

Orchestrator v2023.10

バージョンアップガイド

2023年10月

UiPath 株式会社

- 本ガイドの内容は 2023 年10 月現在の情報であり、本ガイドは、下記の製品（以下「本製品」といいます。）を説明するものです。
 - UiPath Orchestrator v2023.10
- 本製品、本製品を構成するプログラムまたは本製品が依存しもしくは本製品と連携する外部サービスがアップデートまたは修正される等によって、本製品が本ガイドの説明と異なる動作をする、または仕様となる可能性がありますので、予めご留意ください。当該アップデートまたは修正等の後に本ガイドが改訂された場合には、当該改訂後の本ガイドが本製品を説明するものとなります。
- 本ガイドに含まれる情報は可能な限り正確を期しておりますが、本ガイドに記載された内容の正確性、充分性等に関して UiPath株式会社（以下「UiPath」といいます。）は何ら保証していません。従って、本ガイドに含まれる情報の利用はお客様の責任においてなされるものであり、UiPathはガイドの内容によってお客様が受けたいかなる損害に関して何らの補償をするものではありません。
- 本ガイドはUiPathを法的に拘束する書類ではありません。UiPathはお客様に通知なくして、本ガイドの内容の一部または全部を修正およびアップデートできます。
- 本ガイドの著作権などの一切の知的財産権は、UiPathまたはその関係会社に帰属します。お客様は UiPathの書面の承諾なしで本ガイドを複製、修正、頒布、公衆送信等できません。

1. [本資料の目的と対象者](#)
2. [バージョンアップ方式](#)
3. [Orchestratorバージョンアップ前提知識](#)
 - バージョン互換性の留意事項
 - バージョンアップによって変更されるコンポーネント
 - バージョン固有の考慮事項
 - バージョンアップ前の作業
4. [構成別Orchestratorバージョンアップ手順](#)
 - バージョンアップの流れ
 - シングル構成
 - 冗長構成
5. [バージョンアップ後の動作確認・検証観点](#)
 - バージョンアップ後の動作確認・検証項目
 - 動作不良時の設定ファイル確認
6. [Orchestratorバージョンアップ切り戻し手順](#)
7. [Parallelバージョンアップ方式](#)
 - DBバックアップ・リストア方式
 - Orchestrator Manager
8. [バージョンアップに関する参考資料](#)
9. [技術支援のご案内](#)

本資料の目的と対象者

目的

- UiPath Orchestratorバージョンアップに必要な知識と実施内容を理解し計画を立てることができる。
- バージョンアップ手順書を作成し、実行することができる。

対象者

- これからOrchestratorバージョンアップを検討している企業、導入支援を行うパートナー企業の方
- バージョンアップ計画を検討するシステム企画の方
- Orchestrator環境を構築・運用する管理者、バージョンアップ作業を実行される方

前提

- Orchestratorバージョンアップ先はv2023.10、v2023.4 またはv2022.10を対象とします。
- Orchestratorバージョンアップ元はv2020.10以降を対象とします。

スコープ外

- 本資料ではOrchestratorバージョンアップに関連するアプリケーションレベルの注意点はスコープ外とします。

バージョンアップ方式

- Orchestratorのバージョンアップには2つのアプローチがあり、それぞれのメリット・デメリットを考慮の上、バージョンアップ方式を決定します。
 - 本資料では **In-Place** (上書き) 方式の手順を主に記載しております。
 - **Parallel** (別建て) 方式での手順は [Parallelバージョンアップ方式](#) をご参照ください。

バージョンアップ方式	メリット	デメリット
In-Place (上書き)	<ul style="list-style-type: none">▪ 既存サーバーをそのまま利用することにより、システムの構成変更が不要となる。	<ul style="list-style-type: none">▪ バージョンアップ後に問題が生じ、切り戻しが必要となった場合にはOrchestratorの再インストールと、バックアップからの復旧が必要となる。
Parallel (別建て)	<ul style="list-style-type: none">▪ バージョンアップ後に問題が生じ、切り戻しが必要となった場合には、バージョンを戻すことが容易である。▪ バージョンアップを機に環境移行したい場合に有効な方法である。	<ul style="list-style-type: none">▪ 新規サーバーを構築し、システムの構成変更が必要となるためコスト(サーバー調達費用や作業費用など)がかかる。▪ In-Place方式に比べ、手順が煩雑となるためリハーサル等の実施による手順の精密化が推奨される。

Orchestratorバージョンアップ前提知識



バージョン互換性の留意事項

- Studio/RobotとOrchestratorのバージョンアップ作業をそれぞれ異なる時期に実施した場合でも、その間互換性が維持されるように [互換性マトリックス](#) を参照します。
- 一部の機能はStudio/Robot、Orchestratorのバージョンが満たされている場合のみ利用可能です。

製品バージョン	Orchestrator 2023.10.x	Orchestrator 2023.4.x	Orchestrator 2022.10.x	Orchestrator 2022.4.x	Orchestrator 2021.10.x	Orchestrator 2020.10.x
Studio/Robot 2023.10.x	○	○	○	○	○	○
Studio/Robot 2023.4.x	○	○	○	○	○	○
Studio/Robot 2022.10.x	○	○	○	○	○	○
Studio/Robot 2022.4.x	○	○	○	○	○	○
Studio/Robot 2021.10.x	○	○	○	○	○	○
Studio/Robot 2020.10.x	○	○	○	○	○	○

すべてのv2023.10 新機能が利用可能

Orchestrator バージョンに依存しない Studio/Robot v2023.10の新機能のみが利用可能

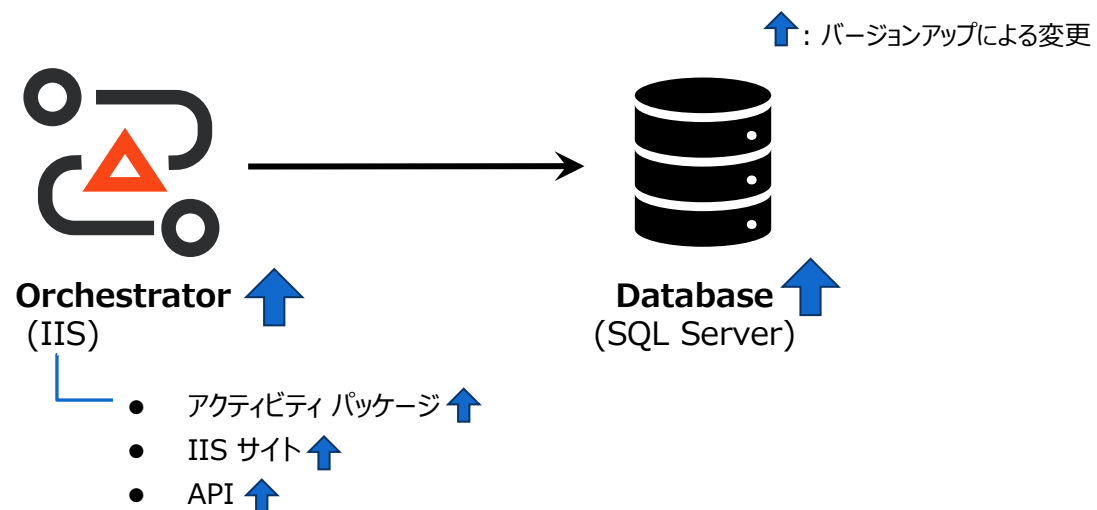
Studio/Robot バージョンに依存しない
Orchestrator v2023.10の新機能のみが利用可能

v2023.10の新機能は利用不可

バージョンアップによって変更されるコンポーネント

- Orchestratorの各サーバーの役割とバージョンアップで変更されるコンポーネントは以下の通りです。

対象サーバー	役割	コンポーネント
APサーバー	IIS上で動作するOrchestratorのWebサイトを提供するアプリケーションサーバー	<ul style="list-style-type: none">▪ IISサイト▪ アクティビティ パッケージ▪ API
DBサーバー	SQL Server上で動作し、Orchestratorの設定やジョブの実行ログなどが格納されるデータベースサーバー	<ul style="list-style-type: none">▪ “UiPath” データベース



