベースを最新のバージョンにアップグレードすると、データベースは下位互換性を持つようになります。詳細については、『テナント管理システムのヘルプ』を参照してください。
8. テナントが正常に機能していることを確認し、テナント管理システムの [テナント更新] 画面を介して任意の 1 つのテナントへの TotalAgility Designer アクセスをアクティブ化して、すべてのテストを実行します。
9. OPMTDBUpgrader ユーティリティを開き、[テナントのアップグレード] ウィンドウに移動します。選択したすべてのテナント データベースに対して、[ポスト アップグレード] オプションをクリックして、ポスト アップグレード DB スクリプトを実行し、古いデータをクリーンアップします。これにより、マスター テーブルとデータセンター テーブルのポスト スクリプトが実行され、これらのテナントの Designer アクセスもアクティブになります。このデータのアップグレード中に、各テナントは非アクティブ化されます。

これで、すべてのテナントが最新のバージョンにアップグレードされました。

データベース スクリプトを使用した TotalAgility データベースの手動アップグレード

スクリプトを手動で実行するには、次の操作を実行します。

注 TotalAgility を 7.9.0 にアップグレードすると、シミュレータ データベースとの接続が解除されます。

1. \OnPremiseMultiTenancyInstall\DatabaseScripts\SQL Server\Upgrade Database Scripts に移動します。

2. アップグレード元のバージョンからアップグレード後のバージョンまでのすべてのリリースおよびパッチに対して、変換スクリプト (存在する場合) を実行します。
例: 7.2.0.0 から 7.9.0 にアップグレードする場合は、次の変換スクリプトを実行します。
 - 7.2.0.0 から 7.2.1.0 への変換スクリプト
 - 7.2.1.0 から 7.2.2.1 への変換スクリプト
 - 7.2.2.1 から 7.3.0.0 への変換スクリプト
 - 7.3.0.0 から 7.3.0.2 への変換スクリプト
 - 7.3.0.2 から 7.3.1.0 への変換スクリプト
 - 7.3.1.0 から 7.3.1.2 への変換スクリプト
 - 7.3.1.2 から 7.4.0.0 への変換スクリプト
 - 7.4.0.0 から 7.4.0.1 への変換スクリプト
 - 7.4.0.1 から 7.4.1.0 への変換スクリプト
 - 7.4.1.0 から 7.4.1.1 への変換スクリプト
 - 7.4.1.1 から 7.5.0.0 への変換スクリプト
 - 7.5.0.0 から 7.5.0.5 への変換スクリプト
 - 7.5.0.5 から 7.5.0.10 への変換スクリプト
 - 7.5.0.10 から 7.6.0.0 への変換スクリプト
 - 7.6.0.0 から 7.7.0.0 への変換スクリプト
 - 7.7.0.0 から 7.8.0.0 への変換スクリプト
 - 7.8.0.0 から 7.9.0.0 への変換スクリプト
3. `\\TotalAgility\Agility.Server.Web\bin>` に移動して、**Agility.Installation.Server.Upgrade.exe.config** を開きます。<appSettings> セクションで、次の設定の値を更新します。
 - `<add key="UserName" value="" />`。ユーザー名は現在ログオンしているユーザーの名前です。
 - `<add key="TenantDBConnectionString" value="Server=(local);Trusted_Connection=Yes;Database=DataCenterTenants;" />`
 - `<add key="MasterTenantDBConnectionString" value="Server=(local);Trusted_Connection=Yes;Database=<MasterTenants database>;" />`
データベースがインストールされている場所を指すように接続文字列を指定します。
4. コマンドプロンプトで `Agility.Installation.Server.Upgrade.exe` を実行します。そのためには、「UpgradeMasterTenants」や「UpgradeDataCenter」などのパラメータを渡して、`Agility.Installation.Server.Upgrade.exe "UpgradeMasterTenants"` や `Agility.Installation.Server.Upgrade.exe "UpgradeDataCenter"` のように指定します。
5. エラーログが作成されていないことを確認します。エラーが発生した場合は、デスクトップに **KofaxUpgradeDatabaseUtilityError.txt** というログファイルが作成されます。これらのエラーを修正して、上記の手順を繰り返します。
6. Kofax TotalAgility Core Worker サービスを手動で開始します。
 - a. 実行時に **Services.msc** と入力して **Enter** キーを押します。
 - b. **Kofax TotalAgility Core Worker** を右クリックし、**開始** をクリックします。