バージョン固有の考慮事項

■ アップグレード先バージョンにおいて事前考慮すべき事項

考慮事項	対象バージョン	詳細
クラシックフォルダー	v2023.4以降	クラシックフォルダーはv2023.4以降では廃止となりました。v2022.10以前のバージョンでモダンフォルダーに移行した後、v2023.4以降へのバージョンアップを行います。モダンフォルダーへの移行手順は Webガイド をご参照ください。
Elasticsearch連携	v2022.4以降	Windows MSI版 Elasticsearch 7.x と連携している環境にて Orchestrator v2022.4以降へのバージョンアップ後、下記エラーによってElasticsearchにログ送信に失敗する可能性があります。 <ul style="list-style-type: none">▪ Elasticsearch.Net.UnsupportedProductException: The client noticed that the server is not a supported distribution of Elasticsearch. UiPath.Orchestrator.dll.config 設定変更 によってこの問題を回避できます。 <ol style="list-style-type: none">1. NLogターゲットに属性追加:<ul style="list-style-type: none">▪ <code><target xsi:type="ElasticSearch" name="robotElastic" ... disableProductCheckStatus="true" /></code>2. appSettingsセクションにエントリ追加:<ul style="list-style-type: none">▪ <code><add key="Logs.Elasticsearch.DisableProductCheckStatus" value="true" /></code>
Windows認証	v2021.10以降	Orchestrator管理画面へのログインにWindows認証を利用している場合、姓名が設定されていないドメインユーザーによるログイン時に "The Surname field is required." というエラーが発生する場合があります。本エラーが発生した場合、ドメインユーザーの姓名の設定を行い、再度ログインしてください。

バージョンアップ前の作業 (APサーバー)

バージョンアップ前に必要となる事前作業について説明します。

- バージョンアップ先のソフトウェア要件を確認し ASP.NET Coreなどの前提条件のコンポーネントのバージョンを確認します。
 - [v2023.10](#)
 - [v2023.4](#)
 - [v2022.10](#)→ 要件に満たない場合には事前に適切なバージョンのASP.NET CoreなどのコンポーネントをAPサーバーにインストールします。

- 下記手順によりConfigファイルを暗号化している場合には事前に復号します。
 - [UiPath.Orchestrator.dll.config セクションを暗号化する](#)
 - [AppSettings.Production.json を暗号化する](#)→ バージョンアップ後には再度暗号化を行います。

バージョンアップ前の作業 (DBサーバー)

- “UiPath” データベース内の各テーブルにおけるレコード件数が**200万件**を超える場合、バージョンアップ時のDBスキーマ変更処理がタイムアウトし、バージョンアップに失敗する可能性があります。
 - この問題を回避するために事前に下記クエリを実行し、各テーブルのレコード件数を確認します。

```
SELECT SCH.name + '.' + OBJ.name AS tableName, IND.rows
FROM sys.objects AS OBJ
JOIN sys.sysindexes AS IND ON OBJ.object_id = IND.id AND IND.indid < 2
JOIN sys.schemas AS SCH ON OBJ.schema_id = SCH.schema_id
WHERE OBJ.type = 'U' AND rows > 2000000
ORDER BY rows desc
```

- レコード件数が200万件を超えるテーブルが存在する場合、[メンテナンスに関する考慮事項](#) を参照し、**古いレコードを削除**します。
- レコード削除後にはインデックス断片化が発生し、クエリパフォーマンスが低下するため**インデックス再構築**も合わせて実施します。
- アップグレード元がv2022.4以降かつアップグレード先がv2023.4以降の場合には、[Webガイド](#) に記載のDBメンテナンススクリプトを事前に実行します。
- Orchestratorに100,000を超えるグループが登録されている場合、[既知の問題](#) > 「v2023.10+ へのアップグレード中にデータベース タイムアウト エラーが発生する」に記載のスクリプトを事前に実行します。

構成別Orchestratorバージョンアップ手順

- シングル構成
- 冗長構成



バージョンアップの流れ

- バージョンアップ時はOrchestratorを停止させ、バージョンアップ後に動作確認を行うことが重要です。
 - 検証環境でバージョンアップ手順を事前に検証していただくことを推奨します。
 - バージョンアップ作業中はOrchestratorに接続しているロボットによるジョブ実行ができないため、業務影響を考慮して作業日時を検討します。

- 1. Orchestrator (IISサイト) 停止
- 2. バックアップ取得
- 3. NuGetパッケージディレクトリへのアクセス権限確認
- 4. MSIインストーラーを使用してバージョンアップを実行
 - MSIインストーラーは管理者権限ユーザーで実行する必要があります。
 - Windows認証を設定している場合、ドメインの管理者権限ユーザーで実行する必要があります。
- 5. 引き継ぎたいデータや設定値の比較確認 (必要に応じて修正)
- 6. Orchestrator (IISサイト) 起動
- 7. 正しくバージョンアップされているか動作確認・検証

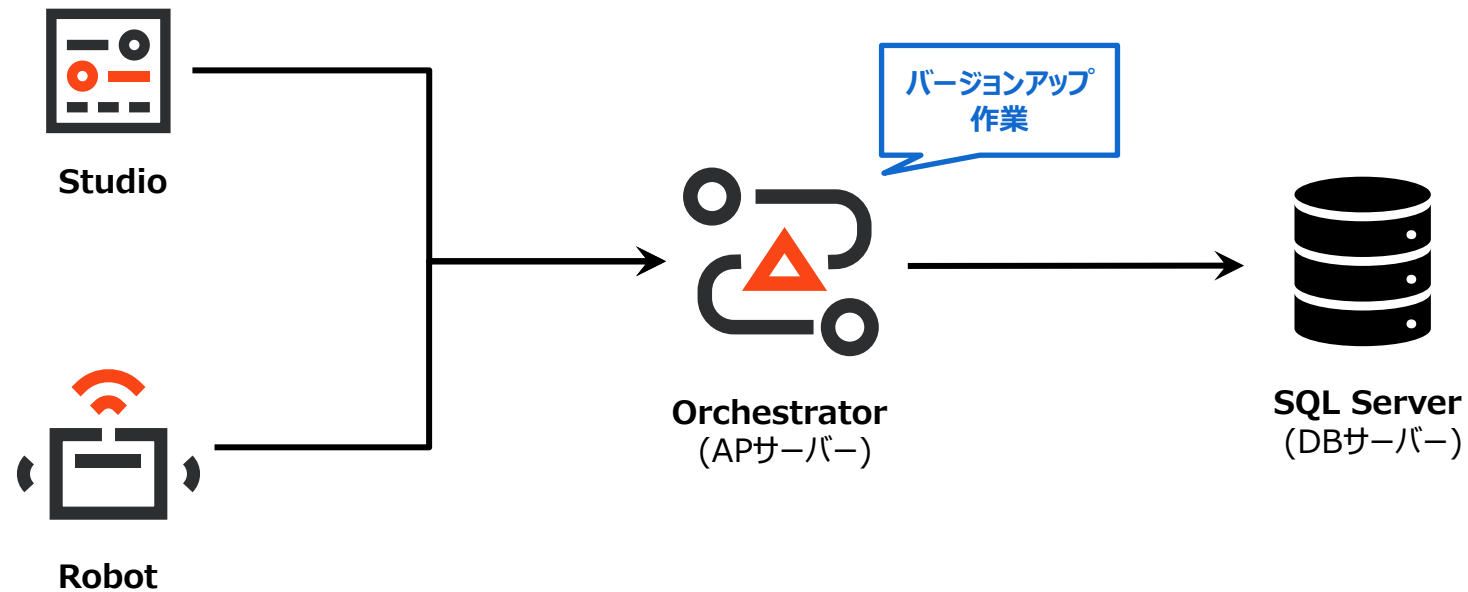
Orchestratorバージョンアップ手順

- シングル構成
- 冗長構成



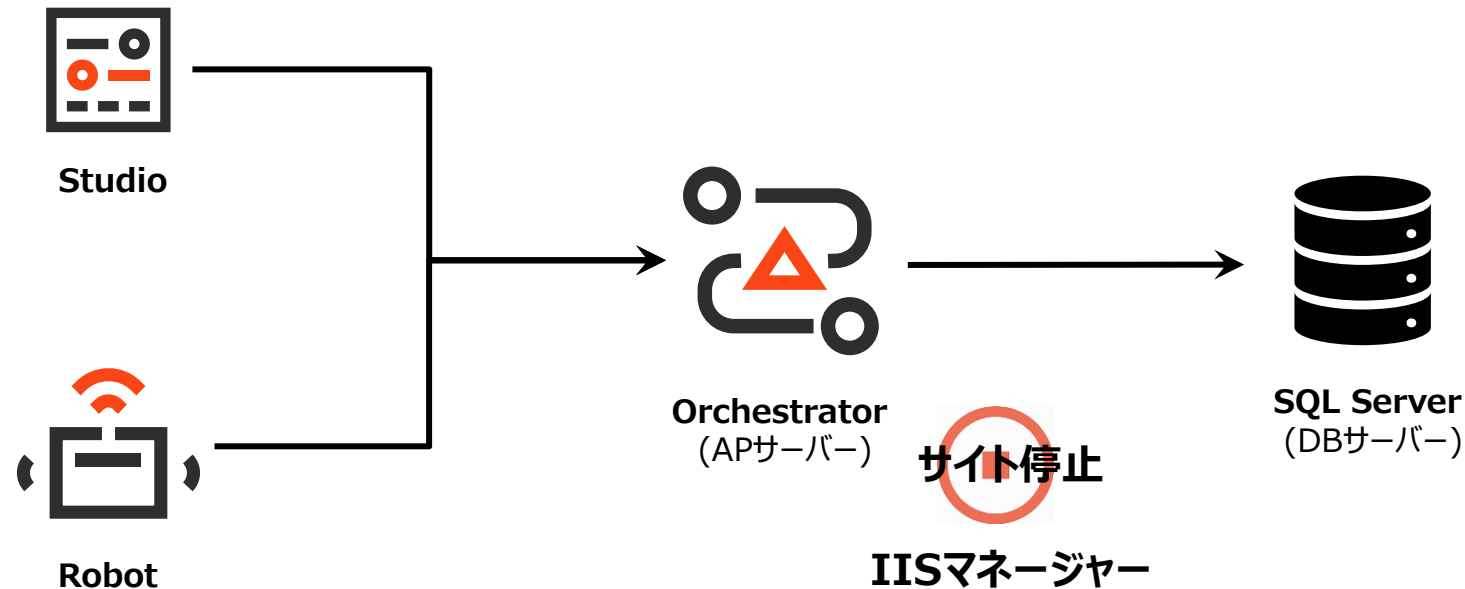
シングル構成例と作業対象

- シングル構成ではAPサーバー上でMSIインストーラーによるバージョンアップ作業を実施します。



ステップ1: IISサイト停止

- IISマネージャーを使用してUiPath Orchestratorサイトを停止します。
- 万が一に備えて不要なデータ更新や通信等を発生させないことにより、バージョンアップ不備・失敗のリスクを軽減させます。またバックアップファイルとバージョンアップ後のデータの一貫性を保ちます。



- IISサイト停止の際に、念のためUnattendedトリガー実行(スケジュール)設定を全て無効化し、保留中(Pending)や実行中(Running)のジョブが存在しないことを確認してからバックアップ取得を実行することを推奨します。

ステップ2: バックアップ

- 前述のリスクを回避するために、APサーバーのOrchestratorインストール先のフォルダー及びDBサーバーのデータベースのバックアップを取得し、万が一の切り戻しに備えることが重要です。バックアップの取得方法は [Webガイド](#) をご参照ください。

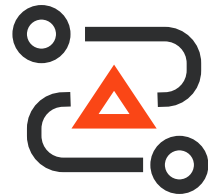


(*1) Identity¥appsettings.json、またWebhooks¥appsettings.jsonを変更している場合、これらのバックアップも取得します。

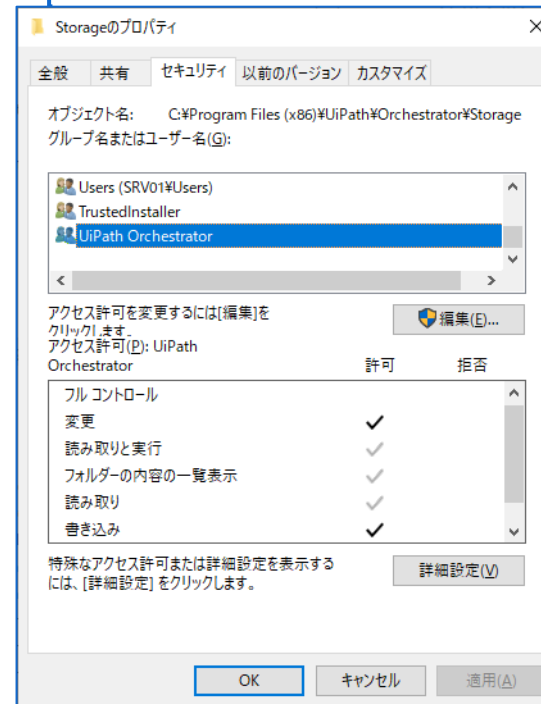
(*2) NuGetパッケージ保存先を既定値から変更している場合は、変更先ストレージのバックアップを取得します。

ステップ3: NuGetパッケージフォルダーへのアクセス権限確認

- Windowsエクスプローラーを使用してNuGetPackagesフォルダー、およびStorageフォルダーのプロパティを開きます。
- “UiPath Orchestrator” アプリケーションプールの実行ユーザー(アプリケーションプールIDの場合にはローカルユーザーの **IIS AppPool¥UiPath Orchestrator**) および**インストーラーの実行ユーザー**に対して**変更/書き込み**権限が付与されていることを確認します。
- 適切なアクセス権限がない場合は、MSIインストーラーより当フォルダーへのパッケージが追加できずアップグレードインストールが失敗することがあります。

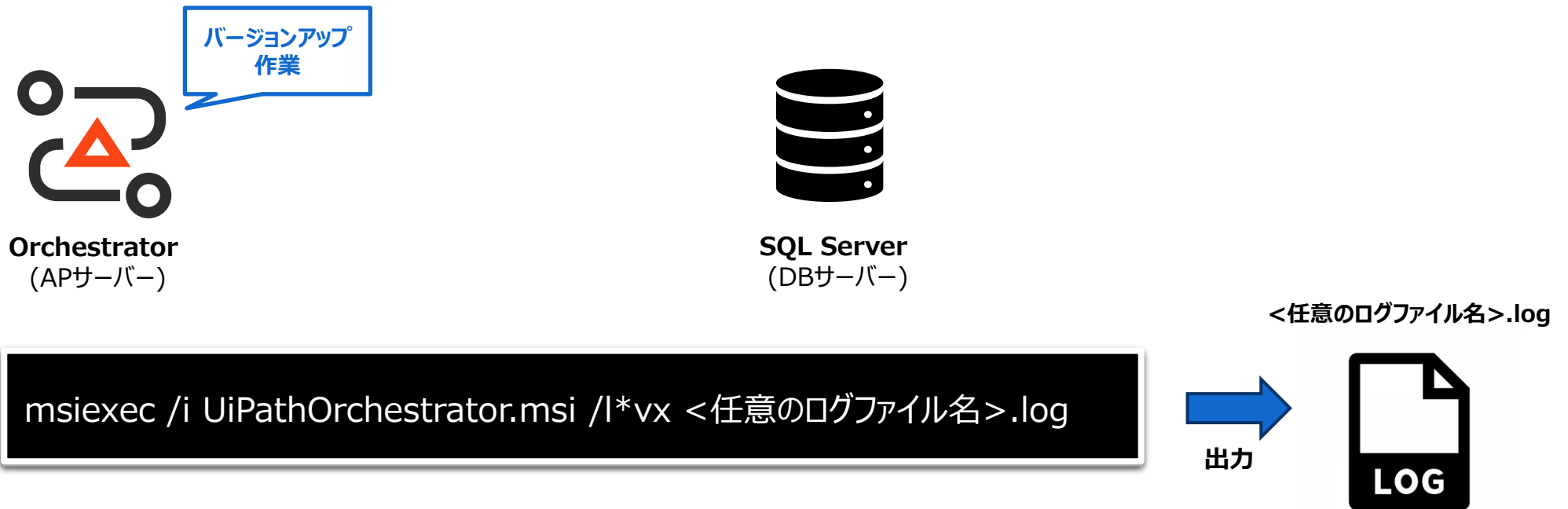


Orchestrator
(APサーバー)