パスワードのリセット

TotalAgility オンプレミス マルチテナンシーをアップグレードすると、すべてのパスワードは **password** に設定され、新しいハッシュ アルゴリズムを使用して暗号化されます。

テナント用の新しい開発環境を作成する場合:

- 活性状態インスタンスのハッシュ アルゴリズムとして Scrypt が設定されている場合、開発インスタンスのパスワードはライブ インスタンスと同じになります。
- ライブ インスタンスのハッシュ アルゴリズムとして SHA1 が設定されている場合、開発インスタンスのデフォルトのパスワードは password になります。

デフォルトでは、新しい (ライブまたは開発) インスタンスのハッシュ アルゴリズムは Scrypt になります。

サイレント モードでの TotalAgility のアップグレード

TotalAgility バージョン 7.7.0 から 7.9.0 へのアップグレード (データベースやデータベースを含むコンポーネントなどのアップグレード) をサイレント モードで実行する場合は、事前に次のリンクをクリックして、キャプチャ データ移行の事前チェック更新をダウンロードする必要があります。

<https://edelivery.kofax.com/TotalAgility/7.9.0/MigrationPrecheck.ZIP>

zip をダウンロードしたら、インストール ディレクトリにある Agility.Install.ApplyCaptureMigrationUpdates.exe ユーティリティを実行して、DLL とスクリプトを置き換えます。

TotalAgility のバージョン 7.9.0 へのサイレント アップグレードを実行するには、次の手順を実行します。

1. setup.exe のルート ディレクトリに移動します。
2. \\OnPremiseMultiTenancyInstall に移動し、テキスト エディタを使用して SilentInstallConfig.xml を開きます。
3. SilentInstallConfig.xml で、次のパラメータを更新します。

パラメータ	デフォルト値	説明
IsDatabaseWindowsAuthentication	false	Windows 認証を使用して SQL Server に接続するには、true に設定します。
マスター テナント	マスター テナント	テナント管理システム、開発環境、およびライブ環境が互いに独立してインストールされている場合に、開発環境とライブ環境をアップグレードするには、MasterTenants データベース名を入力します。
Identity Information		
UserName	ユーザー名	TotalAgility を実行するユーザーの名前を入力します。
パスワード	パスワード	TotalAgility を実行するユーザーのパスワードを入力します。

パラメータ	デフォルト値	説明
Install Info		
InstallAction	MultiTenancyUpgrade	テナント データベースを含むマルチテナント コンポーネントをアップグレードするには、この設定を使用します。
	upgrademultitenant データベース	TotalAgility コンポーネントをアップグレードする前にデータベースをアップグレードする場合のみ、この設定を使用します。 注 TotalAgility コンポーネントをアップグレードしてからデータベースをアップグレードする場合は、次の操作を実行する必要があります。 a. 次の場所にある SilentInstallConfig.xml を開きます。 \\TotalAgility Installation Information \\Kofax TotalAgility b. 次のパラメータを使用して <InstallAction> セクションを更新します。<InstallAction>=Upgradedatabasesforexistingmultitenancy c. 上記のパスから Setup.exe /Silent /U を実行します。
	upgrademultitenant コンポーネント	TotalAgility コンポーネントのみをアップグレードするには、この設定を使用します。
TransformationService	true	Transformation Server をインストールする場合は true に設定します。
Transformation Server の情報		
LogFile	デフォルトなし	Transformation Server ログ ファイルが作成される場所を設定します。デフォルトのままにすることもできます。
WindowsServiceAccount	デフォルトなし	Transformation Server を実行するユーザーの名前を入力します
WindowsServicePassword	デフォルトなし	ユーザーのパスワードを入力します。
StartServices	true	アップグレード インストール後にサービスを手動で開始するには、StartServices パラメータを false に設定します。

4. 管理者としてコマンド プロンプト ウィンドウを開き、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。