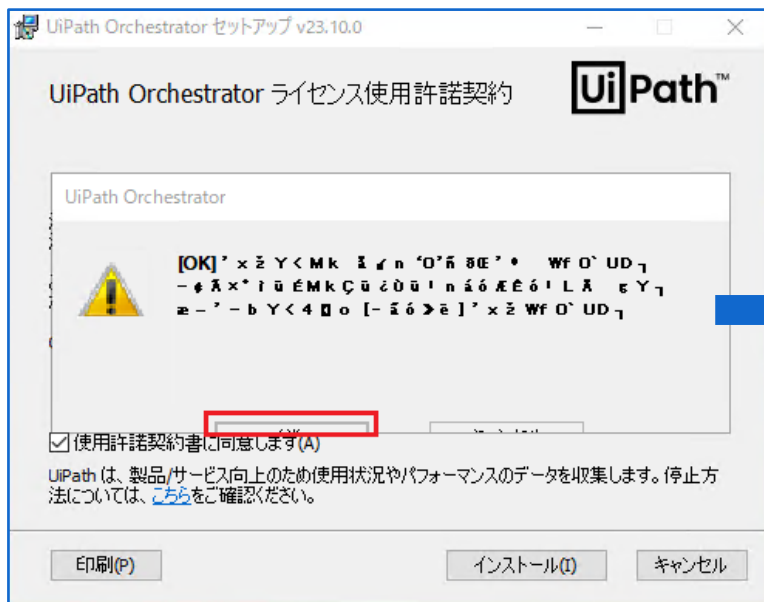
ステップ4: MSIインストーラーによるバージョンアップ実行

- APサーバーにてアップグレード先バージョンのMSIインストーラー実行してアップグレードインストールを行います。インストーラー実行時、コマンドプロンプトにて `/i*vx` オプション付きで実行することによりインストールログが生成されます。エラー発生時のトラブルシューティングにも有効です。
 - コマンドを実行した後、通常のインストールダイアログが表示され、GUIで通常通りバージョンアップを実行できます。
 - SQL Server接続にWindows統合認証を使用している場合、バージョンアップ実行はUiPathデータベースにdb_owner権限を持つドメインユーザーで実行します。
 - Orchestrator管理画面ログインにWindows認証を使用している場合、バージョンアップ実行はドメインユーザーで実行します。
- 実行前に、必ず既存Orchestratorインストール先をご確認ください。
 - 既存Orchestratorのインストール先が `C:\Program Files (x86)\UiPath\Orchestrator` 以外である場合は、インストールパスを **ORCHESTARTORFOLDER** パラメーターとして指定する必要があります。



補足: v2023.10 MSIインストーラー 既知問題

- Orchestrator v2023.10 MSIインストーラーによるバージョンアップを行う際、ライセンス使用許諾契約画面で[インストール]をクリックした後、文字化けしたポップアップメッセージが表示されることがあります。



【メッセージの内容】

[OK] を選択する前に、以下の前提条件を確認してください。
- アップグレード前にデータベースのメンテナンスが必要です。
処理を中止する場合は [キャンセル] を選択してください。

- このメッセージが表示される際には [Webガイド](#) に記載のDBメンテナンススクリプトを実行し、上のスクリーンショットの赤枠で囲われたボタンをクリックして先に進みます。
- この文字化け問題は将来のバージョンで修正される予定です。

ステップ5: データ移行・比較確認

- バージョンアップ後、適切にデータと設定が移行されていることを確認します。設定ファイルはOrchestratorサイトに関する設定値を初期値から変更している場合、変更箇所をご確認ください。
 - 既存バージョンにてWindows認証を有効化している場合には、[Orchestrator導入ステップバイステップガイド](#)の「5.1 Active Directory連携の設定手順」を参照して設定を確認します。
 - 最新版アクティビティがインストールされますが、Studioプロジェクトの設定で依存関係をストリクト(固定)に設定できるため、自動的に新しいアクティビティを使うことはありません。

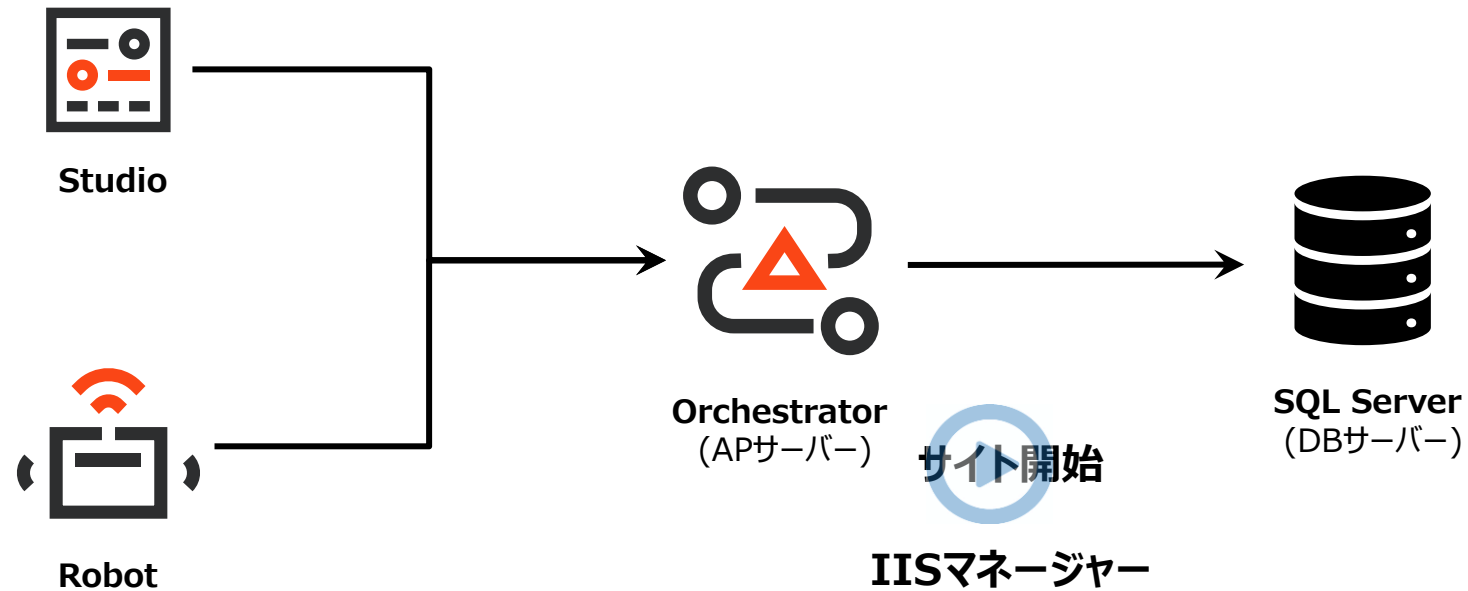


(*1) v2020.10以降 NuGetパッケージのメタデータはDBにて保持される為、パッケージの削除等を行う場合Orchestrator管理画面から操作する必要があります。ファイル操作によって削除等を行うとメタデータとの不整合が生じます。

(*2) Identity¥appsettings.json または Webhooks¥appsettings.jsonを変更している場合、これらも確認対象になります。

ステップ6: IISサイト起動

- IISマネージャーを使用してUiPath Orchestratorサイトを開始します。
- 正常に開始された場合には、引き続き動作検証を行います。



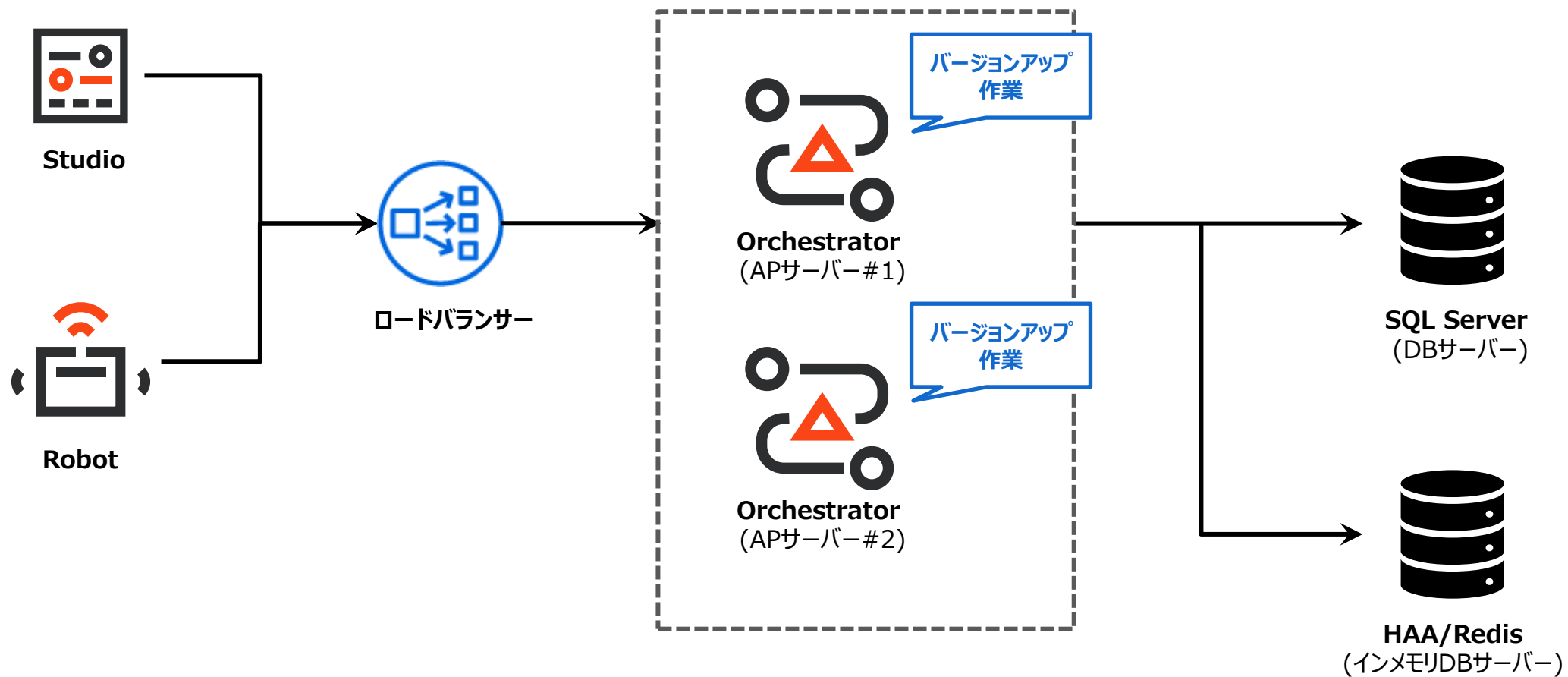
Orchestratorバージョンアップ手順

- シングル構成
- **冗長構成**



冗長構成例と作業対象

- 冗長構成例は以下の通りです。バージョンアップ作業は全APサーバーで行います。



冗長構成でのバージョンアップの流れ

- シングル構成とほぼ同様の手順になりますが、構成の違いにより手順に差異が生じます。
 - 事前に本番環境と同様の構成になっている検証環境でバージョンアップ手順のリハーサルを行うことを推奨します。
 - さらに詳細な手順については [Webガイド](#) をご参照ください。
1. すべてのAPサーバーでIISサイト停止
 2. バックアップ取得
 3. NuGetパッケージフォルダーへのアクセス権限の確認
 4. 各APサーバーでMSIインストーラーよりバージョンアップ実行
 - コマンドラインオプションでパラメーター指定し、実行します。詳しい使用方法、パラメータ等は [Webガイド](#)、または [Orchestrator導入ステップバイステップガイド](#) の「3.3 Orchestratorインストール (冗長化構成)」を参照します。
 - 最初のノードでのバージョンアップ時にDBのスキーマ変更が行われますが、それ以降のノードでのバージョンアップではDBに変更が行われません。
 5. データ引継ぎや設定値の比較確認 (必要に応じて修正)
 6. HAA/Redisのキャッシュをクリア (バージョンアップ前のログイン・セッション情報等を保持している可能性があるため)
 7. すべてのAPサーバーでIISサイト開始
 8. 正しくバージョンアップされているか動作確認・検証

バージョンアップ後の動作確認・検証観点



バージョンアップ後の動作確認・検証項目

- バージョンアップ後、主に動作確認・検証すべき項目は以下の通りです。その他、通常利用する機能等もご確認ください。

検証項目	期待する結果
ライセンス情報	バージョンアップ後にもライセンス情報が保持されている
Orchestratorにログイン	ログイン可能 (外部認証使用時には外部認証によるログインも要確認)
Orchestratorユーザーの管理	ユーザーの作成・編集・削除可能
パッケージのアップロード・ダウンロード	パッケージのアップロード・ダウンロード可能
プロセスの作成・編集・実行	プロセスの作成・編集・実行可能
オートメーションページから実行ログ参照	実行ログ参照可能
監査証跡の機能	監査証跡の機能によりOrchestrator設定変更等の履歴が閲覧可能

動作不良時の設定ファイル確認 [1/6]

- バージョンアップ後の動作確認にて期待と異なる結果となった場合には次の設定ファイルの設定値を確認します。
- 冗長構成ではすべてのAPサーバーで設定値が同一であることを確認します。
- **対象設定ファイル: UiPath.Orchestrator.dll.config**

検証項目	確認手順	動作不良の例
EncryptionKeyの値	バージョンアップ前後で同一	Unattended Robot実行時の資格情報取得エラー
Storage.Locationの値	バージョンアップ前後で同一	NuGetパッケージのアップロード・ダウンロードエラー
Default/UpdateServerのConnectionStringの値	バージョンアップ前後で同一	DB接続不良によりOrchestrator管理画面で500エラー
【Test Automation機能使用時のみ】 TestAutomationのConnectionStringの値	バージョンアップ前後で同一	DB接続不良によりOrchestrator管理画面で500エラー
【冗長構成のみ】 LoadBalancer.Redis.ConnectionStringの値	バージョンアップ前後で同一	Redis/HAA接続不良によりOrchestrator管理画面で500エラー
【Elasticsearch使用時のみ】 Elasticsearchの 設定値	バージョンアップ前後で同一	Elasticsearchへのログ送信失敗によりOrchestrator管理画面で実行ログが正しく表示されない
logger name="Robot.*" writeTo の 設定値	バージョンアップ前後で同一	実行ログの保存先が正しくないためOrchestrator管理画面で実行ログが正しく表示されない
Logs.RobotLogs.ReadTargetの値	バージョンアップ前後で同一	実行ログの読み込み先が正しくないためOrchestrator管理画面で実行ログが正しく表示されない

動作不良時の設定ファイル確認 [2/6]