5. Setup.exe /Silent /Upgrade を実行します。

次の項目は自動的にアップグレードされます。

- Kofax TotalAgility
- Kofax エクスポート コネクタ (KIC)
- KofaxTransformation Designer
- Kofax エクスポート コネクタのユーティリティ

エラーを報告するログ ファイルが生成されます (エラーがある場合)。

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。

6. ファイルを保存して閉じます。

第 16 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。

IPv6 環境でのインストールの失敗

SQL Server がデュアル スタック (IPv4/6) の IPv6 アドレスでのみリスンするように構成されている場合、IPv4 アドレスを使用してクライアント接続を試行すると失敗します。これらの障害により、接続ハンドシェイク中に確立されたデフォルトの TCP タイムアウトよりも長い時間がかかる場合があります。以降の IPv6 接続は、すぐに成功した場合でも、引き続き失敗する可能性があります。

この問題を解決するには、SQL Server Configuration Manager で IPv4 を無効にします。

1. **SQL Server Configuration Manager** を起動します。
2. TASEngine TCP/IP プロトコルの [プロパティ] を開きます。
3. **すべてリスン** を **いいえ** に設定します。

注 この設定により、TASEngineSQLInstance が接続をリスンするインターフェイスを細かく制御できます。

4. **IP アドレス** タブをクリックします。
5. IPv6 ローカル ホスト アドレスである `::1` を除くすべてのエントリーについて、**有効** を **いいえ** に設定します。
6. **OK** をクリックして変更をコミットし、サービスの再起動ダイアログで **OK** をクリックします。
7. SQL Server (<TASEngineInstance>) サービスを起動します。この場合、TotalAgility で実際に使用されるインスタンスは、TASEngineInstance になります。例: Kofax TotalAgility。

TotalAgility AppPool が存在する

TotalAgility テナント管理により、TotalAgility AppPool というアプリケーション プールが作成されます。同じ名前のアプリケーション プールが存在する場合は、削除され、新しいプールが作成されます。

文字列引数が空というエラー

Web.config の設定を手動で更新する場合は、Streaming サービスを再起動する前に、Streaming サービス構成ファイルに同じ設定を適用します。そうしないと、次のエラーが発生します。

```
String argument is empty Parameter name: cacheName.
```

たとえば、Web.config ファイルで展開タイプの値が Live に更新されていて、ストリーミング サービス構成ファイル内の展開タイプの値が Dev である場合は、エラーが発生します。

Transformation Designer プロジェクトのインポート中の例外

SSL を使用する TotalAgility Web サービスに接続された Transformation Designer を使用してプロジェクトをインポートすると、例外が生成されます。

1. SSL を使用してサーバーを実行する場合は、SSL 設定でクライアント証明書 オプションを 無視 に設定します。
2. 認証にクライアント証明書を使用するには (承諾または必須)、次のいずれかの方法で IIS で uploadReadAheadSize の値を設定します。
 - IIS マネージャーの場合:
 - a. TotalAgility サイトの構成工データを開きます。
 - b. [セクション] リストで、**system.webServer** を展開し、**serverRuntime** を選択します。
 - c. [発信元] リストで、**ApplicationHost.config <location path='Default Web Site/TotalAgility/' >** を選択します。
 - d. **uploadReadAheadSize** に適切な値をバイト単位で設定します。

最深のパス: MACHINE/WEBROOT/APPHOST/Default Web Site/TotalAgility	
alternateHostName	
appConcurrentRequestLimit	5000
authenticatedUserOverride	UseAuthenticatedUser
enabled	True
enableNagling	False
frequentHitThreshold	2
frequentHitTimePeriod	00:00:10
maxRequestEntityAllowed	4294967295
uploadReadAheadSize	83886080

- IIS のメイン構成ファイルを変更します。
 - a. C:\Windows\System32\inetsrv\config\ ディレクトリにある **applicationHost.config** を開きます。
 - b. <serverRuntime> ノードがまだ存在していない場合は <system.webServer> 内の <security> ノードの下にこのノードを追加します。

```
<location path="Default Web Site">
  <system.webServer>
    <security>
...
      </security>
      <serverRuntime uploadReadAheadSize="10485760" />
    </system.webServer>
  </location>
```

- c. **uploadReadAheadSize** に適切な値をバイト単位で設定します。