- バージョンアップ後の動作確認にて期待と異なる結果となった場合には次の設定ファイルの設定値を確認します。
- 冗長構成ではすべてのAPサーバーで設定値が同一であることを確認します。
- **対象設定ファイル: Identity¥appsettings.Production.json**

検証項目	確認手順	動作不良の例
EncryptionKeyの値	UiPath.Orchestrator.dll.configと同一	テナントの暗号化キー が正常に動作しない
ConnectionStringsのDefaultConnectionの値	UiPath.Orchestrator.dll.configと同一	DB接続エラーによりOrchestrator管理画面で500エラー
トークン署名証明書の拇印 (AppSettings → SigningCredentialSettings → StoreLocation → Name)	証明書が有効期限内であり、 サーバー証明書入れ替え手順 → 【役割2】Identity Serverアクセストークン発行 の手順を確認	Orchestrator管理画面にログインできない Assistantでプロセス一覧が表示されない
OrchestratorUrlの値	Orchestratorの接続URL	Orchestrator管理画面にログインできない
【冗長構成のみ】 LoadBalancerSettingsのRedisConnectionStringの値	UiPath.Orchestrator.dll.configと同一	接続されたRobotのセッション情報などがOrchestratorサーバー間で同期されない

動作不良時の設定ファイル確認 [3/6]

- バージョンアップ後の動作確認にて期待と異なる結果となった場合には次の設定ファイルの設定値を確認します。
- 冗長構成ではすべてのAPサーバーで設定値が同一であることを確認します。
- **対象設定ファイル: Webhooks¥appsettings.Production.json**

検証項目	確認手順	動作不良の例
OrchestratorSqlClientSettingsのConnectionStringの値	UiPath.Orchestrator.dll.configと同一	Webhook が正常に動作しない
ConnectionStringsのDefaultConnectionの値	UiPath.Orchestrator.dll.configと同一	Webhook が正常に動作しない

動作不良時の設定ファイル確認 [4/6]

- バージョンアップ後の動作確認にて期待と異なる結果となった場合には次の設定ファイルの設定値を確認します。
- 冗長構成ではすべてのAPサーバーで設定値が同一であることを確認します。
- **対象設定ファイル: ResourceCatalog¥appsettings.Production.json**

検証項目	確認手順	動作不良の例
ConnectionStringsのDefaultConnectionの値	UiPath.Orchestrator.dll.configと同一 ("Encrypt=False"が追加されますが、既定値であるため問題ありません。)	タグ機能 が正常に動作しない
LedgerConfigurationのConnectionStringの値	UiPath.Orchestrator.dll.configと同一 ("Encrypt=False"が追加されますが、既定値であるため問題ありません。)	タグ機能 が正常に動作しない

動作不良時の設定ファイル確認 [5/6]

- バージョンアップ後の動作確認にて期待と異なる結果となった場合には次の設定ファイルの設定値を確認します。
- 冗長構成ではすべてのAPサーバーで設定値が同一であることを確認します。
- **対象設定ファイル: Web.config**

検証項目	確認手順	動作不良の例
APサーバーにおけるプロキシ設定などの環境変数	Webガイド に記載の <environmentVariable> セクションの設定値を確認	APサーバーにて明示的に指定したプロキシ設定が有効化されない
アップロードファイルサイズ上限値	Webガイド に記載の手順で要求フィルターの 許可されたコンテンツ最大長 の設定値が正しいことを確認	アップロードファイルサイズの上限が既定値から変更されておらずファイルアップロード時にHTTP413エラーが発生する
要求フィルタによる特定URLの禁止	UiPath Orchestrator システムの基盤設計・運用ガイド p23 に記載の <denyUrlSequences> セクションを確認	特定URLへのアクセスがHTTP404によって禁止されない

動作不良時の設定ファイル確認 [6/6]

- バージョンアップ後の動作確認にて期待と異なる結果となった場合には次の設定ファイルの設定値を確認します。
- 冗長構成ではすべてのAPサーバーで設定値が同一であることを確認します。
- **対象: IIS設定など**

検証項目	確認手順	動作不良の例
ラピッドフェール保護 の設定	設定が適切であること	ラピッドフェール保護が以前の設定通りに動作しない (既定値: 5分間で5回エラー発生時に停止)
IISログ の設定	設定が適切であること	IISログ ロールオーバー(ローテーション)が以前の設定通りに動作しない (既定値: 1日ごと)
IISアプリケーションプールリサイクル の設定	設定が適切であること	各アプリケーションプール(Identity, UiPath Orchestrator, Webhooks, ResourceCatalog)のリサイクルが以前の設定通りに動作しない (既定値: 1740分ごと)
UiPath Orchestratorサイトにバインドされた証明書	設定が適切であること	Orchestrator管理画面へ正常にHTTPSアクセスできない
トークン署名証明書の秘密鍵への権限	サーバー証明書入れ替え手順 → 【役割2】Identity Serverアクセストークン発行 の手順によって証明書の秘密鍵に適切な権限が付与されていることを確認	Orchestrator管理画面にログインできない (キーセットエラー)

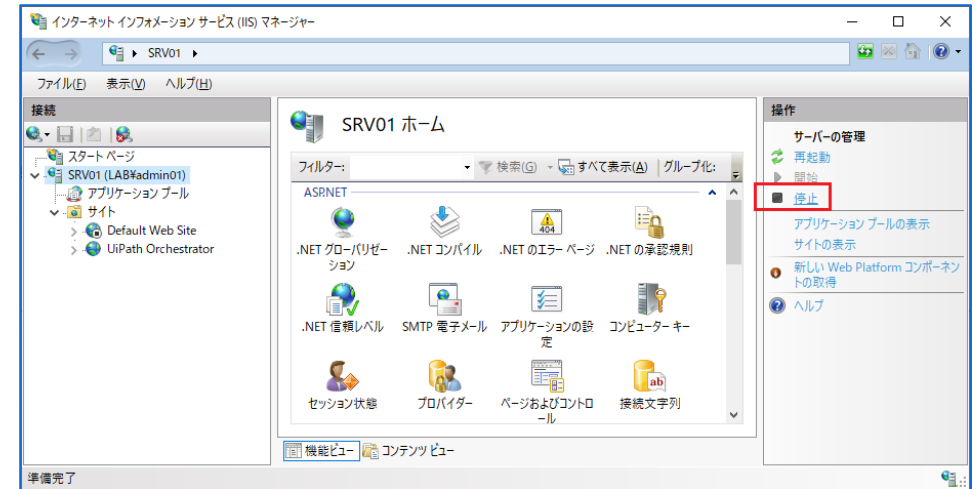
Orchestratorバージョンアップ切り戻し手順



切り戻し手順 (シングル構成)

- バージョンアップ失敗ないしはバージョンアップ後に問題が発生し、旧バージョンにロールバックする手順は次の通りです。
 - 切り戻した後に原因調査を行う場合には、バージョンアップ後の設定ファイルなどを切り戻し前にバックアップします。

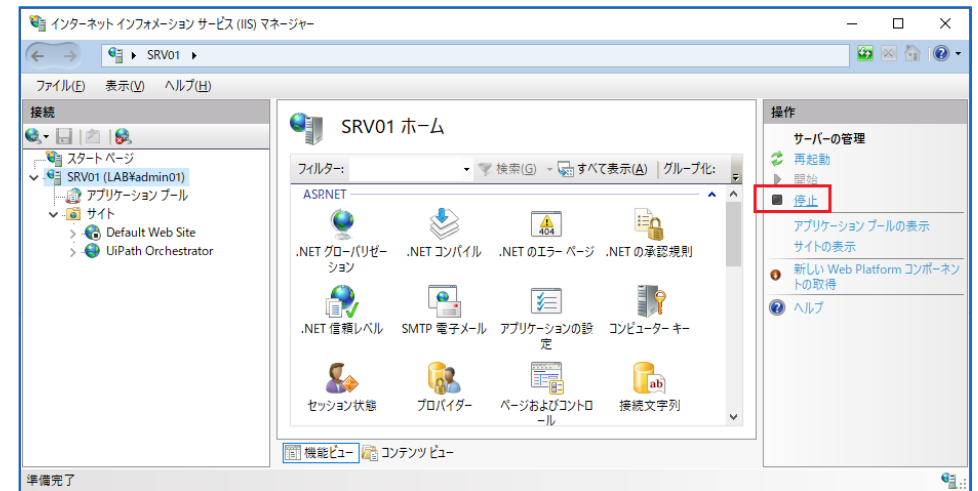
1. IISマネージャーにてIISサービスを停止
 - “UiPath Orchestrator” サイト停止ではなくサーバー管理のノードにて停止を行います。
 - この操作により、リストアが完了する前にRobotが自動的に再接続され、「マシキー無効」のエラーにより自動切断されることを防止します。
2. コントロールパネルの「プログラムと機能」にてインストール済みのUiPath Orchestratorをアンインストール
3. SSMS上で新バージョンで使用している “UiPath” DBを削除し、新規で再作成
4. 旧バージョンのMSIインストーラーを使用し、Orchestratorインストールを実施
5. SSMS上で旧バージョンで使用していたDBバックアップを手順3で作成されたDBに上書きリストア
6. 事前取得した旧バージョンのAPサーバーのバックアップ (設定ファイルおよびNuGetパッケージ) を元に戻す
7. IISマネージャーにてIISサービスを開始



切り戻し手順 (冗長構成)

- バージョンアップ失敗ないしはバージョンアップ後に問題が発生し、旧バージョンにロールバックする手順は次の通りです。
 - 切り戻した後に原因調査を行う場合には、バージョンアップ後の設定ファイルなどを切り戻し前にバックアップします。

1. 全APサーバーのIISマネージャーにてIISサービスを停止
 - “UiPath Orchestrator” サイト停止ではなくサーバー管理のノードにて停止を行います。
 - この操作により、リストアが完了する前にRobotが自動的に再接続され、「マシキー無効」のエラーにより自動切断されることを防止します。
2. 全APサーバーのコントロールパネルの「プログラムと機能」にてインストール済みのUiPath Orchestratorをアンインストール
3. SSMS上で新バージョンで使用している “UiPath” DBを削除し、新規で再作成
4. 全APサーバーにて旧バージョンのMSIインストーラーを使用し、Orchestratorインストールを実施（詳細は [Webガイド](#)、または [Orchestrator導入ステップバイステップガイド](#) の「3.3 Orchestratorインストール (冗長化構成)」を参照します)
5. SSMS上で旧バージョンで使用していたDBバックアップを手順3で作成されたDBに上書きリストア
6. 事前取得した旧バージョンのAPサーバーのバックアップ (設定ファイルおよびNuGetパッケージ) を元に戻す
7. HAA/Redisのキャッシュをクリア
8. 全APサーバーのIISマネージャーにてIISサービスを開始



Parallelバージョンアップ方式

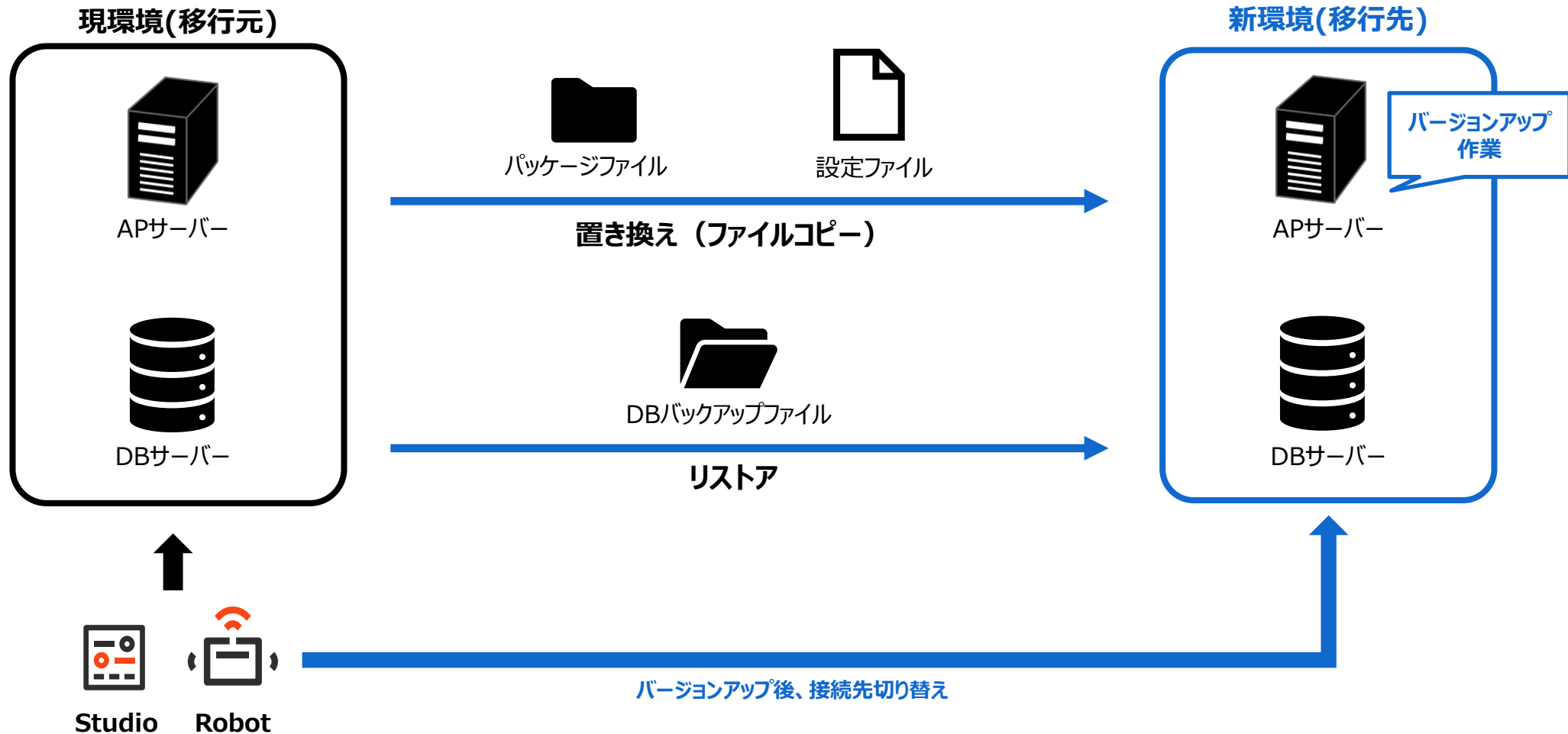


Parallelバージョンアップ方式概要

- Orchestrator環境を新規構築してバージョンアップする際には既存環境からデータ移行が必要となります。
- データ移行方式は2通りあり、どちらの方式が要件に適しているか検討します。
 1. DBバックアップ・リストアによるデータ移行
 2. [Orchestrator Manager](#) によるデータ移行

DBバックアップ・リストアによるデータ移行方式の概要

- 現Orchestrator環境のDBバックアップファイル、設定ファイルを使用しデータを移行する方法ですべてのデータを移行可能です。
- DBスキーマがバージョンによって異なるため、**移行元と移行先でOrchestratorバージョンを一致させる必要があります。また新環境のDBは上書きされます。**
- データ移行後、環境周りの設定変更を行います。その後、新環境にてバージョンアップを実施し、Studio/Robot接続先を変更します。



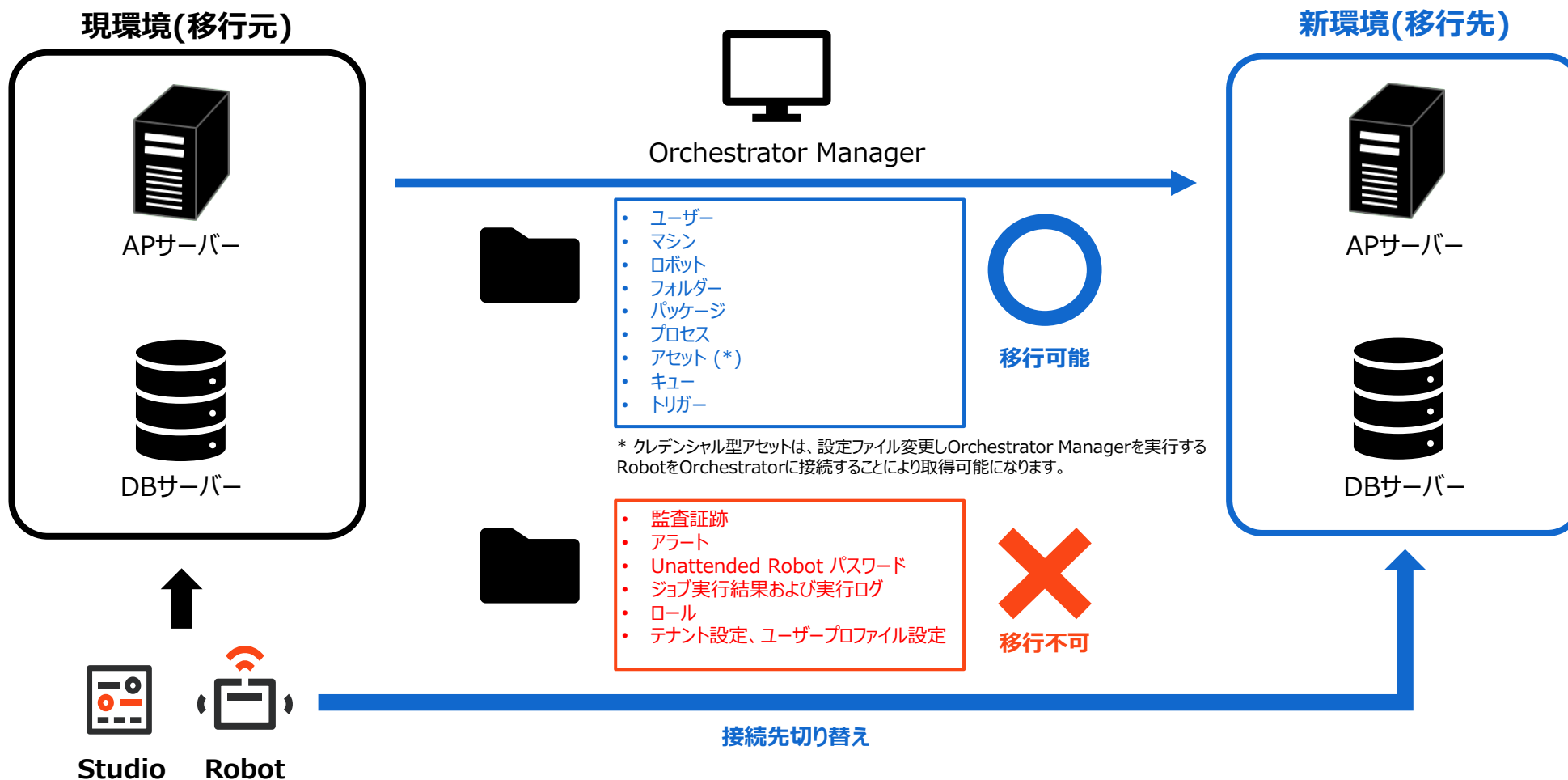
DBバックアップ・リストアによるデータ移行の詳細手順

■ DBバックアップ・リストアによるデータ移行の詳細手順は以下の通りです。

1. 現環境と同じバージョンのOrchestratorを新環境に新規インストールします。
2. 現環境で実行中のジョブの停止とトリガー設定を無効化します。
3. 現環境・新環境APサーバー上のOrchestrator(IISサイト)停止します。
4. 現DBサーバーでDBをバックアップし、新DBサーバーへコピー、リストアします。
 - ライセンス情報はDBに保存されているため、自動的に移行されます。ただし、両環境の同時使用はライセンス規約に抵触することにご注意ください。
同時使用が必要となる場合は、弊社担当営業までお問合せください。既に新環境用のライセンスをお持ちの場合にはバージョンアップ作業完了後にOrchestrator管理画面にてライセンスを更新します。
5. 現APサーバーの設定ファイルとNuGetパッケージフォルダーをバックアップし、新APサーバーOrchestratorインストール先フォルダへコピーします。
6. コピーしたフォルダーのアクセス権限(変更・書き込み権限)があることを確認します。
 - インストール時に指定したアプリケーションプールIDもしくはカスタムアカウントにその権限が付与されていることを確認します。
7. 新APサーバーへコピーされた設定ファイルのConnectionString(SQL Serverのホスト名、認証情報、DB名)を新DBサーバーのものに修正します。
8. 新環境でURL変更とサーバー証明書の入れ替え作業を行い、動作確認します。
 - 詳細な手順は [Orchestrator導入ステップバイステップガイド](#) の「Orchestrator URL変更手順」、および ナレッジベースの [Orchestratorサーバー証明書入れ替え手順](#) を参照します。
9. 修正した設定ファイルをバックアップします。
10. 新APサーバーでOrchestratorバージョンアップを実行します。(手順はIn-Place方式と同様)
11. IISサイトから適切な証明書がバインドされていることを確認します。
12. バージョンアップしたOrchestrator(IISサイト)起動します。
13. Studio/Robotの接続先変更します。
14. 動作検証を実施します。

Orchestrator Managerによるデータ移行の概要

- [Orchestrator Manager](#) を使用して現環境から新環境へのデータ移行を行うことも可能です。詳細な手順はMarketplaceサイトのマニュアルをご参照ください。
- 実行環境としてStudioまたはAttended Robotのマシンが必要となります。
- データ移行にはOrchestrator APIが使用されます。**APIで取得できない一部データは移行不可のため、手動での再設定が必要となります。**
- **移行元と移行先で異なるOrchestratorバージョンでもデータ移行が可能です。**また両環境でデータをマージしたり、クラシックフォルダーからモダンフォルダーに移行すること等も可能です。
 - Orchestrator ManagerはMarketplaceコンポーネントのためコミュニティサポートとなります。技術支援が必要な場合には弊社担当営業までご相談ください。



参考情報



バージョンアップに関する参考情報

1. [ハードウェア要件](#)
2. [ソフトウェア要件](#)
3. [Studio/RobotとOrchestratorとのバージョン互換性](#)
4. [インストール・アップグレードに関する考慮点](#)
5. [更新と移行について](#)
6. [MSIインストール・コマンドラインパラメーター](#)
7. [プロダクトライフサイクル](#)
8. [Orchestrator導入ステップバイステップガイド](#)

技術支援のご案内

- UiPath社ではOrchestratorに関わる技術支援の有償サービスを提供しております。
- 下記のような課題に対して技術支援が必要なお客様は弊社担当営業までご相談ください。
- ◆ **自社の環境に適したバージョンアップ手順をどう作成すればいいかわからない**
 - バージョンアップ手順作成支援
 - ✓ 手順書テンプレートを元にお客様環境に合わせてカスタマイズし、レビューします
- ◆ **バージョンアップ実施時に業務影響を少なくするため立ち会って欲しい**
 - バージョンアップ当日立ち会い、トラブルシューティング・Q&A対応
 - ✓ 立ち合いは原則として事前のレビューや設計支援をさせていただいたお客様へのサービスとさせていただきます
- ◆ **Studio/Robot も一緒にバージョンアップを検討したい**
 - ワークフロー移行も含めた全体のバージョンアップ支援
- ◆ **バージョンアップを機にOrchestrator環境を再構築したい**
 - 新環境構築および既存環境からのデータ移行も含めたバージョンアップ計画・手順作成支援
 - Orchestrator Managerを活用したデータ移行・モダンフォルダー移行の支援

